

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

A.T. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδεις-ημιβραχώδεις για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδεις-ημιβραχώδεις με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, 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 μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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 : 2,80 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,21€/m³.km) 30 x 0,21 = 6,30

Συνολικό κόστος άρθρου 9,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,10

(Ολογράφως) : εννέα και δέκα λεπτά

A.T. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 20,25 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,21€/m³.km) 30 x 0,21 = 6,30

Συνολικό κόστος άρθρου 26,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,55

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι

2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m³.km) 30 x 0,21 = 6,30

Συνολικό κόστος άρθρου 10,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,80

(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m³.km) 30 x 0,21 = 6,30

Συνολικό κόστος άρθρου 10,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,80

(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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

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

ΕΥΡΩ : 15,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m³.km) 30 x 0,21 = 6,30

Συνολικό κόστος άρθρου 22,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,00

(Ολογράφως) : είκοσι δύο

A.T. : 6**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30****Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ : 0,90

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ($\geq 5\text{km}$)
(0,21€/m3.km) 30 x 0,21 = 6,30

Συνολικό κόστος άρθρου 7,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,20**(Ολογράφως) : επτά και είκοσι λεπτά****A.T. : 7****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.31.01****Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2172 100%

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

Με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 8****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.40****Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2177 100%

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 9****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04****Καθαιρέσεις πλινθοδομών**

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".

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

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

A.T. : 10**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)
(0,21€/m3.km) $30 \times 0,21 = 6,30$

Συνολικό κόστος άρθρου 34,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,30**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και τριάντα λεπτά****A.T. : 11****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.02****Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης**

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".

Καθαιρέσεις στοιχείων στα οποία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί βαρύς εξοπλισμός, ή όταν απαιτείται γεωμετρική ακρίβεια των παρειών του παραμένοντος τμήματος του δομήματος. Εκτέλεση των εργασιών χωρίς χρήση υδραυλικής σφύρας, αλλά μόνον με χρήση αεροσφυρών διαφόρων τύπων (βαρέων έως ελαφρών).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.10.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) καθαιρούμενου όγκου σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ : 112,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,21€/m3.km) $30 \times 0,21 = 6,30$

Συνολικό κόστος άρθρου 118,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,80**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα οκτώ και ογδόντα λεπτά****A.T. : 12****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)

(0,21€/m3.km) $30 \times 0,21 = 6,30$

Συνολικό κόστος άρθρου 62,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,30

(Ολογράφως) : εξήντα δύο και τριάντα λεπτά

A.T. : 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.02

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

Κωδικός αναθέρησης: 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 τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κ.λπ. ή διανοίξεις οπών σε αυτά με χρήση ελαφρού διατρητικού εξοπλισμού (αερόσφυρες διαφόρων μεγεθών ή/και βενζινοκίνητα ή ηλεκτρικά κρουστικά και διατρητικά εργαλεία).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

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

ΕΥΡΩ : 170,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)

(0,21€/m3.km) $30 \times 0,21 = 6,30$

Συνολικό κόστος άρθρου 176,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 176,30

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα έξι και τριάντα λεπτά

A.T. : 14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.03

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής

Κωδικός αναθέρησης: 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 ($\geq 5\text{km}$)
(0,21€/m³.km) 30 x 0,21 = 6,30

Συνολικό κόστος άρθρου 23,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,30

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και τριάντα λεπτά

A.T. : 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.01

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,90

(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.21.01

Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

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. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.21.02

Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2239 100%

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό $> 50\%$.

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,80

(Ολογράφως) : επτά και ογδόντα λεπτά

A.T. : 18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23

Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

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

A.T. : 19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.01 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261Α 100%

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

Για οπές επιφανείας έως 0,05 m².

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

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

A.T. : 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.02 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m² και έως 0,12 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261Β 100%

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

Για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m² και έως 0,12 m².

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

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

A.T. : 21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.03 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m² και έως 0,25 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261Γ 100%

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

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

A.T. : 22**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.08****Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2264.1Δ 100%

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

Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα****A.T. : 23****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.37.01****Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269A 100%

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,70**(Ολογράφως) : δέκα έξι και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 24****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.37.02****Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269B 100%

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 25****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.37.03****Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,20 m και έως 0,30 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269Γ 100%

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,20 m και έως 0,30 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 26

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2271Α 100%

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

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

Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.40.02 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2272Α 100%

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

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

Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

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

A.T. : 28

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζίων, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

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

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

A.T. : 29

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.52 Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρησίμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

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

A.T. : 30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.53 Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετου ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

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

A.T. : 31

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.54 Καθαίρεση οροφокονιαμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

Καθαίρεση οροφокονιάματος σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα απαιτούμενα ικριώματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

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

A.T. : 32

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.56 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02

"Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.60 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες 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.

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

A.T. : 34

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.61 Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2239 100%

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οιοδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,70

(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.70.01

Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως αχρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) μικτής επιφανείας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.70.02

Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως αχρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) μικτής επιφανείας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,20

(Ολογράφως) : έξι και είκοσι λεπτά

A.T. : 37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.21

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση σοβατεπί, απομάκρυνση προϊόντων αποξήλωσης και πλήρης αποκατάστασης της ζώνης του επιχρίσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,45

(Ολογράφως) : εννέα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 38**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.01****Ικριώματα για την εκτέλεση ειδικών εργασιών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2301 100%

Ικριώματα από ξυλεία ή μεταλλικά στοιχεία, οποιουδήποτε ύψους, για την ανύψωση μεγάλων βαρών και την εκτέλεση μεμονωμένων ειδικών εργασιών, με τα απαιτούμενα σιδηρικά συνδέσους και πακτώσεως, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η διάνοιξη των απαιτούμενων φωλεών, η επαναπλήρωσή τους και η αποκατάσταση τυχόν φθορών στα υπάρχοντα επιχρίσματα, χρωματισμούς κλπ.

Δεν συμπεριλαμβάνονται τα πετάσματα ασφαλείας που τιμολογούνται με την τιμή του άρθρου 23.05.

Τα ικριώματα θα κατασκευάζονται βάσει εγκεκριμένης από την Υπηρεσία μελέτης και θα περιλαμβάνουν όλες τις διατάξεις ασφαλείας που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπονται από την μελέτη του έργου ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) χρησιμοποιουμένης ξυλείας, βάσει αναλυτικής επιμέτρησης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 168,00**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα οκτώ****A.T. : 39****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03****Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλασίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 40****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.04****Τροποποιήσεις-συμπληρώσεις υφισταμένων ικριωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2304 100%

Πρόσθετη αποζημίωση ικριωμάτων από ξυλεία ή/και μεταλλικά πλαίσια στις ακόλουθες περιπτώσεις: α) Εκτέλεση εργασιών κατόπιν εντολής που δόθηκε από την Υπηρεσία πριν από την αποσύνθεση των ικριωμάτων που είχαν ανεγερθεί για τις ανάγκες άλλης εργασίας.

β) Για την επιφάνεια των ικριωμάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση συνήθων μεμονωμένων εργασιών (υδρορροών, κορνιζών κλπ).

γ) Για την επιφάνεια των ικριωμάτων που απαιτούνται για την διαμόρφωση της στάθμης εκτέλεσης

των νέων εργασιών (προσθήκη στοιχείων καθ ύψος).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες και τα υλικά τροποποιήσεων και συμπληρώσεων των ικριωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.05

Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2304 100%

Πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάκια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.06

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, ωφελίμου φορίου 500 έως 1000 kg/m², με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμο-λόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα πετάσματα ασφαλείας που τιμολογούνται με την τιμή του άρθρου 23.05.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κινγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ. Εναλλακτικά, όταν το ικρίωμα χρησιμοποιείται ως δάπεδο εργασίας (επιφάνεια κάτοψης μεγαλύτερη της πλευρικής επιφάνειας) ως επιφάνεια για την επιμέτρηση λαμβάνεται η κάτοψη του ικριώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.10.01

Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), δαπάνη κινητοποίησης - αποκινητοποίησης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

Κινητά δάπεδα εργασίας (πλατφόρμες), αναρτημένα μέσω συρματοσχοίνων, με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα.

Δαπάνη κινητοποίησης - αποκινητοποίησης. Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου, η

συναρμολόγηση και στερέωση του συστήματος ανάρτησης, η ηλεκτρική συνδεσμολογία, η αποσυναρμολόγηση και αποκόμιση του εξοπλισμού.

Τιμή κατ αποκοπή (κ.α.).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,00

(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα

A.T. : 44

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.10.02

Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας έως 200 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

Κινητά δάπεδα εργασίας (πλατφόρμες), αναρτημένα μέσω συρματοσχοίνων, με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα.

Ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας έως 200 kg.

Τιμή ανά ημέρα παραμονής στο εργοτάξιο (Η.Δ.), σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εργασιών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00

(Ολογράφως) : ενενήντα

A.T. : 45

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 31.02.01

Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3207 100%

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία

A.T. : 46

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 31.02.02

Γαρμπιλοδέματα των 250 kg τσιμέντου ανά m3

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3208 100%

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ

Α.Τ. : 47

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.01

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3211 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης αנהγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία

Α.Τ. : 48

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.02

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3212 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης αנהγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ

A.T. : 49**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.03****Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκώδων κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης αנהγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,00

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα

A.T. : 50**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.04****Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης αנהγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως): ενενήντα

Α.Τ. : 51

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.05

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης αנהγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

Α.Τ. : 52

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.06

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερα.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης αנהγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,00

(Ολογράφως) : εκατόν ένα

Α.Τ. : 53

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.07

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης αנהγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 112,00

(Ολογράφως) : εκατόν δώδεκα

Α.Τ. : 54

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.02.01

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3211 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
 01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 67,00

(Ολογράφως): εξήντα επτά

Α.Τ. : 55

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.02.02

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3212 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερα.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 73,00

(Ολογράφως): εβδομήντα τρία

Α.Τ. : 56

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.02.03

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
 01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερα.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δομητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,00

(Ολογράφως): εβδομήντα οκτώ

Α.Τ. : 57

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.02.04

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
 01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερα.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δομητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,00

(Ολογράφως): ογδόντα τέσσερα

Α.Τ. : 58

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.02.05

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
 01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερα.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δομητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως): ενενήντα

A.T. : 59**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.01****Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3211 100%

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00****(Ολογράφως) : ενενήντα****A.T. : 60****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.02****Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3212 100%

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00****(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε****A.T. : 61****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.03****Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,00
(Ολογράφως) : εκατόν ένα

A.T. : 62

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. : 63

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.25.03 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.5 100%

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. : 64

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.25.04 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.6 100%

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 65

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.01

Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3801 100%

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 66

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811 100%

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβადού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 67

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων

υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 68

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.06

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3824 100%

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων ανά βαθμίδα ύψους 2,00 m ή κλάσμα αυτής, πέραν του βασικού ύψους που αναφέρεται στο οικείο άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,80

(Ολογράφως) : επτά και ογδόντα λεπτά

A.T. : 69

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.10

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841 100%

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας αναιδώματος ξυλοτύπων χυτλων τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 70

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.13

Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841 100%

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου BETOFORM ή πλανισμένες σανίδες σε αρίστη κατάσταση (καινούργιας ξυλείας ή ξυλείας με λιγώτερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρονη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,25

(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 71

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.18

Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00

"Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 72

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.01

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, λείοι κατηγορίας B500A

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3872 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Πεδίο εφαρμογής						
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm ²)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
5,0		v		v		19,6
5,5		v		v		23,8
6,0	v	v	v	v	v	28,3
6,5		v		v		33,2
7,0		v		v		38,5
7,5		v		v		44,2
8,0	v	v	v	v	v	50,3
10,0	v		v		v	78,5
12,0	v		v		v	113
14,0	v		v		v	154
16,0	v		v		v	201
18,0	v					254
20,0	v					314
22,0	v					380
25,0	v					491
28,0	v					616
32,0	v					804
40,0	v					1257

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ.

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηρίγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,13

(Ολογράφως) : ένα και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 73

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινοι οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρώνται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

	Πεδίο εφαρμογής						
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		ν		ν		19,6	0,154
5,5		ν		ν		23,8	0,187
6,0	ν	ν	ν	ν	ν	28,3	0,222
6,5		ν		ν		33,2	0,260
7,0		ν		ν		38,5	0,302
7,5		ν		ν		44,2	0,347
8,0	ν	ν	ν	ν	ν	50,3	0,395

10,0		ν				ν		78,5		0,617
12,0		ν				ν		113		0,888
14,0		ν				ν		154		1,21
16,0		ν				ν		201		1,58
18,0		ν						254		2,00
20,0		ν						314		2,47
22,0		ν						380		2,98
25,0		ν						491		3,85
28,0		ν						616		4,83
32,0		ν						804		6,31
40,0		ν						1257		9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,07

(Ολογράφως) : ένα και επτά λεπτά

A.T. : 74

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 3873

100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ) .

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρώνται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Πεδίο εφαρμογής					
Ονομ.	Κουλούρες και	Ηλεκτροσυγκολλημένα	Ονομ.	Ονομ.	
διάμετρος	Ράβδοι	ευθυγραμμισμένα	πλέγματα και	διατομή	μάζα/μέτρο

(mm)		προϊόντα		δικτυώματα		(mm ²)	(Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		ν		ν		19,6	0,154
5,5		ν		ν		23,8	0,187
6,0	ν	ν	ν	ν	ν	28,3	0,222
6,5		ν		ν		33,2	0,260
7,0		ν		ν		38,5	0,302
7,5		ν		ν		44,2	0,347
8,0	ν	ν	ν	ν	ν	50,3	0,395
10,0	ν		ν		ν	78,5	0,617
12,0	ν		ν		ν	113	0,888
14,0	ν		ν		ν	154	1,21
16,0	ν		ν		ν	201	1,58
18,0	ν					254	2,00
20,0	ν					314	2,47
22,0	ν					380	2,98
25,0	ν					491	3,85
28,0	ν					616	4,83
32,0	ν					804	6,31
40,0	ν					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Δομικά πλέγματα B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,01

(Ολογράφως) : ένα και ένα λεπτό

A.T. : 75

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.21

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7921 100%

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,35

(Ολογράφως) : ένα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 76

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.22

Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7922 100%

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,70

(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 77

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.23

Επιταχυντές σκλήρυνσης σκυροδέματος, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7923 100%

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,60

(Ολογράφως) : ένα και εξήντα λεπτά

A.T. : 78

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.24

Ινες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7923 100%

Προσθήκη ινών προπυλενίου κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2, με σήμανση CE, στο νωπό σκυρόδεμα, πριν από την διάστρωσή του (στην βάρελα), για την αποφυγή και τον έλεγχο επιφανειακών ρηγματώσεων που οφείλονται στην πλαστική ξήρανση κατά το πρώιμο στάδιο της ενυδάτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο ινών πολυπροπυλενίου (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της αναμίξεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 79

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β51

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921 100%

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,60

(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα λεπτά

A.T. : 80

Άρθρο : ATHE 8034.1

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 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. 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, στηρίξεως, 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. : 81

Άρθρο : ATHE 8034.2

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 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. 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. : 82****Άρθρο : ATHE 8034.3****Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), 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. : 83****Άρθρο : ATHE 8036.1****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), 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. : 84****Άρθρο : ATHE 8036.2****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), 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. : 85****Άρθρο : 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. : 86****Άρθρο : 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. : 87****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. : 88****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. : 89****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. : 90****Άρθρο : ATHE N\8062.4****Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή ορθογωνική**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 1 100%

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

(1 kg)

8062. 4

Υλικά

α. Λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0,6

έως 0,8 mm με φθορά

273 kg 1,10x 1,0843 = 1,19

γ. Στηρίγματα άγκιστρα σε βάρος

ράβδων σιδήρου

265 kg 0,20x 0,8706 = 0,17

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 12,37

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,37**(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 91****Άρθρο : ATHE N\8321.08****Σύνδεση υπάρχοντος δικτύου ύδρευσης ή αποχέτευσης με νέο δίκτυο.**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8 100%

Σύνδεση υπάρχοντος δικτύου ύδρευσης ή αποχέτευσης με αντίστοιχο νέο δίκτυο, με σωλήνα οποιασδήποτε διαμέτρου και από οποιοδήποτε υλικό, δηλαδή εργασία διαμόρφωσης του παλαιού δικτύου κατά τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλιστεί η στεγανότητα της κατασκευής και η ομαλή παροχή του νερού ή των λυμάτων και παράδοση του νέου δικτύου ύδρευσης ή αποχέτευσης σε κανονική λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση των εργασιών.

(1 τεμ)

Εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Σύνδεση υπάρχουσας σωλήνωσης ύδρευσης ή αποχέτευσης σε νέο δίκτυο ως ανωτέρω.

Τεχν (003) h 4,50 x 19,87 = 89,42

Βοηθ (002) h 4,50 x 16,84 = 75,78

Αθροισμα 165,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 165,20**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε και είκοσι λεπτά****A.T. : 92****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8321.05.1 Κοπή σωλήνος σε παλαιά εγκατάσταση και σύνδεση με νέο σωλήνα έως 1 inch**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Κοπή σωλήνος συνδεδεμένου σε παλαιά εγκατάσταση, διατομής έως 1 inch και σύνδεσή του με νέο σωλήνα. Η σύνδεση του παλαιού σωλήνα με τον νέο, θα γίνει μέσω ειδικών τεμαχίων, ταύ ημιταύ, βάννες κλπ. Ητοι εργασία κοπής σωλήνα τοποθέτηση νέου, σύνδεση αυτού, υλικά μικροϋλικά συνδεδεμένα σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Εργασία, υλικά (ταύ κλπ)

ανηγμένα σε εργασία.

Τεχν (003)

h

1,00 x

19,87 =

19,87

Βοηθ (002)

h

1,00 x

16,84 =

16,84

Αθροισμα

36,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,71**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 93****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8037.01.1 Ρακόρ ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ ορειχάλκινο, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

8037. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α) Ρακόρ ορειχάλκινο

Φ 1/2 ins με μικροϋλικά

N\569. 1

τεμ

1,02x

2,65 =

2,70

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,20x

19,87 =

3,97

Αθροισμα

6,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,67**(Ολογράφως) : έξι και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 94****Αρθρο : 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 Διαμέτρου 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. : 95**Άρθρο : ATHE 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 Διάμετρον 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. : 96****Άρθρο : ATHE 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 Διάμετρον 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. : 97****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 Διάμετρον 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. : 98****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. : 99****Άρθρο : ΑΤΗ 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. : 100****Άρθρο : ΑΤΗ 8035.1****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 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. 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. : 101****Άρθρο : ΑΤΗ 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. : 102

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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. : 103

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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. : 104

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8038.01.1

Σωλήνας ακτινοδίκτυομένου πολυαιθυλενίου VPE-C διαμέτρου Φ 16 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Σωλήνας ακτινοδίκτυομένου πολυαιθυλενίου VPE - C φερόμενος εντός δευτέρου πλαστικού σωλήνα PVC μορφής σπείρας, κατάλληλος για πόσιμο νερό (πιστοποιητικό υγιεινής), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως κλπ, καθώς και ο εξωτερικός σωλήνας σπείρας, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με τις δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας (1 m)

N\8038.01. 1	Διαμέτρου	16	mm				
--------------	-----------	----	----	--	--	--	--

Υλικά

α) Σωλήνας ακτιν. πολυαιθυλενίου VPE-C

Φ 16 mm αυξημένος κατά 30%

δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για

υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

N\567. 1	m	1,30x	1,16 =	1,51
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68

Αθροισμα				5,18

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,18**(Ολογράφως) : πέντε και δέκα οκτώ λεπτά****A.T. : 105****Άρθρο : ΑΤΗ Ν8038.01.2 Σωλήνας ακτινοδίκτυομένου πολυαιθυλενίου VPE-C διαμέτρου Φ 18 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Σωλήνας ακτινοδίκτυομένου πολυαιθυλενίου VPE - C φερόμενος εντός δευτέρου πλαστικού σωλήνα PVC μορφής σπирάλ, κατάλληλος για πόσιμο νερό (πιστοποιητικό υγιεινής), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως κλπ, καθώς και ο εξωτερικός σωλήνας σπирάλ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με τις δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας

(1 m)

N\8038.01. 2	Διαμέτρου	18	mm		
Υλικά					
α) Σωλήνας ακτιν. πολυαιθυλενίου VPE-C					
Φ 18 mm αυξημένος κατά 30%					
δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για					
υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ					
N\567. 2	m	1,30x	0,65 =	0,85	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99	
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68	

Αθροισμα					4,52

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,52**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 106****Άρθρο : ΑΤΗ 8039.2.4 Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 25 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων

(1 ζεύγος)

Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθέτησεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου

8039. 2	Πίεσεως	10	atm		
8039. 2. 4	Διαμέτρου	25	mm		
Υλικά					
Φλάντζα με λαιμό συγκολλήσεως					
για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ.					
πίεσεως 10 atm Φ 25 mm					
κοχλίες, περικόχλια, παρέμβυσμα					
και μικροϋλικά					
(570. 2. 4)	τεμ	2x	1,15x	4,8 =	11,04
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,80x	19,87 =	15,90	
Βοηθ (002)	h	0,80x	16,84 =	13,47	

Αθροισμα					40,41

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,41**(Ολογράφως) : σαράντα και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : 107****Άρθρο : ΑΤΗΕ****ΝΙ8041.01.5.2****Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 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)

N\8041.01. 5. 2 Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm

Υλικά

Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 15 mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά και

ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και

στερεώσεως

N\571. 5. 2 m 1,30x 1,28 = 1,66

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 5,33

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,33**(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : 108****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8042.1.4.8****Σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-υ υπόγειων δικτύων, χρώματος "κεραμιδί" πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 110 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως υπόγειων δικτύων, από σκληρό PVC-υ, πίεσεως λειτουργίας για 60 C 6,0 atm, κατά ΕΛΟΤ 476 (σειρά 41), DIN 19534 ISO DIS 4435, ενδεικτικού τύπου helidur, 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\8042.1. 4 πίεσεως 6 atm

N\8042.1. 4. 8 Διαμέτρου 110 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 110 mm από PVC

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(Z\572. 4. 8 m 1,30x 6,05 = 7,87

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42

Αθροισμα 26,23

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,23**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και είκοσι τρία λεπτά****A.T. : 109****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8042.1.4.9****Σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-υ υπόγειων δικτύων, χρώματος "κεραμιδί" πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως υπόγειων δικτύων, από σκληρό PVC-υ, πίεσεως λειτουργίας για 60 C 6,0 atm, κατά ΕΛΟΤ 476 (σειρά 41), DIN 19534 ISO DIS 4435, ενδεικτικού τύπου helidur, 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\8042.1. 4 πιέσεως 6 atm

N\8042.1. 4. 9 Διαμέτρου 125 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 125 mm από PVC

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(Z\572. 4. 9 m 1,30x 7,65 = 9,95

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42

Αθροισμα 28,31

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,31**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 110****Άρθρο : ATHE N\8042.1.4.11 Σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-u υπόγειων δικτύων, χρώματος "κεραμιδί" πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως υπόγειων δικτύων, από σκληρό PVC-u, πιέσεως λειτουργίας για 60 C 6,0 atm, κατά ΕΛΟΤ 476 (σειρά 41), DIN 19534 ISO DIS 4435, ενδεικτικού τύπου helidur, 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\8042.1. 4 πιέσεως 6 atm

N\8042.1. 4.11 Διαμέτρου 160 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 160 mm από PVC

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(Z\572. 4.11 m 1,30x 13,15 = 17,10

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

Αθροισμα 39,12

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,12**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και δώδεκα λεπτά****A.T. : 111****Άρθρο : ATHE N\8042.1.4.12 Σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-u υπόγειων δικτύων, χρώματος "κεραμιδί" πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως υπόγειων δικτύων, από σκληρό PVC-u, πιέσεως λειτουργίας για 60 C 6,0 atm, κατά ΕΛΟΤ 476 (σειρά 41), DIN 19534 ISO DIS 4435, ενδεικτικού τύπου helidur, 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\8042.1. 4 πιέσεως 6 atm

N\8042.1. 4.12 Διαμέτρου 200 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 200 mm από PVC

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(Z\572. 4.12 m 1,30x 16,91 = 21,98

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

Αθροισμα 44,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,00**(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα****A.T. : 112****Άρθρο : ATHE
N\8042.1.4.13****Σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-υ υπόγειων δικτύων,
χρώματος "κεραμιδί" πίεσεως 6 ατμ διαμέτρου Φ 250 mm****Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως υπόγειων δικτύων, από σκληρό PVC-υ, πίεσεως λειτουργίας για 60 C 6,0 atm, κατά ΕΛΟΤ 476 (σειρά 41), DIN 19534 ISO DIS 4435, ενδεικτικού τύπου helidur, 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\8042.1. 4 πίεσεως 6 atm

N\8042.1. 4.13 Διαμέτρου 250 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 250 mm από PVC

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(Z\572. 4.13 m 1,30x 26,36 = 34,27

Εργασία

Τεχν (003) h 0,70x 19,87 = 13,91

Βοηθ (002) h 0,70x 16,84 = 11,79

Αθροισμα 59,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,97**(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 113****Άρθρο : ATHE N\8042.2.5.3 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου κατάλληλος για χημικά Πίεσεως 6 atm
διαμέτρου Φ 50 mm****Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο, κατάλληλο για υψηλές θερμοκρασίες έως 110 οC και για υγρά περιέχοντα χημικές ουσίες, συνδεδεμένο με τη μέθοδο της ενσφήνωσης (PUSH - FITT), συμπεριλαμβανομένων κάθε είδους υλικών στερέωσης των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, πλην σιφονίων, καθώς και των μικροϋλικών και της εργασίας για τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και πλήρη εγκατάσταση.

(1 m)

N\8042.2. 5 Πίεσεως 6 atm

N\8042.2. 5. 3 Διαμέτρου 50 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από Πολυπροπυλένιο

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(H\572. 5. 3) m 1,30x 4,16 = 5,41

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 16,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,42**(Ολογράφως) : δέκα έξι και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 114****Άρθρο : ATHE N\8042.2.5.4 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου κατάλληλος για χημικά Πίεσεως 6 atm
διαμέτρου Φ 63 mm****Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο, κατάλληλο για υψηλές θερμοκρασίες έως 110 οC και για υγρά περιέχοντα χημικές ουσίες, συνδεδεμένο με τη μέθοδο της ενσφήνωσης (PUSH - FITT), συμπεριλαμβανομένων κάθε είδους υλικών στερέωσης

των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, πλην σιφωνίων, καθώς και των μικροϋλικών και της εργασίας για τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και πλήρη εγκατάσταση.

(1 m)					
N\8042.2. 5	Πιέσεως	6	atm		
N\8042.2. 5. 4	Διαμέτρου	63	mm		
Υλικά					
Πλαστικός σωλήνας Φ 63 mm από Πολυπροπυλένιο					
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά					
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ					
(H\572. 5. 4)	m	1,30x	4,87 =	6,33	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96	
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05	

Αθροισμα				17,34	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,34

(Ολογράφως) : δέκα επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 115

Άρθρο : ATHE N\8042.2.5.5 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου κατάλληλος για χημικά Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο, κατάλληλο για υψηλές θερμοκρασίες έως 110 οC και για υγρά περιέχοντα χημικές ουσίες, συνδεδεμένο με τη μέθοδο της ενσφήνωσης (PUSH - FITT), συμπεριλαμβανομένων κάθε είδους υλικών στερέωσης των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, πλην σιφωνίων, καθώς και των μικροϋλικών και της εργασίας για τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και πλήρη εγκατάσταση.

(1 m)					
N\8042.2. 5	Πιέσεως	6	atm		
N\8042.2. 5. 5	Διαμέτρου	75	mm		
Υλικά					
Πλαστικός σωλήνας Φ 75 mm από Πολυπροπυλένιο					
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά					
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ					
(H\572. 5. 5)	m	1,30x	4,46 =	5,80	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95	
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74	

Αθροισμα				20,49	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,49

(Ολογράφως) : είκοσι και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 116

Άρθρο : ATHE N\8042.2.5.7 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου κατάλληλος για χημικά Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο, κατάλληλο για υψηλές θερμοκρασίες έως 110 οC και για υγρά περιέχοντα χημικές ουσίες, συνδεδεμένο με τη μέθοδο της ενσφήνωσης (PUSH - FITT), συμπεριλαμβανομένων κάθε είδους υλικών στερέωσης των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, πλην σιφωνίων, καθώς και των μικροϋλικών και της εργασίας για τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και πλήρη εγκατάσταση.

(1 m)					
N\8042.2. 5	Πιέσεως	6	atm		
N\8042.2. 5. 7	Διαμέτρου	100	mm		

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 100 mm από Πολυπροπυλένιο
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ
(H\572. 5. 7)

Εργασία

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

Αθροισμα				26,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,80

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 117

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8042.01.2 Σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-u διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-u, κατά ΕΛΟΤ-686, ενδεικτικού τύπου Helidur-E, κατά DIN 8062 και ΕΛΟΤ 686 και ΕΛΟΤ 9, πιέσεως 4 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\8042.01. 2 Διαμέτρου 40 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 40 mm από PVC
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ
(N\572.A.2. 2)

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. : 118

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8042.01.3 Σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-u διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-u, κατά ΕΛΟΤ-686, ενδεικτικού τύπου Helidur-E, κατά DIN 8062 και ΕΛΟΤ 686 και ΕΛΟΤ 9, πιέσεως 4 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\8042.01. 3 Διαμέτρου 50 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από PVC
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ
(N\572.A.2. 3)

Εργασία

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

Αθροισμα				13,81

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,81

(Ολογράφως) : δέκα τρία και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 119**Άρθρο : ATHE N\8042.01.4 Σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-υ διαμέτρου Φ 63 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-υ, κατά ΕΛΟΤ-686, ενδεικτικού τύπου Helidur-E, κατά DIN 8062 και ΕΛΟΤ 686 και ΕΛΟΤ 9, πίεσεως 4 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\8042.01. 4 Διαμέτρου 63 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 63 mm από PVC

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 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 14,56**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,56****(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα έξι λεπτά****A.T. : 120****Άρθρο : ATHE N\8042.01.5 Σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-υ διαμέτρου Φ 75 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-υ, κατά ΕΛΟΤ-686, ενδεικτικού τύπου Helidur-E, κατά DIN 8062 και ΕΛΟΤ 686 και ΕΛΟΤ 9, πίεσεως 4 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\8042.01. 5 Διαμέτρου 75 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 75 mm από PVC

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 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 15,16**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,16****(Ολογράφως) : δέκα πέντε και δέκα έξι λεπτά****A.T. : 121****Άρθρο : ATHE N\8042.01.7 Σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-υ διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-υ, κατά ΕΛΟΤ-686, ενδεικτικού τύπου Helidur-E, κατά DIN 8062 και ΕΛΟΤ 686 και ΕΛΟΤ 9, πίεσεως 4 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\8042.01. 7 Διαμέτρου 100 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 100 mm από PVC
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ
(N\572.A.2. 7)

Εργασία

	m	1,30x	4,12 =	5,36
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. : 122****Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8042.01.9 Σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-υ διαμέτρου Φ 125 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-υ, κατά ΕΛΟΤ-686, ενδεικτικού τύπου Helidur-E, κατά DIN 8062 και ΕΛΟΤ 686 και ΕΛΟΤ 9, πίεσεως 4 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\8042.01. 9 Διαμέτρου 125 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 125 mm από PVC
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ
(N\572.A.2. 9)

Εργασία

	m	1,30x	5,83 =	7,58
Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
Βοηθ (002)	h	0,60x	16,84 =	10,10

Αθροισμα				29,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,60**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και εξήντα λεπτά****A.T. : 123****Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8043.0.0.3 Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD 16atm διαμέτρου Φ 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.2 100%

Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας PE-HD (τύπου HYDROTHEN) 3ης γενιάς (σ80,MRS 10,PE100) κατά CEN:TC155/WG12/20.1/N110 και TC:155/20.2/N1002 REV και κατά prEN 12201-2, μη τοξικός, μαύρου χρώματος με ρίγες μπλε χρώματος φτιαγμένες με co-extruded, πίεσεως λειτουργίας 16 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με ηλεκτρομούφες που περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδος, ή με μετωπική συγκόλληση που περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδος, πλήρως τοποθετημένος με τα ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα PE-HD παραγόμενα με έγχυση (Injection) πίεσεως 16 atm, (τάφ, ορθές γωνίες, καμπύλες, συστολές, πάμα τέρματος, λαίμους σύνδεσης, φλάντζες κλπ) και τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως συνδέσεως και δοκιμών στεγανότητας υπό πίεση και λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η τοποθέτηση, πριν τη στρώση επίχωσης του αγωγού, πλαστικού πλέγματος μπλέ χρώματος για την σήμανση του αγωγού σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

(1 m)

N\8043.0.0. 3 Διαμέτρου 50 mm

Υλικά

α) Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD

Φ 50 mm αυξημένος κατά 25%

γιά ειδικά τεμάχια και γιά

υλικά συνδέσεως,στηρίξεως, φθορών κλπ

N\404.Γ. 3 m 1,25x 4,8 = 6,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,033x 19,87 = 0,66

Βοήθ (002) h 0,033x 16,84 = 0,56

Αθροισμα 7,22

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,22**(Ολογράφως) : επτά και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 124****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8043.0.0.4 Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD 16atm διαμέτρου Φ 63 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.2 100%

Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας PE-HD (τύπου HYDROTHEN) 3ης γενιάς (σ80,MRS 10,PE100) κατά CEN:TC155/WG12/20.1/N110 και TC:155/20.2/N1002 REV και κατά prEN 12201-2,μη τοξικός,μαύρου χρώματος με ρίγες μπλε χρώματος φτιαγμένες με co-extruded, πίεσεως λειτουργίας 16 atm , για σύνδεση με συγκόλληση με ηλεκτρομούφες που περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδος, ή με μετωπική συγκόλληση που περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδος, πλήρως τοποθετημένος με τα ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα PE-HD παραγόμενα με έγχυση (Injection) πίεσεως 16 atm, (τάφ, ορθές γωνίες ,καμπύλες, συστολές, πώμα τέρματος, λαίμους σύνδεσης, φλάντζες κλπ) και τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως συνδέσεως και δοκιμών στεγανότητας υπό πίεση και λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η τοποθέτηση, πριν τη στρώση επίχωσης του αγωγού,πλαστικού πλέγματος μπλέ χρώματος για την σήμανση του αγωγού σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

(1 m)

N\8043.0.0. 4 Διαμέτρου 63 mm

Υλικά

α) Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD

Φ 63 mm αυξημένος κατά 25%

γιά ειδικά τεμάχια και γιά

υλικά συνδέσεως,στηρίξεως, φθορών κλπ

N\404.Γ. 4 m 1,25x 5,7 = 7,13

Εργασία

Τεχν (003) h 0,033x 19,87 = 0,66

Βοήθ (002) h 0,033x 16,84 = 0,56

Αθροισμα 8,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,35**(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 125****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8043.0.0.5 Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD 16atm διαμέτρου Φ 90 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.2 100%

Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας PE-HD (τύπου HYDROTHEN) 3ης γενιάς (σ80,MRS 10,PE100) κατά CEN:TC155/WG12/20.1/N110 και TC:155/20.2/N1002 REV και κατά prEN 12201-2,μη τοξικός,μαύρου χρώματος με ρίγες μπλε χρώματος φτιαγμένες με co-extruded, πίεσεως λειτουργίας 16 atm , για σύνδεση με συγκόλληση με ηλεκτρομούφες που περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδος, ή με μετωπική συγκόλληση που περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδος, πλήρως τοποθετημένος με τα ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα PE-HD παραγόμενα με έγχυση (Injection) πίεσεως 16 atm, (τάφ, ορθές γωνίες ,καμπύλες, συστολές, πώμα τέρματος, λαίμους σύνδεσης, φλάντζες κλπ) και τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως συνδέσεως και δοκιμών στεγανότητας υπό πίεση και λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η τοποθέτηση, πριν τη στρώση επίχωσης του αγωγού,πλαστικού πλέγματος μπλέ χρώματος για την σήμανση του αγωγού σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

(1 m)

N\8043.0.0. 5 Διαμέτρου 90 mm

Υλικά

α) Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD

Φ 90 mm αυξημένος κατά 25%

γιά ειδικά τεμάχια και γιά

υλικά συνδέσεως,στηρίξεως, φθορών κλπ

N\404.Γ. 5 m 1,25x 9,6 = 12,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,033x 19,87 = 0,66

Βοήθ (002) h 0,033x 16,84 = 0,56

Αθροισμα 13,22

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,22**(Ολογράφως) : δέκα τρία και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 126****Άρθρο : ATHE N\8043.0.0.7 Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD 16atm διαμέτρου Φ 110 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: YDP 6621.2 100%

Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας PE-HD (τύπου HYDROTHEN) 3ης γενιάς (σ80,MRS 10,PE100) κατά CEN:TC155/WG12/20.1/N110 και TC:155/20.2/N1002 REV και κατά prEN 12201-2,μη τοξικός,μαύρου χρώματος με ρίγες μπλε χρώματος φτιαγμένες με co-extruded, πίεσεως λειτουργίας 16 atm , για σύνδεση με συγκόλληση με ηλεκτρομούφες που περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδος, ή με μετωπική συγκόλληση που περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδος, πλήρως τοποθετημένος με τα ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα PE-HD παραγόμενα με έγχυση (Injection) πίεσεως 16 atm, (τάφ, ορθές γωνίες ,καμπύλες, συστολές, πώμα τέρματος, λαίμους σύνδεσης, φλάντζες κλπ) και τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως συνδέσεως και δοκιμών στεγανότητας υπό πίεση και λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η τοποθέτηση, πριν τη στρώση επίχωσης του αγωγού,πλαστικού πλέγματος μπλέ χρώματος για την σήμανση του αγωγού σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

(1 m)

N\8043.0.0. 7 Διαμέτρου 110 mm

Υλικά

α) Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD

Φ 110 mm αυξημένος κατά 25%

γιά ειδικά τεμάχια και γιά

υλικά συνδέσεως,στηρίξεως, φθορών κλπ

N\404.Γ. 7 m 1,25x 12,41 = 15,51

Εργασία

Τεχν (003) h 0,039x 19,87 = 0,77

Βοήθ (002) h 0,039x 16,84 = 0,66

Αθροισμα 16,94

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,94**(Ολογράφως) : δέκα έξι και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 127****Άρθρο : ATHE N\8043.0.0.8 Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD 16atm διαμέτρου Φ 125 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: YDP 6621.2 100%

Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας PE-HD (τύπου HYDROTHEN) 3ης γενιάς (σ80,MRS 10,PE100) κατά CEN:TC155/WG12/20.1/N110 και TC:155/20.2/N1002 REV και κατά prEN 12201-2,μη τοξικός,μαύρου χρώματος με ρίγες μπλε χρώματος φτιαγμένες με co-extruded, πίεσεως λειτουργίας 16 atm , για σύνδεση με συγκόλληση με ηλεκτρομούφες που περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδος, ή με μετωπική συγκόλληση που περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδος, πλήρως τοποθετημένος με τα ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα PE-HD παραγόμενα με έγχυση (Injection) πίεσεως 16 atm, (τάφ, ορθές γωνίες ,καμπύλες, συστολές, πώμα τέρματος, λαίμους σύνδεσης, φλάντζες κλπ) και τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως συνδέσεως και δοκιμών στεγανότητας υπό πίεση και λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η τοποθέτηση, πριν τη στρώση επίχωσης του αγωγού,πλαστικού πλέγματος μπλέ χρώματος για την σήμανση του αγωγού σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

(1 m)

N\8043.0.0. 8 Διαμέτρου 125 mm

Υλικά

α) Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD

Φ 125 mm αυξημένος κατά 25%

γιά ειδικά τεμάχια και γιά

υλικά συνδέσεως,στηρίξεως, φθορών κλπ

N\404.Γ. 8 m 1,25x 16,07 = 20,09

Εργασία

Τεχν (003) h 0,039x 19,87 = 0,77

Βοήθ (002) h 0,039x 16,84 = 0,66

Αθροισμα 21,52

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,52**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 128****Άρθρο : ATHE****N\8043.0.0.10****Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD 16atm διαμέτρου Φ 160 mm****Κωδικός αναθεώρησης: YΔP 6621.3 100%**

Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας PE-HD (τύπου HYDROTHEN) 3ης γενιάς (σ80,MRS 10,PE100) κατά CEN:TC155/WG12/20.1/N110 και TC:155/20.2/N1002 REV και κατά prEN 12201-2,μη τοξικός,μαύρου χρώματος με ρίγες μπλε χρώματος φτιαγμένες με co-extruded, πίεσεως λειτουργίας 16 atm , για σύνδεση με συγκόλληση με ηλεκτρομούφες που περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδος, ή με μετωπική συγκόλληση που περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδος, πλήρως τοποθετημένος με τα ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα PE-HD παραγόμενα με έγχυση (Injection) πίεσεως 16 atm, (τάφ, ορθές γωνίες ,καμπύλες, συστολές, πώμα τέρματος, λαίμους σύνδεσης, φλάντζες κλπ) και τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως συνδέσεως και δοκιμών στεγανότητας υπό πίεση και λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η τοποθέτηση, πριν τη στρώση επίχωσης του αγωγού,πλαστικού πλέγματος μπλέ χρώματος για την σήμανση του αγωγού σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

(1 m)

N\8043.0.0. 10 Διαμέτρου 160 mm

Υλικά

α) Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD

Φ 160 mm αυξημένος κατά 25%

γιά ειδικά τεμάχια και γιά

υλικά συνδέσεως,στηρίξεως, φθορών κλπ

N\404.Γ.10 m 1,25x 26,27 = 32,84

Εργασία

Τεχν (003) h 0,045x 19,87 = 0,89

Βοήθ (002) h 0,045x 16,84 = 0,76

Αθροισμα 34,49

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,49**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 129****Άρθρο : ATHE****N\8043.0.0.11 Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD 16atm διαμέτρου Φ 180 mm****Κωδικός αναθεώρησης:**

Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας PE-HD (τύπου HYDROTHEN) 3ης γενιάς (σ80,MRS 10,PE100) κατά CEN:TC155/WG12/20.1/N110 και TC:155/20.2/N1002 REV και κατά prEN 12201-2,μη τοξικός,μαύρου χρώματος με ρίγες μπλε χρώματος φτιαγμένες με co-extruded, πίεσεως λειτουργίας 16 atm , για σύνδεση με συγκόλληση με ηλεκτρομούφες που περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδος, ή με μετωπική συγκόλληση που περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδος, πλήρως τοποθετημένος με τα ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα PE-HD παραγόμενα με έγχυση (Injection) πίεσεως 16 atm, (τάφ, ορθές γωνίες ,καμπύλες, συστολές, πώμα τέρματος, λαίμους σύνδεσης, φλάντζες κλπ) και τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως συνδέσεως και δοκιμών στεγανότητας υπό πίεση και λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η τοποθέτηση, πριν τη στρώση επίχωσης του αγωγού,πλαστικού πλέγματος μπλέ χρώματος για την σήμανση του αγωγού σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

(1 m)

N\8043.0.0. 11 Διαμέτρου 180 mm

Υλικά

α) Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD

Φ 180 mm αυξημένος κατά 25%

γιά ειδικά τεμάχια και γιά

υλικά συνδέσεως,στηρίξεως, φθορών κλπ

N\404.Γ.11	m	1,25x	34,61 =	43,26
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,0867x	19,87 =	1,72
Βοήθ (002)	h	0,0867x	16,84 =	1,46
Αθροισμα				46,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,44**(Ολογράφως) : σαράντα έξι και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 130****Άρθρο : ATHE****N\8043.0.0.12****Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD 16atm διαμέτρου Φ 200 mm****Κωδικός αναθεώρησης:**

Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας PE-HD (τύπου HYDROTHEN) 3ης γενιάς (σ80,MRS 10,PE100) κατά CEN:TC155/WG12/20.1/N110 και TC:155/20.2/N1002 REV και κατά prEN 12201-2,μη τοξικός,μαύρου χρώματος με ρίγες μπλε χρώματος φτιαγμένες με co-extruded, πίεσεως λειτουργίας 16 atm , για σύνδεση με συγκόλληση με ηλεκτρομούφες που περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδος, ή με μετωπική συγκόλληση που περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδος, πλήρως τοποθετημένος με τα ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα PE-HD παραγόμενα με έγχυση (Injection) πίεσεως 16 atm, (τάφ, ορθές γωνίες ,καμπύλες, συστολές, πώμα τέρματος, λαίμους σύνδεσης, φλάντζες κλπ) και τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως συνδέσεως και δοκιμών στεγανότητας υπό πίεση και λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η τοποθέτηση, πριν τη στρώση επίχωσης του αγωγού,πλαστικού πλέγματος μπλέ χρώματος για την σήμανση του αγωγού σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

(1 m)

N\8043.0.0. 12	Διαμέτρου	200	mm	
Υλικά				
α) Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD				
Φ 200 mm αυξημένος κατά 25%				
γιά ειδικά τεμάχια και γιά				
υλικά συνδέσεως,στηρίξεως, φθορών κλπ				
N\404.Γ.12	m	1,25x	41,1 =	51,38
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,0867x	19,87 =	1,72
Βοήθ (002)	h	0,0867x	16,84 =	1,46
Αθροισμα				54,56

Ευρώ (Αριθμητικά) : 54,56**(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα και πενήντα έξι λεπτά****A.T. : 131****Άρθρο : ATHE****N\8043.0.0.13****Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD 16atm διαμέτρου Φ 250 mm****Κωδικός αναθεώρησης: YΔP 6621.6 100%**

Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας PE-HD (τύπου HYDROTHEN) 3ης γενιάς (σ80,MRS 10,PE100) κατά CEN:TC155/WG12/20.1/N110 και TC:155/20.2/N1002 REV και κατά prEN 12201-2,μη τοξικός,μαύρου χρώματος με ρίγες μπλε χρώματος φτιαγμένες με co-extruded, πίεσεως λειτουργίας 16 atm , για σύνδεση με συγκόλληση με ηλεκτρομούφες που περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδος, ή με μετωπική συγκόλληση που περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδος, πλήρως τοποθετημένος με τα ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα PE-HD παραγόμενα με έγχυση (Injection) πίεσεως 16 atm, (τάφ, ορθές γωνίες ,καμπύλες, συστολές, πώμα τέρματος, λαίμους σύνδεσης, φλάντζες κλπ) και τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως συνδέσεως και δοκιμών στεγανότητας υπό πίεση και λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η τοποθέτηση, πριν τη στρώση επίχωσης του αγωγού,πλαστικού πλέγματος μπλέ χρώματος για την σήμανση του αγωγού σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

(1 m)

N\8043.0.0. 13	Διαμέτρου	250	mm	
----------------	-----------	-----	----	--

Υλικά

α) Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD

Φ 250 mm αυξημένος κατά 25%

γιά ειδικά τεμάχια και γιά

υλικά συνδέσεως,στηρίξεως, φθορών κλπ

N\404.Γ.13

m

1,25x

63,93 =

79,91

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,0692x

19,87 =

1,38

Βοηθ (002)

h

0,0692x

16,84 =

1,17

Αθροισμα

82,46

Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,46**(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : 132****Άρθρο : ATHE****N\8043.0.0.16****Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD 16atm διαμέτρου Φ 355 mm****Κωδικός αναθεώρησης: YΔP 6621.8****100%**

Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας PE-HD (τύπου HYDROTHEN) 3ης γενιάς (σ80,MRS 10,PE100) κατά CEN:TC155/WG12/20.1/N110 και TC:155/20.2/N1002 REV και κατά prEN 12201-2,μη τοξικός,μαύρου χρώματος με ρίγες μπλε χρώματος φτιαγμένες με co-extruded, πιέσεως λειτουργίας 16 atm , για σύνδεση με συγκόλληση με ηλεκτρομούφες που περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδος, ή με μετωπική συγκόλληση που περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδος, πλήρως τοποθετημένος με τα ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα PE-HD παραγόμενα με έγχυση (Injection) πιέσεως 16 atm, (τάφ, ορθές γωνίες,καμπύλες, συστολές, πώμα τέρματος, λαίμους σύνδεσης, φλάντζες κλπ) και τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως συνδέσεως και δοκιμών στεγανότητας υπό πίεση και λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η τοποθέτηση, πριν τη στρώση επίχωσης του αγωγού,πλαστικού πλέγματος μπλέ χρώματος για την σήμανση του αγωγού σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

(1 m)

N\8043.0.0. 16 Διαμέτρου 355 mm

Υλικά

α) Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD

Φ 355 mm αυξημένος κατά 25%

γιά ειδικά τεμάχια και γιά

υλικά συνδέσεως,στηρίξεως, φθορών κλπ

N\404.Γ.16

m

1,25x

140,79 =

175,99

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,0975x

19,87 =

1,94

Βοηθ (002)

h

0,0975x

16,84 =

1,64

Αθροισμα

179,57

Ευρώ (Αριθμητικά) : 179,57**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα εννέα και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 133****Άρθρο : ATHE N\8043.0.7****Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD διαμέτρου Φ 110 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6****100%**

Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας PE-HD κατά DIN 8074 και DIN 10934 μη τοξικός, πιέσεως λειτουργίας 10 atm , για σύνδεση με συγκόλληση ηλεκτρομούφων, πλήρως τοποθετημένος με τα ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα PE-HD πιέσεως 10 atm, (τάφ, καμπύλη, τάπα, φλάντζα κλπ) και τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

N\8043.0. 7 Διαμέτρου 110 mm

Υλικά

α) Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD

Φ 110 mm αυξημένος κατά 30%

για ειδικά τεμάχια και για

υλικά συνδέσεως,στηρίξεως, φθορών κλπ

N\574. 7

m

1,30x

8,58 =

11,15

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,55x

19,87 =

10,93

Βοηθ (002)

h

0,55x

16,84 =

9,26

Αθροισμα

31,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,34**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 134****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8043.0.8****Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD διαμέτρου Φ 125 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

100%

Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας PE-HD κατά DIN 8074 και

DIN 10934 μη τοξικός, πιέσεως λειτουργίας 10 atm , για σύνδεση με συγκόλληση

ηλεκτρομωφών, πλήρως τοποθετημένος με τα ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα PE-HD πιέσε

ως 10 atm, (τάφ, καμπύλη, τάπα, φλάντζα κλπ) και τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώ

σεως κλπ. και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

και λειτουργίας

(1 m)

N\8043.0. 8

Διαμέτρου 125

mm

Υλικά

α) Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD

Φ 125 mm αυξημένος κατά 30%

για ειδικά τεμάχια και για

υλικά συνδέσεως,στηρίξεως, φθορών κλπ

N\574. 8

m

1,30x

11,06 =

14,38

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,65x

19,87 =

12,92

Βοηθ (002)

h

0,65x

16,84 =

10,95

Αθροισμα

38,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,25**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 135****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8043.0.9****Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD διαμέτρου Φ 140 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

100%

Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας PE-HD κατά DIN 8074 και

DIN 10934 μη τοξικός, πιέσεως λειτουργίας 10 atm , για σύνδεση με συγκόλληση

ηλεκτρομωφών, πλήρως τοποθετημένος με τα ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα PE-HD πιέσε

ως 10 atm, (τάφ, καμπύλη, τάπα, φλάντζα κλπ) και τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώ

σεως κλπ. και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

και λειτουργίας

(1 m)

N\8043.0. 9

Διαμέτρου 140

mm

Υλικά

α) Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD

Φ 140 mm αυξημένος κατά 30%

για ειδικά τεμάχια και για

υλικά συνδέσεως,στηρίξεως, φθορών κλπ

N\574. 9

m

1,30x

13,89 =

18,06

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,65x

19,87 =

12,92

Βοηθ (002)

h

0,65x

16,84 =

10,95

Αθροισμα

41,93

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,93**(Ολογράφως) : σαράντα ένα και ενενήντα τρία λεπτά****A.T. : 136****Άρθρο : ATHE N\8043.0.10 Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD διαμέτρου Φ 160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 6 100%

Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας PE-HD κατά DIN 8074 και DIN 10934 μη τοξικός, πιέσεως λειτουργίας 10 atm , για σύνδεση με συγκόλληση ηλεκτρομωφών, πλήρως τοποθετημένος με τα ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα PE-HD πίεσεως 10 atm, (τάφ, καμπύλη, τάπα, φλάντζα κλπ) και τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)
N\8043.0. 10 Διαμέτρου 160 mm

Υλικά

α) Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD

Φ 160 mm αυξημένος κατά 30%

γιά ειδικά τεμάχια και γιά

υλικά συνδέσεως,στηρίξεως, φθορών κλπ

N\574.10	m	1,30x	18,15 =	23,60
----------	---	-------	---------	-------

Εργασία

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

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

Αθροισμα				47,47

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,47**(Ολογράφως) : σαράντα επτά και σαράντα επτά λεπτά****A.T. : 137****Άρθρο : ATHE N\8043.0.11 Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD διαμέτρου Φ 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 6 100%

Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας PE-HD κατά DIN 8074 και DIN 10934 μη τοξικός, πιέσεως λειτουργίας 10 atm , για σύνδεση με συγκόλληση ηλεκτρομωφών, πλήρως τοποθετημένος με τα ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα PE-HD πίεσεως 10 atm, (τάφ, καμπύλη, τάπα, φλάντζα κλπ) και τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)
N\8043.0. 11 Διαμέτρου 200 mm

Υλικά

α) Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD

Φ 200 mm αυξημένος κατά 30%

γιά ειδικά τεμάχια και γιά

υλικά συνδέσεως,στηρίξεως, φθορών κλπ

N\574.11	m	1,30x	23,97 =	31,16
----------	---	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,75x	19,87 =	14,90
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	0,75x	16,84 =	12,63
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				58,69

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,69**(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 138****Άρθρο : ATHE N\8043.0.12 Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD διαμέτρου Φ 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 6 100%

Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας PE-HD κατά DIN 8074 και DIN 10934 μη τοξικός, πιέσεως λειτουργίας 10 atm , για σύνδεση με συγκόλληση ηλεκτρομωφών, πλήρως τοποθετημένος με τα ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα PE-HD πίεσεως 10 atm, (τάφ, καμπύλη, τάπα, φλάντζα κλπ) και τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας

ως 10 atm, (τάφ, καμπύλη, τάπα, φλάντζα κλπ) και τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

N\8043.0. 12 Διαμέτρου 200 mm

Υλικά

α) Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD

Φ 200 mm αυξημένος κατά 30%

γιά ειδικά τεμάχια και γιά

υλικά συνδέσεως,στηρίξεως, φθορών κλπ

N\574.12 m 1,30x 28,23 = 36,70

Εργασία

Τεχν (003) h 0,75x 19,87 = 14,90

Βοηθ (002) h 0,75x 16,84 = 12,63

Αθροισμα 64,23

Ευρώ (Αριθμητικά) : 64,23

(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 139

Άρθρο : ATHE N\8043.0.14 Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD διαμέτρου Φ 250 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6 100%

Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας PE-HD κατά DIN 8074 και DIN 10934 μη τοξικός, πιέσεως λειτουργίας 10 atm , για σύνδεση με συγκόλληση ηλεκτρομωφών, πλήρως τοποθετημένος με τα ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα PE-HD πιέσεως 10 atm, (τάφ, καμπύλη, τάπα, φλάντζα κλπ) και τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

N\8043.0. 14 Διαμέτρου 250 mm

Υλικά

α) Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD

Φ 250 mm αυξημένος κατά 30%

γιά ειδικά τεμάχια και γιά

υλικά συνδέσεως,στηρίξεως, φθορών κλπ

N\574.14 m 1,30x 44,17 = 57,42

Εργασία

Τεχν (003) h 0,75x 19,87 = 14,90

Βοηθ (002) h 0,75x 16,84 = 12,63

Αθροισμα 84,95

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,95

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 140

Άρθρο : ATHE N\8043.0.17 Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD διαμέτρου Φ 355 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6 100%

Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας PE-HD κατά DIN 8074 και DIN 10934 μη τοξικός, πιέσεως λειτουργίας 10 atm , για σύνδεση με συγκόλληση ηλεκτρομωφών, πλήρως τοποθετημένος με τα ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα PE-HD πιέσεως 10 atm, (τάφ, καμπύλη, τάπα, φλάντζα κλπ) και τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

N\8043.0. 17 Διαμέτρου 355 mm

Υλικά

α) Σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE-HD

Φ 355 mm αυξημένος κατά 30%

γιά ειδικά τεμάχια και γιά

υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

N\574.17

m

1,30x

97,35 =

126,56

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,75x

19,87 =

14,90

Βοηθ (002)

h

0,75x

16,84 =

12,63

Αθροισμα

154,09

Ευρώ (Αριθμητικά) : 154,09**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα τέσσερα και εννέα λεπτά****A.T. : 141****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8046.01.1****Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με σχάρα ή τάπα****από ανοξείδωτο χάλυβα ή σκληρό πλαστικό διαστάσεων 100 x 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 8

100%

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό με σχάρα ή τάπα από ανοξείδωτο χάλυβα ή σκληρό πλαστικό κατάλληλο για θερμοκρασίες νερού μέχρι 80 οC, μεγάλης μηχανικής αντοχής σε κρούσεις, πλήρες, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

N\8046.01.1

1 Διαστάσεων

100x100

mm

Υλικά

α. Σιφώνι δαπέδου πλαστικό

διαστάσεων 100x100 mm

N\579.1

τεμ

1,10x

22,28 =

24,51

β. Εσχάρα ή τάπα από ανοξείδωτο χάλυβα ή σκληρό πλαστικό διαστάσεων 100x100 mm

580.1

τεμ

1,00x

1,95 =

1,95

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,70x

19,87 =

13,91

Βοηθ (002)

h

0,70x

16,84 =

11,79

Αθροισμα

52,16

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,16**(Ολογράφως) : πενήντα δύο και δέκα έξι λεπτά****A.T. : 142****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8160.5****Σιφώνι νιπτήρα**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 17

100%

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

Σημείωση: Ισχύει σε περίπτωση αντικαταστάσεως σιφωνιού

(1 τεμ)

Υλικά

α. Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4 ins

ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο

629.1

τεμ

1,00x

15,7 =

15,70

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,30x

19,87 =

5,96

Βοηθ (002)

h

0,30x

16,84 =

5,05

Αθροισμα

26,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,71**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εβδομήντα ένα λεπτά**

A.T. : 143**Άρθρο : ATHE N\8166.1****Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο μιάς σκάφης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως (1 τεμ)

N\8166. 1 μιάς σκάφης

Υλικά

α. Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο με υλικά και μικροϋλικά

N\623. 2 τεμ 1,10x 17,18 = 18,90

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

Αθροισμα 40,92

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,92**(Ολογράφως) : σαράντα και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 144****Άρθρο : ATHE N\8054.03.1****Εσχάρα ορειχάλκινη σιφωνιού δαπέδου. Εσχάρα ορειχάλκινη σιφωνιού δαπέδου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Εσχάρα ορειχάλκινη σιφωνιού δαπέδου, πλήρως τοποθετημένη.

(1 τεμ)

N\8054. 1 Διαμέτρου 100 mm

Υλικά

α. Εσχάρα ορειχάλκινη σιφωνιού δαπέδου

διαμ.Φ 100 mm και μικροϋλικά

580. 1 τεμ 1,05x 1,95 = 2,05

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42

Αθροισμα 20,41

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,41**(Ολογράφως) : είκοσι και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : 145****Άρθρο : ATHE N\8054.01.8****Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από σκληρό PVC διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από σκληρό PVC, με το λαιμό του, τοποθετούμενο συγκολλητά στο σωλήνα, ενώ η τάπα εγκαθίσταται βιδωτή με ειδικό ελαστικό παρέμβυσμα για εξασφάλιση απόλυτης σιτσεγανότητας, αλλά και ευκολίας επισκέψεως, πλήρως τοποθετημένο.

(1 τεμ)

N\8054.01. 8 Διαμέτρου 100 mm

Υλικά

α. Πώμα τάπα καθαρισμού πλαστικό από σκληρό

PVC Φ 100 mm και μικροϋλικά

N\586. 8 τεμ 1,05x 3,5 = 3,68

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42

Αθροισμα 22,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,04**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και τέσσερα λεπτά**

A.T. : 146**Άρθρο : ATHE 8063****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό P.V.C.**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας διά 20 C μέχρι 4 atm μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως (1 m)

Υλικά

Υδρορρόη ορθογ. διατομής 6 X 10 cm

P.V.C. αυξημένη κατά 20% για φθορά

ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεως

573.1	m	1,20x	2,64 =	3,17
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37

Αθροισμα				10,51

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,51**(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 147****Άρθρο : ATHE****N\8066.01.2.1****Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 40cm X 50cm**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 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 σωλήνα πλαστικού από σκληρό PVC, Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης 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)

N\8066.01. 2. 1 Διαστάσεων 40cm X 50cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m

Υλικά και εργασία

α. Εκσκαφή

2121	m3	0,99x	36,43 =	36,07
------	----	-------	---------	-------

β. Σκυρόδεμα των 200 kg

3211	m3	0,10x	127,95 =	12,80
------	----	-------	----------	-------

γ. Πλινθοδομή

4623.2	m3	2,6x	47,05 =	122,33
--------	----	------	---------	--------

δ. Σωλήνας PVC Φ160 mm με φθορά

Z\572.4.11	m	0,95x	13,15 =	12,49
------------	---	-------	---------	-------

ε. Επίχριση τσιμεντοκονιάματος 600

7122	m2	1,8x	22,61 =	40,70
------	----	------	---------	-------

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονω-

μένων μικροκατασκευών

Τεχν (003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				264,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 264,13**(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα τέσσερα και δέκα τρία λεπτά****A.T. : 148****Άρθρο : ATHE****N\8066.01.2.2****Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 50cm X 60cm**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 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 σωλήνα πλαστικού από σκληρό PVC, Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήμα τος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης 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)

N\8066.01. 2.	2	Διαστάσεων	50cm X 60cm	και βάθος	από 0,50 έως 1,00	m
Υλικά και εργασία						
α. Εκσκαφή						
2121	m3	1,21x	36,43 =			44,08
β. Σκυρόδεμα των 200 kg						
3211	m3	0,13x	127,95 =			16,63
γ. Πλινθοδομή						
4623.2	m3	3,0x	47,05 =			141,15
δ. Σωλήνας PVC Φ160 mm με φθορά						
Z\572.4.11	m	1,05x	13,15 =			13,81
ε. Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος 600						
7122	m2	2,2x	22,61 =			49,74
Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών						
Τεχν (003)	h	2,50x	19,87 =			49,68
Αθροισμα						315,09

Ευρώ (Αριθμητικά) : 315,09

(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα πέντε και εννέα λεπτά

A.T. : 149

Άρθρο : ATHE

N\8066.03.1.3

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων υδρεύσεως, αρδεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 30cm

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων υδρεύσεως ή αρδεύσεως 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, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

(1 τεμ)

N\8066.03. 1.	3	Διαστάσεων	30cm X 30cm	και βάθος	έως 0,50	m
Υλικά και εργασία						
α. Εκσκαφή						
2121	m3	0,384x	36,43 =			13,99
β. Σκυρόδεμα των 200 kg						
3211	m3	0,065x	127,95 =			8,32
γ. Πλινθοδομή						
4623.2	m3	1,0x	47,05 =			47,05
Αθροισμα						69,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,36

(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 150

Άρθρο : ATHE

N\8066.03.1.4

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων υδρεύσεως, αρδεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 40cm

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων υδρεύσεως ή αρδεύσεως 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, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

(1 τεμ)

N\8066.03. 1.	4	Διαστάσεων	30cm X 40cm	και βάθος	έως 0,50	m
---------------	---	------------	-------------	-----------	----------	---

Υλικά και εργασία

α. Εκσκαφή				
2121	m3	0,432x	36,43 =	15,74
β. Σκυρόδεμα των 200 kg				
3211	m3	0,075x	127,95 =	9,60
γ. Πλινθοδομή				
4623.2	m3	1,1x	47,05 =	51,76

Αθροισμα				77,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,10

(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και δέκα λεπτά

A.T. : 151

Άρθρο : ATHE N\8072

Καλύματα φρεατίων χυτοσιδηρά κλάσεως B 125, καθαρού ανοίγματος 60*60, περιλαμβανομένου του μεταλλικού σκελετού, όλων των υλικών και της
Καλύματα φρεατίων χυτοσιδηρά κλάσεως B 125, καθαρού ανοίγματος 60*60, περιλαμβανομένου του μεταλλικού σκελετού, όλων των υλικών και της
Καλύματα φρεατίων χυτοσιδηρά κλάσεως B 125

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 001 100%

Καλύματα φρεατίων χυτοσιδηρά κλάσεως B 125, καθαρού ανοίγματος 60*60, περιλαμβανομένου του μεταλλικού σκελετού, πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο μεταλλικός σκελετός, όλων τα υλικά και η εργασία, πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) φρεατίου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα

A.T. : 152

Άρθρο : ATHE N\8073

Καλύματα φρεατίων χυτοσιδηρά

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 29 100%

Καλύματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως (1 kg)

Υλικά

Καλύματα φρεατίων χυτοσιδηρά με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως

E\590	kg	1,05x	2,33 =	2,45
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,025x	19,87 =	0,50
Βοηθ (002)	h	0,025x	16,84 =	0,42

Αθροισμα				3,37

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,37

(Ολογράφως) : τρία και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 153

Άρθρο : ATHE N\8106.01.1

Βάννα σφαιρική (BALL VALVE) ορειχάλκινη κοχλιωτή διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Βάννα σφαιρική (BALL VALVE) ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm βαρέως τύπου με χειρολαβή, επιχρωμιωμένη κοχλιωτή, με έδρα TEFLON , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

N\8106.01. 1 Διάμετρου 1/2 ins

Υλικά

Βάννα σφαιρική ορειχάλκινη
πιέσεως λειτουργίας έως
10 atm Φ 1/2 ins αυξημένη
κατά 5% για μικροϋλικά συνδέ-
σεως, στερεώσεως κλπ

I\610.1. 1	τεμ	1,03x	3,5 =	3,61
Εργασία Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				13,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,55

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 154

Άρθρο : ATHE N\8106.01.2 Βάννα σφαιρική (BALL VALVE) ορειχάλκινη κοχλιωτή διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Βάννα σφαιρική (BALL VALVE) ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm βαρέως τύπου με χειρολαβή, επιχρωμιωμένη κοχλιωτή, με έδρα TEFLON , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

N\8106.01. 2 Διαμέτρου 3/4 ins				
Υλικά				
Βάννα σφαιρική ορειχάλκινη				
πιέσεως λειτουργίας έως				
10 atm Φ 3/4 ins αυξημένη				
κατά 5% για μικροϋλικά συνδέ- σεως, στερεώσεως κλπ				
I\610.1. 2	τεμ	1,03x	4,95 =	5,10
Εργασία Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				15,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,04

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τέσσερα λεπτά

A.T. : 155

Άρθρο : ATHE N\8106.01.3 Βάννα σφαιρική (BALL VALVE) ορειχάλκινη κοχλιωτή διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Βάννα σφαιρική (BALL VALVE) ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm βαρέως τύπου με χειρολαβή, επιχρωμιωμένη κοχλιωτή, με έδρα TEFLON , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

N\8106.01. 3 Διαμέτρου 1 ins				
Υλικά				
Βάννα σφαιρική ορειχάλκινη				
πιέσεως λειτουργίας έως				
10 atm Φ 1 ins αυξημένη				
κατά 5% για μικροϋλικά συνδέ- σεως, στερεώσεως κλπ				
I\610.1. 3	τεμ	1,03x	6,81 =	7,01
Εργασία Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93

Αθροισμα				17,94

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,94

(Ολογράφως) : δέκα επτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 156**Άρθρο : ATHE N\8106.01.4 Βάννα σφαιρική (BALL VALVE) ορειχάλκινη κοχλιωτή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Βάννα σφαιρική (BALL VALVE) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm βαρέως τύπου με χειρολαβή, επιχρωμιωμένη κοχλιωτή, με έδρα TEFLON , με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

N\8106.01. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Υλικά

Βάννα σφαιρική ορειχάλκινη
πίεσεως λειτουργίας έως
10 atm Φ 1 1/4 ins αυξημένη
κατά 5% για μικρούλικά συνδέ-
σεως, στερεώσεως κλπ

I\610.1. 4	τεμ	1,03x	11,09 =	11,42
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92

Αθροισμα				23,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,34**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 157****Άρθρο : ATHE N\8106.01.5 Βάννα σφαιρική (BALL VALVE) ορειχάλκινη κοχλιωτή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Βάννα σφαιρική (BALL VALVE) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm βαρέως τύπου με χειρολαβή, επιχρωμιωμένη κοχλιωτή, με έδρα TEFLON , με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

N\8106.01. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Υλικά

Βάννα σφαιρική ορειχάλκινη
πίεσεως λειτουργίας έως
10 atm Φ 1 1/2 ins αυξημένη
κατά 5% για μικρούλικά συνδέ-
σεως, στερεώσεως κλπ

I\610.1. 5	τεμ	1,03x	17,23 =	17,75
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,65x	19,87 =	12,92

Αθροισμα				30,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,67**(Ολογράφως) : τριάντα και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 158****Άρθρο : ATHE N\8106.01.6 Βάννα σφαιρική (BALL VALVE) ορειχάλκινη κοχλιωτή διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Βάννα σφαιρική (BALL VALVE) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm βαρέως τύπου με χειρολαβή, επιχρωμιωμένη κοχλιωτή, με έδρα TEFLON , με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

N\8106.01. 6 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά

Βάννα σφαιρική ορειχάλκινη
πιέσεως λειτουργίας έως
10 atm Φ 2 ins αυξημένη
κατά 5% για μικροϋλικά συνδέ-
σεως, στερεώσεως κλπ

I\610.1. 6	τεμ	1,03x	26,04 =	26,82
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,75x	19,87 =	14,90

Αθροισμα				41,72

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,72

(Ολογράφως) : σαράντα ένα και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 159

Άρθρο : ATHE N\8106.01.7 Βάννα σφαιρική (BALL VALVE) ορειχάλκινη κοχλιωτή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Βάννα σφαιρική (BALL VALVE) ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm βαρέως
τύπου με χειρολαβή, επιχρωμιωμένη κοχλιωτή, με έδρα TEFLON , με τα μικροϋλικά
και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

N\8106.01. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Υλικά

Βάννα σφαιρική ορειχάλκινη
πιέσεως λειτουργίας έως
10 atm Φ 2 1/2 ins αυξημένη
κατά 5% 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. : 160

Άρθρο : ATHE N\8106.01.8 Βάννα σφαιρική (BALL VALVE) ορειχάλκινη κοχλιωτή διαμέτρου Φ 3 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Βάννα σφαιρική (BALL VALVE) ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm βαρέως
τύπου με χειρολαβή, επιχρωμιωμένη κοχλιωτή, με έδρα TEFLON , με τα μικροϋλικά
και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

N\8106.01. 8 Διαμέτρου 3 ins

Υλικά

Βάννα σφαιρική ορειχάλκινη
πιέσεως λειτουργίας έως
10 atm Φ 3 ins αυξημένη
κατά 5% για μικροϋλικά συνδέ-
σεως, στερεώσεως κλπ

I\610.1. 8	τεμ	1,03x	76,28 =	78,57
Εργασία				
Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87

Αθροισμα				98,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 98,44

(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 161**Άρθρο : ATHE N\8106.01.9 Βάννα σφαιρική (BALL VALVE) ορειχάλκινη κοχλιωτή διαμέτρου Φ 4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Βάννα σφαιρική (BALL VALVE) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm βαρέως τύπου με χειρολαβή, επιχρωμιωμένη κοχλιωτή, με έδρα TEFLON , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

N\8106.01. 9 Διαμέτρου 4 ins

Υλικά

Βάννα σφαιρική ορειχάλκινη
πίεσεως λειτουργίας έως
10 atm Φ 4 ins αυξημένη
κατά 5% για μικροϋλικά συνδέ-
σεως, στερεώσεως κλπ

I\610.1. 9

τεμ 1,03x

128,93 =

132,80

Εργασία

Τεχν (003)

h 1,40x

19,87 =

27,82

Αθροισμα

160,62

Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,62**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 162****Άρθρο : ATHE N\8131.2.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης), ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης), ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8131. 2 Τύπου γωνιακή

N\8131. 2. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)
τύπου γωνιακή
Φ 1/2 ins αυξημένη κατά
3% για μικροϋλικά συνδέσεως
στερεώσεως κλπ

E\617. 2. 1

τεμ 1,03x

5,62 =

5,79

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,55x

19,87 =

10,93

Αθροισμα

16,72

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,72**(Ολογράφως) : δέκα έξι και εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : 163****Άρθρο : ATHE N\8606.2.1 Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

N\8606. 2 Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins

N\8606. 2. 1 Για πίεση λειτουργίας έως 12 atm

Υλικά

α. Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα
εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου
σπειρώματος 1/2 ins για πίεση
λειτουργίας έως 12 atm

N\786. 2. 1	τεμ	1,00x	30,23 =	30,23
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	30,23 =	0,60
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				40,77

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,77

(Ολογράφως) : σαράντα και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : 164

Άρθρο : ΑΤΗ Ν8603.01.1

Τοπικός συλλέκτης σωλήνων VPE, ορειχάλκινος με διακόπτη στην κάθε αναχώρηση δύο κυκλωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Τοπικός συλλέκτης συνδέσεως σωλήνων VPE, ορειχάλκινος πλήρης με διακόπτη στην κάθε αναχώρηση, εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως προς τα δίκτυα, και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8603.01. 1	δύο	κυκλωμάτων		
Υλικά				
α. Τοπικός συλλέκτης συνδέσεως σωλήνων VPE, ορειχάλκινος, με διακόπτη στην κάθε αναχώρηση, δύο κυκλωμάτων				
N\782. 1	τεμ	1,00x	33,76 =	33,76
β. Μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,05 του α		0,05x	33,76 =	1,69
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97
Βοηθ (002)	h	0,25x	16,84 =	4,21

Αθροισμα				44,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,63

(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 165

Άρθρο : ΑΤΗ Ν8603.01.2

Τοπικός συλλέκτης σωλήνων VPE, ορειχάλκινος με διακόπτη στην κάθε αναχώρηση τριών κυκλωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Τοπικός συλλέκτης συνδέσεως σωλήνων VPE, ορειχάλκινος πλήρης με διακόπτη στην κάθε αναχώρηση, εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως προς τα δίκτυα, και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8603.01. 2	τριών	κυκλωμάτων		
Υλικά				
α. Τοπικός συλλέκτης συνδέσεως σωλήνων VPE, ορειχάλκινος, με διακόπτη στην κάθε αναχώρηση, τριών κυκλωμάτων				
N\782. 2	τεμ	1,00x	40,42 =	40,42
β. Μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,05 του α		0,05x	40,42 =	2,02
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97
Βοηθ (002)	h	0,25x	16,84 =	4,21

Αθροισμα				51,62

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,62**(Ολογράφως) : πενήντα ένα και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 166****Αρθρο : ATHE N\8603.01.3 Τοπικός συλλέκτης σωλήνων VPE, ορειχάλκινος με διακόπτη στην κάθε αναχώρηση τεσσάρων κυκλωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Τοπικός συλλέκτης συνδέσεως σωλήνων VPE, ορειχάλκινος πλήρης με διακόπτη στην κάθε αναχώρηση, εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως προς τα δίκτυα, και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8603.01. 3 τεσσάρων κυκλωμάτων

Υλικά

α. Τοπικός συλλέκτης συνδέσεως σωλήνων VPE, ορειχάλκινος, με διακόπτη στην κάθε αναχώρηση, τεσσάρων κυκλωμάτων

N\782. 3 τεμ 1,00x 49 = 49,00

β. Μικροϋλικά εγκαταστάσεως

0,05 του α

0,05x 49 = 2,45

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,50x

19,87 = 9,94

Βοηθ (002)

h

0,50x

16,84 = 8,42

Αθροισμα 69,81**Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,81****(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : 167****Αρθρο : ATHE N\8603.01.4 Τοπικός συλλέκτης σωλήνων VPE, ορειχάλκινος με διακόπτη στην κάθε αναχώρηση πέντε κυκλωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Τοπικός συλλέκτης συνδέσεως σωλήνων VPE, ορειχάλκινος πλήρης με διακόπτη στην κάθε αναχώρηση, εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως προς τα δίκτυα, και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8603.01. 4 πέντε κυκλωμάτων

Υλικά

α. Τοπικός συλλέκτης συνδέσεως σωλήνων VPE, ορειχάλκινος, με διακόπτη στην κάθε αναχώρηση, πέντε κυκλωμάτων

N\782. 4 τεμ 1,00x 60,67 = 60,67

β. Μικροϋλικά εγκαταστάσεως

0,05 του α

0,05x 60,67 = 3,03

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,50x

19,87 = 9,94

Βοηθ (002)

h

0,50x

16,84 = 8,42

Αθροισμα 82,06**Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,06****(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και έξι λεπτά****A.T. : 168****Αρθρο : ATHE N\8603.01.5 Τοπικός συλλέκτης σωλήνων VPE, ορειχάλκινος με διακόπτη στην κάθε αναχώρηση έξι κυκλωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Τοπικός συλλέκτης συνδέσεως σωλήνων VPE, ορειχάλκινος πλήρης με διακόπτη στην κάθε αναχώρηση, εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως προς τα δίκτυα, και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8603.01. 5	έξη	κυκλωμάτων			
Υλικά					
α. Τοπικός συλλέκτης συνδέσεως σωλήνων VPE, ορειχάλκινος, με διακόπτη στην κάθε αναχώρηση, έξη κυκλωμάτων					
N\782. 5		τεμ	1,00x	63,74 =	63,74
β. Μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,05 του α					
			0,05x	63,74 =	3,19
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
	Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42
Αθροισμα					85,29

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,29

(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 169

Άρθρο : ATHE N\8603.01.7 Τοπικός συλλέκτης σωλήνων VPE, ορειχάλκινος με διακόπτη στην κάθε αναχώρηση οκτώ κυκλωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Τοπικός συλλέκτης συνδέσεως σωλήνων VPE, ορειχάλκινος πλήρης με διακόπτη στην κάθε αναχώρηση, εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως προς τα δίκτυα, και παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8603.01. 7	οκτώ	κυκλωμάτων			
Υλικά					
α. Τοπικός συλλέκτης συνδέσεως σωλήνων VPE, ορειχάλκινος, με διακόπτη στην κάθε αναχώρηση, οκτώ κυκλωμάτων					
N\782. 7		τεμ	1,00x	92,33 =	92,33
β. Μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,05 του α					
			0,05x	92,33 =	4,62
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,70x	19,87 =	13,91
	Βοηθ (002)	h	0,70x	16,84 =	11,79
Αθροισμα					122,65

Ευρώ (Αριθμητικά) : 122,65

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι δύο και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 170

Άρθρο : ATHE 8605.1.2 Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πιέσεως παροχής από 2,50 έως & 4,00 m3/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8605. 1	χαμηλής πιέσεως				
8605. 1. 2	Παροχής από 2,50 έως & 4,00	m3/h			
Υλικά					
α. Κυκλοφορητής πλήρης παροχής από 2,50 έως & 4,00 m3/h και κατάλληλου Μ.Υ. με τις φλάντζες ή ρακόρ κλπ					
785. 1. 2		τεμ	1,08x	300 =	324,00
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	2,50x	19,87 =	49,68
	Βοηθ (002)	h	2,50x	16,84 =	42,10
Αθροισμα					415,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 415,78**(Ολογράφως) : τετρακόσια δέκα πέντε και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 171****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.1.2****Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος
Νιπτήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος
δηλαδή αναμικτήρας και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως
και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8141. 1 νιπτήρα επίτοιχος 0

8141. 1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Αναμικτήρας (μπαταρία)

θερμού - ψυχρού ύδατος

νιπτήρα επίτοιχος 0

Φ 1/2 ins

619. 1. 2 τεμ 1,00x 42 = 42,00

β. Μικρούλικά 0,03 του α

0,03x 42 = 1,26

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

Αθροισμα 57,95

Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,95**(Ολογράφως) : πενήντα επτά και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 172****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.2.2****Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος
Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος
δηλαδή αναμικτήρας και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως
και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0

8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Αναμικτήρας (μπαταρία)

θερμού - ψυχρού ύδατος

τοποθετημένος σε νιπτήρα 0

Φ 1/2 ins

619. 2. 2 τεμ 1,00x 44,6 = 44,60

β. Μικρούλικά 0,03 του α

0,03x 44,6 = 1,34

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

Αθροισμα 60,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,63**(Ολογράφως) : εξήντα και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 173****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.3.2****Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος
Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος
δηλαδή αναμικτήρας και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως
και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)						
8141. 3	νεροχύτη			0		
8141. 3. 2	Διαμέτρου 1/2	ins				
Υλικά						
α. Αναμικτήρας (μπαταρία)						
θερμού - ψυχρού ύδατος						
νεροχύτη			0			
Φ 1/2	ins					
619. 3. 2	τεμ	1,00x	54 =		54,00	
β. Μικροϋλικά 0,03 του α						
		0,03x	54 =		1,62	
Εργασία						
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =		7,95	
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =		6,74	

			Αθροισμα		70,31	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,31

(Ολογράφως) : εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 174

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18320.01.2 Αποξηλώσεις αναμικτήρα ή διακόπτη ή βάνας ή ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Αποξήλωση αναμικτήρα κρύου-ζεστού νερού νιπτήρα ή βαλβίδας διακοπής ή κρουνοῦ εκροής ή βάνας ή ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, δηλαδή διακοπή των παροχών τους τάπωμα αν απαιτηθεί των απομενουσών αναμονών και αποκατάσταση τυχόν ζημιών. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα μικροϋλικά, καθώς και η μεταφορά των αποξηλωθέντων υλικών σε χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.

(1 τεμ)

Εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Αποξήλωση αναμικτήρα ή βαλβίδας ή

βάνας κλπ ως ανωτέρω.

Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =		7,95

			Αθροισμα		7,95

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,95

(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 175

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' (καθημένου) 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)

(καθημένου) 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. : 176****Άρθρο : ATHE N\8305.02****Λεκάνη αποχωρητηρίου υψηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης για άτομα με ειδικές ανάγκες**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου, πέταλο, ύψους 50cm, για άτομα με ειδικές ανάγκες, υψηλής πίεσεως, από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της, πλήρης. Περιλαμβάνονται λεκάνη, βραχίονας στηρίξεως μήκους 60cm, λευκός, ανακλινόμενος, βραχίονας στηρίξεως σχήματος Π, μήκους 70cm, σταθερός, κατασκευασμένος από κατάλληλο ανοξείδωτο χάλυβα, με ειδική επικάλυψη αντιολισθητικού πολυμερούς χρώματος λευκού, δοχείο πλύσεως υψηλής πίεσεως, πλαστικό με τη σύνδεσή του προς το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόπτη χρωμέ και τεμαχίου εύκαμπτου χαλκοσωλήνα χρωμέ με ρακόρ χρωμέ στα άκρα του για την προσαρμογή του, και το αντίστοιχο κομμάτι πλαστικού σωλήνα PVC και σύνδεσή του με τη λεκάνη, πλαστικό κάλυμμα με πέταλο και χαρτοθήκη πορσελάνης με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

Λεκάνη αποχωρητηρίου για άτομα με ειδικές ανάγκες, με το δοχείο πλύσεως, με όλα τα υλικά.

N\620.2	τεμ	1,00x	849 =	849,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	4,00x	19,87 =	79,48
Βοηθ (002)	h	5,00x	16,84 =	84,20

Αθροισμα				1012,68

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.012,68**(Ολογράφως) : χίλια δώδεκα και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 177****Άρθρο : ATHE 8179.2****Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 18 100%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τύπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8179. 2 χρώματος λευκού

Υλικά

α. Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού

647. 2	πλήρες τεμ	1,00x	19 =	19,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97

Αθροισμα				22,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,97**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 178****Άρθρο : ATHE 8160.2****Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 17 100%

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

(1 τεμ)

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

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 επιχρωμιωμένο
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. : 179

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18162.1

Νιπτήρας πορσελάνης ατόμων με ειδικές ανάγκες, διαστάσεων 66 X 57

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

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

N\8162. 1 Διαστ. 66 X 57 cm

Υλικά

α. Νιπτήρας πορσελάνης ατόμων με ειδικές ανάγκες διαστάσεων περίπου 66 X 57 cm
N\652. 1 τεμ 1,00x 153 = 153,00

β. Σιφώνι Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο
629.1 τεμ 1,00x 15,7 = 15,70

γ. Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ 0,30 του α
0,30x 153 = 45,90

Εργασία
Τεχν (003) h 2,80x 19,87 = 55,64
Βοηθ (002) h 2,80x 16,84 = 47,15

Αθροισμα 317,39

Ευρώ (Αριθμητικά) : 317,39

(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα επτά και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 180

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8165.1.1

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Μιάς σκάφης διαστ. περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους 1,20 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία (1 τεμ)

8165. 1 μιάς σκάφης

8165. 1. 1 Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,20 m

Υλικά

α. Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος					
πλάτους περίπου 50 cm	μιάς σκάφης				
διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13	cm				
μήκους περίπου 1,20	m				
πλήρης με τα στηρίγματα					
634. 1. 1	τεμ	1,00x	95 =		95,00
β. Βαλβίδα, πώμα, σωλήνας					
υπερχειλίσσεως, στηρίγματα και					
μικροϋλικά (Μολυβδόκολλα, τσι-					
μέντο κλπ) 0,05 του α					
		0,05x	95 =		4,75
Εργασία					
Τεχν (003)	h	2,00x	19,87 =		39,74
Βοηθ (002)	h	2,00x	16,84 =		33,68

				Αθροισμα	173,17

Ευρώ (Αριθμητικά) : 173,17

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα τρία και δέκα επτά λεπτά

A.T. : 181

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.71.01

Νεροχύτης απλός, από μάρμαρο λευκό πλάτους 50 cm και πάχους 20 cm, μήκους 50 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7571.1 100%

Νεροχύτης απλός από μάρμαρο λευκού πλάτους 50 cm και πάχους 20 έως 25 cm, με τα υλικά τοποθετήσεως (σιδηρογωνιές, πλίνθοι και τσιμεντοκονίαμα) επί τόπου, με την εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Νεροχύτης από μάρμαρο λευκό, μήκους 50 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00

(Ολογράφως) : ενενήντα

A.T. : 182

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.71.02

Νεροχύτης απλός, από μάρμαρο λευκό πλάτους 50 cm και πάχους 20 cm, μήκους 60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7571.2 100%

Νεροχύτης απλός από μάρμαρο λευκού πλάτους 50 cm και πάχους 20 έως 25 cm, με τα υλικά τοποθετήσεως (σιδηρογωνιές, πλίνθοι και τσιμεντοκονίαμα) επί τόπου, με την εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Νεροχύτης από μάρμαρο λευκό, μήκους 60 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,00

(Ολογράφως) : εκατόν ένα

A.T. : 183

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.71.03

Νεροχύτης απλός, από μάρμαρο λευκό πλάτους 50 cm και πάχους 20 cm, μήκους 70 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7571.3 100%

Νεροχύτης απλός από μάρμαρο λευκού πλάτους 50 cm και πάχους 20 έως 25 cm, με τα υλικά τοποθετήσεως (σιδηρογωνιές, πλίνθοι και τσιμεντοκονίαμα) επί τόπου, με την εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Νεροχύτης από μάρμαρο λευκό, μήκους 70 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 112,00
(Ολογράφως) : εκατόν δώδεκα

A.T. : 184

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.71.04 Νεροχύτης απλός, από μάρμαρο λευκό πλάτους 50 cm και πάχους 20 cm, με δύο γούρνες, μήκους 110 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7572 100%

Νεροχύτης απλός από μάρμαρο λευκού πλάτους 50 cm και πάχους 20 έως 25 cm, με τα υλικά τοποθετήσεως (σιδηρογωνιές, πλίνθοι και τσιμεντοκονίαμα) επί τόπου, με την εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Νεροχύτης από μάρμαρο λευκό, με δύο γούρνες, μήκους 110 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 165,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε

A.T. : 185

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18168.01.2 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm

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)

N\8168.01. 2 Διαστάσεων 42 X 60 cm

Υλικά

α. Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm

μπιζουτέ, διαστάσεων 42 X 60 cm

και κοχλίες

E\636. 2 τεμ 1,00x 29,17 = 29,17

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

40,38

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,38
(Ολογράφως) : σαράντα και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 186

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8169.1.2 Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8169. 1 πορσελάνης 0

8169. 1. 2 μήκους 0,60 cm

Υλικά

α. Εταζέρα πορσελάνης

0 μήκους 0,60 cm

637. 1. 2 τεμ 1,00x 15 = 15,00

β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο

026 kg 0,90x 0,0999 = 0,09

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,30x

19,87 =

5,96

Αθροισμα

21,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,05**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και πέντε λεπτά****A.T. : 187****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8320.01****Αποξηλώσεις νιπτήρα,ή λεκάνης WC,ή καθαρίστριας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Αποξήλωση οποιουδήποτε είδους υγιεινής, νιπτήρα ή νεροχύτου ή λεκάνης παραλαβής ύδατος ή λεκάνης WC ή ντουζιέρας ή καζανάκι, δηλαδή εργασία αποξήλωσης, αποσύνδεσης των παροχών κρύου-ζεστού νερού ή των σωλήνων αποχέτευσης, τάπωμα ή διαμόρφωση των εναπομενουσών αναμονών και αποκατάσταση τυχόν ζημιών τοίχων ή δαπέδου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα μικροϋλικά αν απαιτηθούν, καθώς και η μεταφορά των αποξηλωθέντων υλικών σε χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.
(1 τεμ)

Εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Αποξήλωση οποιουδήποτε είδους

υγιεινής ως ανωτέρω

Τεχν (003)	h	1,80 x	19,87 =	35,77
Βοηθ (002)	h	1,80 x	16,84 =	30,31

Αθροισμα				66,08

Ευρώ (Αριθμητικά) : 66,08**(Ολογράφως) : εξήντα έξι και οκτώ λεπτά****A.T. : 188****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8320.01.1****Αποξήλώσεις εταζέρας ή καθρέπτη.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Αποξήλωση εταζέρας ή καθρέπτη νιπτήρα ή χαρτοθήκης ή στεγνωτήρα χειρός ή δοχείου υγρού σάπωνος, δηλαδή εργασία αποξήλωσης, αποκατάσταση τυχόν ζημιών. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα μικροϋλικά αν απαιτηθούν, καθώς και η μεταφορά των αποξηλωθέντων υλικών σε χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.
(1 τεμ)

Εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Αποξήλωση εταζέρας ή καθρέπτη

νιπτήρα ως ανωτέρω

Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97

Αθροισμα				3,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,97**(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 189****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8174.01****Θήκη υγρού κρεμοσάπουνου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Θήκη υγρού κρεμοσάπουνου πλαστική από σκληρό PVC, επίτοιχη, με πιεστικό κομβίο για την εκροή του κρεμοσάπουνου, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(1 τεμ)

N\8174.01

Υλικά

α) Θήκη υγρού κρεμοσάπουνου

με μικροϋλικά στηρίξεως.

N\642

τεμ 1,02x 5,2 = 5,30

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Αθροισμα 9,27

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,27**(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι επτά λεπτά****A.T. : 190****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. : 191****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8178.01****Πετσετοθήκη επιχρωμιωμένη επίτοιχη για χειροπετσέτες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Πετσετοθήκη επιχρωμιωμένη, επίτοιχη, κατάλληλη να δεχθεί χάρτινες χειροπετσέτες (τύπου ζικ-ζακ), δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

N\8178.01

Υλικά

α) Πετσετοθήκη ως ανωτέρω

με μικροϋλικά

N\646

τεμ 1,02x

18,03 =

18,39

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,20x

19,87 =

3,97

Αθροισμα

22,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,36**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 192****Άρθρο : ΑΤΗΕ****N\8176.01.1.1****Πετσετοθήκη Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή μονή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Πετσετοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

N\8176.01. 1 Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή

N\8176.01. 1. 1 μονή

Υλικά					
α. Πετσετοθήκη Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή μονή					
N\644. 1. 1	τεμ	1,00x	6,36 =		6,36
β. Μικροϋλικά (στηρίγματα, κοχλιοφόροι ήλοι κλπ) σε τσιμέντο					
026	kg	5,00x	0,0999 =		0,50
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96

Αθροισμα					12,82

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,82

(Ολογράφως) : δώδεκα και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 193

Άρθρο : ATHE 8175.2

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη διπλό

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 13 100%

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη εντοιχισμένο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8175. 2 Διπλό

Υλικά					
Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως πορσελάνης, εντοιχισμένο, Διπλό					
643. 2	τεμ	1,00x	7,3 =		7,30
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96

Αθροισμα					13,26

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,26

(Ολογράφως) : δέκα τρία και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 194

Άρθρο : ATHE N\8177

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 39 100%

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά					
Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών αυξημένη κατά 2% για μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ					
N\645	τεμ	1,02x	86,5 =		88,23
Εργασία	Τεχν (003)	h	1,50x	19,87 =	29,81
	Boηθ (002)	h	1,50x	16,84 =	25,26

Αθροισμα					143,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 143,30

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τρία και τριάντα λεπτά

A.T. : 195

Άρθρο : ATHE N\8516.02.1

Πολυκούζινο πλήρες, με το σύνολο των εξαρτημάτων του. διαστάσεων 1,20X0,60X0,90 m

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 17 100%

Πολυκούζινο το οποίο αποτελείται από ηλεκτρικό ψυγείο μικρό, ηλεκτρικές εστίες, ντουλάπι MDF και νεροχύτη χαλύβδινο, ανοξείδωτο, πλάτους περίπου 50 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρες. Περιλαμβάνονται οι βαλβίδες, τα πάματα, ο σω-

λήνας υπεχειρίσεως τα στηρίγματα, ο αναμικτήρας θερμού - ψυχρού νερού διαμέτρου 1/2 ins και το σιφώνι από πολυαιθυλένιο με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8516.02. 1 Πολυκούζινο πλήρες διαστάσεων 1,20X0,60X0,90 m

Υλικά

α. Πολυκούζινο διαστάσεων 1,20X0,60X0,90 m πλήρες
N\653. 1 τεμ 1,00x 849 = 849,00

β. Αναμικτήρας, πώματα, στηρίγματα, βαλβίδες
σιφώνι και μικροϋλικά κλπ 0,10 του α
0,15x 849 = 127,35

Εργασία

Τεχν (003) h 2,0x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,0x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 1049,77

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.049,77

(Ολογράφως) : χίλια σαράντα εννέα και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : 196

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8180.01.1 Εύκαμπτος αγωγός (σπирάλ) ειδών υγιεινής (νιπτήρα, κλπ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Τεμάχιο εύκαμπτο σωλήνων χρωμέ (σπирάλ) Φ 1/2 ins, με ρακόρ προσαρμογής στα δύο άκρα τους, κατάλληλα για την σύνδεσή τους με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη ειδών υγιεινής, (νιπτήρα, κλπ,) δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Σπирάλ εις ειδών υγιεινής, (νιπτήρα, κλπ), Φ 1/2 ins

με τα ρακόρ προσαρμογής

E\649 τεμ 1,00x 7,43 = 7,43

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 11,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,10

(Ολογράφως) : έντεκα και δέκα λεπτά

A.T. : 197

Άρθρο : ΗΛΜ 24 Θερμοσίφων ηλεκτρικός 80 λίτρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Θερμοσίφων ηλεκτρικός 80 λίτρων μετά ηλεκτρικής αντιστάσεως 3.000W, εγχώριος, σύμφωνος προς τις Ελληνικές Προδιαγραφές και φέρων επ' αυτού το σήμα ποιότητας, ήτοι προμήθεια, προσκόμισις, εγκατάστασις και σύνδεσις προς γραμμήν ηλεκτρικού ρεύματος και δίκτυα θερμού-ψυχρού ύδατος μετά των απαιτούμενων μικροϋλικών και της εργασίας διά παραδοσιν αυτού σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Θερμοσίφων ως άνω (684.6.2) τεμ 1,00x 115 = 115,00

β) Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 115 = 2,30

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

βοηθ (002) h 1,00x 16,84 = 16,84

Αθροισμα 154,01

Ευρώ (Αριθμητικά) : 154,01

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα τέσσερα και ένα λεπτό

A.T. : 198**Άρθρο : ATHE N\8256.1****Αποξήλωση Θερμοσίφωνα ηλεκτρικού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Αποξήλωση Θερμοσίφωνα ηλεκτρικού οποιουδήποτε τύπου με όλα τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως ήτοι εργασία αποξήλωσης και αποσύνδεσης αυτού από τα δίκτυα ύδρευσης και ηλεκτρικού.

(1 τεμ)

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,8x	19,87 =	15,90
Βοηθ (002)	h	0,8x	16,84 =	13,47

Αθροισμα				29,37

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,37**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 199****Άρθρο : ATHE N\8312.01****Μεταλλικές κατασκευές από μορφοσίδηρο βαμμένες με διπλή στρώση ελαιοχρώματος μινιού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Μεταλλικές κατασκευές από μορφοσίδηρο απλών διατομών (στηρίγματα, βάσεις, εσχάρες, κιγκλιδώματα μικροανοιγμάτων κλπ), χρωματισμένες με διπλή στρώση ελαιοχρώματος μινιού με όλη την απαιτούμενη προεργασία για αντισκωριακή προστασία, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, βαφής με διπλή στρώση μινιού, και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 kg)

Υλικά

α. Μορφοσίδηρος όλων των απλών διατομών, αυξημένος κατά 0,20 για φθορά και υλικά και μικροϋλικά συγκολλήσεως

266	kg	1,20x	0,6225 =	0,75
-----	----	-------	----------	------

β. Μικροϋλικά, φθορά και αξία

βαφής με διπλή στρώση μινιού

0,20 του α		0,20x	0,75 =	0,15
------------	--	-------	--------	------

Εργασία

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

Αθροισμα				6,41

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,41**(Ολογράφως) : έξι και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : 200****Άρθρο : ATHE N\8312.03****Μεταλλικές κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα με διπλή στρώση ελαιοχρώματος μινιού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Μεταλλικές κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα οποιοδήποτε πάχους (μικροκατασκευές, κυτία, καλύματα ανοιγμάτων κλπ), χρωματισμένες με διπλή στρώση ελαιοχρώματος μινιού με όλη την απαιτούμενη προεργασία για αντισκωριακή προστασία, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, βαφής με διπλή στρώση μινιού, και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 kg)

Υλικά

α. Γαλβανισμένη λαμαρίνα οποιοδήποτε πάχους, αυξημένη κατά 0,20 για φθορά και υλικά και μικροϋλικά συγκολλήσεως

273	kg	1,20x	1,0843 =	1,30
-----	----	-------	----------	------

β. Μικροϋλικά, φθορά και αξία βαφής με διπλή στρώση μινίου 0,20 του α

0,20x	1,3 =	0,26
-------	-------	------

Εργασία

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

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

Αθροισμα				7,07
----------	--	--	--	------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,07

(Ολογράφως) : επτά και επτά λεπτά

A.T. : 201

Άρθρο : ATHE N18320.01.6 Αποξηλώση σωληνώσεων θέρμανσης

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 26 100%

Αποξήλωση σωληνώσεων τροφοδοσίας δικτύου θέρμανσης κτιρίου (σωληνώσεις προσαγωγής, επιστροφής), του κυκλοφορητή, των βαλβών και λοιπών εξαρτημάτων ήτοι εργασία κοπής σωληνώσεων αποξήλωσης αυτών και των ειδικών τεμαχίων κυκλοφορητού κ.λ.π απομόνωσης των αναμονών των σωλήνων, απομάκρυνση των αποξηλωθέντων υλικών σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

(1 τεμ)

Εργασία αποξήλωσης σωληνώσεων θέρμανσης ως ανωτέρω.

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

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

Αθροισμα				36,71
----------	--	--	--	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,71

(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 202

Άρθρο : ATHE N18320.01.4 Αποξήλωσης σωληνώσεων ύδρευσης ή θέρμανσης ή αποχέτευσης.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 26 100%

Αποξήλωση σωληνώσεων ύδρευσης, ή θέρμανσης, ή αποχέτευσης, ή ομβρίων, οποιουδήποτε τύπου, δηλαδή εργασία αποξήλωσης-εκσκαφής δαπέδου ή τοίχου, αποσύνδεσης των σωλήνων, ή κόψιμο αυτών, τάπωμα των απομενουσών αναμονών στεγανοποίηση του δικτύου και αποκατάσταση τυχόν ζημιών τοίχων ή δαπέδων. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα μικροϋλικά αν απαιτηθούν, καθώς και η μεταφορά των αποξηλωθέντων υλικών σε χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.

(1 m)

Εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Αποξήλωση σωληνώσεων ύδρευσης ή θέρμανσης ή αποχέτευσης ως ανωτέρω.

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

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

Αθροισμα				18,36
----------	--	--	--	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,36

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 203

Άρθρο : ATHE 8431.1.1 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα δίστηλα αξονικού ύψους 905 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και

μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

(1 m2)

8431. 1 Δίστηλα

8431. 1. 1 Αξονικού ύψους 905 mm

Υλικά

Στοιχεία θερμαντικών σωμάτων

χαλύβδινα αξονικού ύψους

905 mm με μικροϋλικά

703. 1. 1	m2	1,02x	29 =	29,58
-----------	----	-------	------	-------

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,35x

19,87 =

6,95

Βοηθ (002)

h

0,35x

16,84 =

5,89

Αθροισμα

42,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,42

(Ολογράφως) : σαράντα δύο και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 204

Άρθρο : ATHE 8431.1.2

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα δίστηλα αξονικού ύψους 655 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

H/M 26

100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

(1 m2)

8431. 1 Δίστηλα

8431. 1. 2 Αξονικού ύψους 655 mm

Υλικά

Στοιχεία θερμαντικών σωμάτων

χαλύβδινα αξονικού ύψους

655 mm με μικροϋλικά

703. 1. 2	m2	1,02x	32,6 =	33,25
-----------	----	-------	--------	-------

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,40x

19,87 =

7,95

Βοηθ (002)

h

0,40x

16,84 =

6,74

Αθροισμα

47,94

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,94

(Ολογράφως) : σαράντα επτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 205

Άρθρο : ATHE 8431.2.1

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα αξονικού ύψους 905 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

H/M 26

100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

(1 m2)

8431. 2 Τρίστηλα

8431. 2. 1 Αξονικού ύψους 905 mm

Υλικά

Στοιχεία θερμαντικών σωμάτων

χαλύβδινα αξονικού ύψους

905 mm με μικροϋλικά

703. 2. 1	m2	1,02x	25,15 =	25,65
-----------	----	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,30x

19,87 =

5,96

Βοηθ (002)

h

0,30x

16,84 =

5,05

Αθροισμα

36,66

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,66

(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 206**Άρθρο : ATHE 8431.2.2****Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα αξονικού ύψους 655 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

(1 m2)

8431. 2 Τρίστηλα

8431. 2. 2 Αξονικού ύψους 655 mm

Υλικά

Στοιχεία θερμαντικών σωμάτων

χαλύβδινα αξονικού ύψους

655 mm με μικροϋλικά

703. 2. 2

m2

1,02x

27,5 =

28,05

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,35x

19,87 =

6,95

Βοηθ (002)

h

0,35x

16,84 =

5,89

Αθροισμα

40,89

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,89**(Ολογράφως) : σαράντα και ογδόντα εννέα λεπτά****A.T. : 207****Άρθρο : ATHE 8431.3.1****Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 905 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

(1 m2)

8431. 3 Τετράστηλα

8431. 3. 1 Αξονικού ύψους 905 mm

Υλικά

Στοιχεία θερμαντικών σωμάτων

χαλύβδινα αξονικού ύψους

905 mm με μικροϋλικά

703. 3. 1

m2

1,02x

24,7 =

25,19

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,22x

19,87 =

4,37

Βοηθ (002)

h

0,22x

16,84 =

3,70

Αθροισμα

33,26

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,26**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 208****Άρθρο : ATHE 8431.3.2****Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 655 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

(1 m2)

8431. 3 Τετράστηλα

8431. 3. 2 Αξονικού ύψους 655 mm

Υλικά

Στοιχεία θερμαντικών σωμάτων

χαλύβδινα αξονικού ύψους

655 mm με μικρούλικά

703. 3. 2

m2

1,02x

26,3 =

26,83

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,30x

19,87 =

5,96

Βοηθ (002)

h

0,30x

16,84 =

5,05

Αθροισμα

37,84

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,84**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 209****Αρθρο : ΑΤΗ 8432.17****Θερμαντικά σώματα ρούνταλ τύπου Κ τύπου Κ 420**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

100%

Θερμαντικά σώματα ρούνταλ τύπου Κ εγχώρια χαλύβδινα πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 m αξονικού μήκους)

8432. 17 Τύπου Κ 420

Υλικά

Θερμαντικά σώματα ρούνταλ,

χαλύβδινα, εγχώρια, τύπου

Κ 420

με μικρούλικά

704.1.17

m

1,02x

326 =

332,52

Εργασία

Τεχν (003)

h

1,10x

19,87 =

21,86

Βοηθ (002)

h

1,10x

16,84 =

18,52

Αθροισμα

372,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 372,90**(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα δύο και ενενήντα λεπτά****A.T. : 210****Αρθρο : ΑΤΗ Ν8435.01****Αποξήλωση θερμαντικού σώματος ή κλιματιστικής συσκευής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

100%

Αποξήλωση θερμαντικού σώματος ή κλιματιστικής συσκευής διαιρούμενου τύπου ανεξαρτήτως μεγέθους ήτοι εργασία αποξήλωσης του θερμαντικού σώματος ή της κλιματιστικής συσκευής, αφαίρεση των στηριγμάτων τους, αποκατάσταση τυχόν διαρροών καθώς και ζημιών της τοιχοποιίας και εξασφάλιση της γραμμής και του υπόλοιπου δικτύου σε κατάσταση καλής λειτουργίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η μεταφορά των αποξηλωθέντων υλικών σε χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.

(1 τεμ)

Εργασία και μικρούλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Αποξήλωση ως ανωτέρω

Τεχν (003)

h

1,00 x

19,87 =

19,87

Βοηθ (002)

h

1,00 x

16,84 =

16,84

Αθροισμα

36,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,71**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 211****Αρθρο : ΑΤΗ Ν8435.02****Επανατοποθέτηση θερμαντικού σώματος ή κλιματιστικής συσκευής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

100%

Επανατοποθέτηση θερμαντικού σώματος ή κλιματιστικής συσκευής ανεξαρτήτως μεγέθους ήτοι εργασία και υλικά τοποθέτησης, στερέωσης, σύνδεσης με το υπάρχον δίκτυο και παράδοσής του σε κατάσταση πλήρους και καλής λειτουργίας.

(1 τεμ)

Εργασία υλικά και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Τοποθέτηση ως ανωτέρω

Τεχν (003)	h	2,50 x	19,87 =	49,68
Βοηθ (002)	h	2,50 x	16,84 =	42,10

Αθροισμα				91,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 91,78

(Ολογράφως) : ενενήντα ένα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 212

Άρθρο : ATHE 8041.6.1

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

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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. : 213

Άρθρο : ATHE 8041.7.1

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

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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. : 214

Άρθρο : ATHE 8041.8.1

Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,90 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. 8. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm

Υλικά

Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 28 mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά και

ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και

στερεώσεως

571. 8. 1	m	1,30x	6,12 =	7,96
-----------	---	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,17x	19,87 =	3,38
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,17x	16,84 =	2,86
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				14,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,20

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 215

Αρθρο : ATHE 8041.9.1

Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 35 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 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. 9. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 35 mm

Υλικά

Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 35 mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά και

ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και

στερεώσεως

571. 9. 1	m	1,30x	8,89 =	11,56
-----------	---	-------	--------	-------

Εργασία

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

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

Αθροισμα				18,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,90

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ενενήντα λεπτά

A.T. : 216

Αρθρο : ATHE N\8435.05

Αποξήλωση εγκατάστασης εξαερισμού

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 26 100%

Αποξήλωση εγκατάστασης εξαερισμού ήτοι εργασία αποξήλωσης της εγκατάστασης αφαίρεση των στηριγμάτων τους, αποκατάσταση τυχόν διαρροών καθώς και ζημιών της τοιχοποιίας ως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η μεταφορά των αποξηλωθέντων υλικών σε χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη. (1 τεμ)

Εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Αποξήλωση ως ανωτέρω

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

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

Αθροισμα				36,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,71

(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 217**Άρθρο : ATHE N\8445.1****Βαλβίδα (διακόπτης) θερμαντικού σώματος, με θερμοστατική κεφαλή δισωληνίου συστήματος κεντρικής θέρμανσης διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Ρυθμιστική βαλβίδα (ειδικός διακόπτης) θερμαντικού σώματος, με θερμοστατική κεφαλή, γωνιακή ή ίση, για δισωληνίο σύστημα και θερμοκρασία νερού από 6 έως 30 οC πλήρως τοποθετημένη (1 τεμ)

N\8445. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

Ρυθμιστική βαλβίδα (ειδικός διακόπτης) θερμαντικού σώματος και θερμοστατική κεφαλή διαμ. 1/2 ins με μικροϋλικά

N\710. 1 τεμ 1,02x 9,28 = 9,47

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Αθροισμα 15,43**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,43****(Ολογράφως) : δέκα πέντε και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : 218****Άρθρο : ATHE 8537.1****Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 34 100%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, τιά, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως (1 kg)

Υλικά

α. Λαμαρίνα γαλβανισμένη

αυξημένη κατά 10% για φθορά κλπ

273 kg 1,10x 1,0843 = 1,19

β. Υλικά ενισχύσεων 0,15 του α

0,15x 1,19 = 0,18

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 8,71**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,71****(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 219****Άρθρο : ATHE 8537.3.5****Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 m)

8537.3. 5 Ονομαστικής διαμέτρου 100 mm

Υλικά

α. Αεραγωγός από αλουμίνιο

εύκαμπτος κυκλικής διατομής

100 mm αυξημένος κατά 5%

γιά φθορά και 25% γιά

ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

730.2. 5 m 1,30x 2,3 = 2,99

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 2,99 = 0,06

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,12x

19,87 = 2,38

Βοηθ (002)

h 0,12x

16,84 = 2,02

Αθροισμα 7,45**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,45****(Ολογράφως) : επτά και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : 220****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537.3.7****Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 125 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως γιά παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 m)

8537.3. 7 Ονομαστικής διαμέτρου 125 mm

Υλικά

α. Αεραγωγός από αλουμίνιο

εύκαμπτος κυκλικής διατομής

125 mm αυξημένος κατά 5%

γιά φθορά και 25% γιά

ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

730.2. 7 m 1,30x 2,87 = 3,73

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 3,73 = 0,07

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,15x

19,87 = 2,98

Βοηθ (002)

h 0,15x

16,84 = 2,53

Αθροισμα 9,31**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,31****(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 221****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537.3.8****Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 140 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως γιά παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 m)

8537.3. 8 Ονομαστικής διαμέτρου 140 mm

Υλικά

α. Αεραγωγός από αλουμίνιο

εύκαμπτος κυκλικής διατομής

140 mm αυξημένος κατά 5%

γιά φθορά και 25% γιά

ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

730.2. 8 m 1,30x 3,21 = 4,17

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 4,17 = 0,08

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,15x

19,87 = 2,98

Βοηθ (002)

h 0,15x

16,84 = 2,53

Αθροισμα 9,76**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,76****(Ολογράφως) : εννέα και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : 222****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537.3.9****Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 150 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως γιά παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 m)

8537.3. 9 Ονομαστικής διαμέτρου 150 mm

Υλικά

α. Αεραγωγός από αλουμίνιο

εύκαμπτος κυκλικής διατομής

150 mm αυξημένος κατά 5%

γιά φθορά και 25% γιά

ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

730.2. 9 m 1,30x 3,41 = 4,43

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 4,43 = 0,09

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,15x

19,87 = 2,98

Βοηθ (002)

h 0,15x

16,84 = 2,53

Αθροισμα 10,03**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,03****(Ολογράφως) : δέκα και τρία λεπτά****A.T. : 223****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537.3.10****Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως γιά παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 m)

8537.3. 10 Ονομαστικής διαμέτρου 160 mm

Υλικά					
α. Αεραγωγός από αλουμίνιο					
εύκαμπτος κυκλικής διατομής					
160 mm αυξημένος κατά 5%					
γιά φθορά και 25% γιά					
ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως					
730.2.10	m	1,30x	3,63 =	4,72	
β. Μικροϋλικά 0,02 του α					
		0,02x	4,72 =	0,09	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,18x	19,87 =	3,58	
Βοηθ (002)	h	0,18x	16,84 =	3,03	

				Αθροισμα	11,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,42
(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 224

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537.3.11 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 180 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως γιά παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 m)

8537.3. 11 Ονομαστικής διαμέτρου 180 mm

Υλικά					
α. Αεραγωγός από αλουμίνιο					
εύκαμπτος κυκλικής διατομής					
180 mm αυξημένος κατά 5%					
γιά φθορά και 25% γιά					
ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως					
730.2.11	m	1,30x	4,17 =	5,42	
β. Μικροϋλικά 0,02 του α					
		0,02x	5,42 =	0,11	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,18x	19,87 =	3,58	
Βοηθ (002)	h	0,18x	16,84 =	3,03	

				Αθροισμα	12,14

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,14
(Ολογράφως) : δώδεκα και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 225

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537.3.12 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως γιά παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 m)

8537.3. 12 Ονομαστικής διαμέτρου 200 mm

Υλικά

α. Αεραγωγός από αλουμίνιο
εύκαμπτος κυκλικής διατομής
200 mm αυξημένος κατά 5%
γιά φθορά και 25% γιά
ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

730.2.12 m 1,30x 4,76 = 6,19

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 6,19 = 0,12

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,18x

19,87 =

3,58

Βοηθ (002)

h

0,18x

16,84 =

3,03

Αθροισμα

12,92

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,92

(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 226

Άρθρο : ATHE N\8539.5.1

**Θερμική μόνωση σωλήνων από διογκωμένο πολυαιθυλαίνιο κλειστής
κυψελοειδούς
δομής πάχους 10 mm, διαμ.1/2" in.**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με υλικό από διογκωμένο πολυαιθυλαίνιο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στο τόπο του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης της μόνωσης και με την απαιτούμενη εργασία για πλήρη τοποθέτηση.

N\8539.5. 1 πάχους 10 mm γιά σωλήνα εξωτερικής διαμέτρου 1/2 inches.
(1m)

Υλικά

α. Διογκωμένο πολυαιθυλαίνιο πάχους 10 mm,
γιά σωλήνα διαμέτρου 1/2 inches

I\515.1. 1 m 1,00x 2,12 = 2,12

β. Μικροϋλικά 0,20 του α

0,20x 2,12 = 0,42

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,05x

19,87 =

0,99

Βοηθ (002)

h

0,05x

16,84 =

0,84

Αθροισμα

4,37

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,37

(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 227

Άρθρο : ATHE N\8539.5.16

**Θερμική μόνωση σωλήνων από διογκωμένο πολυαιθυλαίνιο κλειστής
κυψελοειδούς
δομής πάχους 9 mm, διαμ.18 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με υλικό από διογκωμένο πολυαιθυλαίνιο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στο τόπο του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης της μόνωσης και με την απαιτούμενη εργασία για πλήρη τοποθέτηση.

N\8539.5. 2 πάχους 9 mm γιά σωλήνα εξωτερικής διαμέτρου 18 inches.
(1m)

Υλικά

α. Διογκωμένο πολυαιθυλαίνιο πάχους 9 mm,
γιά σωλήνα διαμέτρου 18 inches

I\515.1. 2 m 1,00x 2,38 = 2,38

β. Μικροϋλικά 0,20 του α

0,20x 2,38 = 0,48

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,2x

19,87 =

3,97

Βοηθ (002)

h

0,2x

16,84 =

3,37

Αθροισμα

10,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,20**(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι λεπτά****A.T. : 228****Άρθρο : ATHE N\8539.5.17****Θερμική μόνωση σωλήνων από διογκωμένο πολυαιθυλαίνιο κλειστής κυψελοειδούς****δομής πάχους 9 mm, διαμ.28 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με υλικό από διογκωμένο πολυαιθυλαίνιο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στο τόπο του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης της μόνωσης και με την απαιτούμενη εργασία για πλήρη τοποθέτηση.

N\8539.5. 4 πάχους 9 mm για σωλήνα εξωτερικής διαμέτρου 28 inches.
(1m)

Υλικά

α. Διογκωμένο πολυαιθυλαίνιο πάχους 9 mm,
για σωλήνα διαμέτρου 28 inches

I\515.1. 4 m 1,00x 3,05 = 3,05

β. Μικροϋλικά 0,20 του α

0,20x 3,05 = 0,61

Εργασία

Τεχν (003) h 0,3x 19,87 = 5,96
Βοηθ (002) h 0,3x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 14,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,67**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 229****Άρθρο : ATHE****N\8542.1.12.2****Στόμιο οροφής, ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 12 ins X 12 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

N\8542. 1 με εσωτερικό διάφραγμα

N\8542. 1. 12 Διαστάσεων 12 ins X 12 ins

N\8542. 1. 2. 12 Από αλουμίνιο

Υλικά

α. Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα
από αλουμίνιο

N\734 . 1. 12 τεμ 1,00x 63,65 = 63,65

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 63,65 = 3,18

Εργασία

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

Αθροισμα 85,19

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,19**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε και δέκα εννέα λεπτά****A.T. : 230****Άρθρο : ATHE****N\8542.1.14.2****Στόμιο οροφής, ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 12 ins X 16 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

N\8542. 1 με εσωτερικό διάφραγμα

N\8542. 1. 14 Διαστάσεων 12 ins X 16 ins

N\8542. 1. 2. 14 Από αλουμίνιο					
Υλικά					
α. Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο					
N\734 . 1. 14	τεμ	1,00x	84,61 =	84,61	
β. Μικροϋλικά 0,05 του α					
		0,05x	84,61 =	4,23	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94	
Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42	

			Αθροισμα	107,20	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 107,20

(Ολογράφως) : εκατόν επτά και είκοσι λεπτά

A.T. : 231

Αρθρο : ATHE

N\8542.1.17.2

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 15 ins X 25 ins από αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

N\8542. 1 με εσωτερικό διάφραγμα
 N\8542. 1. 17 Διαστάσεων 15 ins X 25 ins
 N\8542. 1. 2. 17 Από αλουμίνιο

Υλικά

α. Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο

N\734 . 1. 17 τεμ 1,00x 98,53 = 98,53

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 98,53 = 4,93

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42

Αθροισμα 121,82

Ευρώ (Αριθμητικά) : 121,82

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι ένα και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 232

Αρθρο : ATHE

N\8542.1.18.2

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 15 ins X 15 ins από αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

N\8542. 1 με εσωτερικό διάφραγμα
 N\8542. 1. 18 Διαστάσεων 15 ins X 15 ins
 N\8542. 1. 2. 18 Από αλουμίνιο

Υλικά

α. Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο

N\734 . 1. 18 τεμ 1,00x 82,74 = 82,74

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 82,74 = 4,14

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

Αθροισμα 108,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 108,90**(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και ενενήντα λεπτά****A.T. : 233****Άρθρο : ATHE
N\8542.1.27.2****Στόμιο οροφής, ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό
διάφραγμα διαστάσεων 6 ins X 28 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 36 100%

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο
δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και
παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

N\8542. 1 με εσωτερικό διάφραγμα
N\8542. 1. 27 Διαστάσεων 6ins X 28 ins
N\8542. 1. 2. 27 Από αλουμίνιο

Υλικά

α. Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα
από αλουμίνιο

N\734 . 1. 27	τεμ	1,00x	52,15 =	52,15
---------------	-----	-------	---------	-------

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x	52,15 =	2,61
-------	---------	------

Εργασία

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

Αθροισμα	73,12
----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,12**(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και δώδεκα λεπτά****A.T. : 234****Άρθρο : ATHE
N\8542.1.28.2****Στόμιο οροφής, ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό
διάφραγμα διαστάσεων 6 ins X 40 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 36 100%

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο
δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και
παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

N\8542. 1 με εσωτερικό διάφραγμα
N\8542. 1. 28 Διαστάσεων 6ins X 40 ins
N\8542. 1. 2. 28 Από αλουμίνιο

Υλικά

α. Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα
από αλουμίνιο

N\734 . 1. 28	τεμ	1,00x	75,32 =	75,32
---------------	-----	-------	---------	-------

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x	75,32 =	3,77
-------	---------	------

Εργασία

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

Αθροισμα	97,45
----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 97,45**(Ολογράφως) : ενενήντα επτά και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : 235****Άρθρο : ATHE
N\8542.1.29.2****Στόμιο οροφής, ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό
διάφραγμα διαστάσεων 6 ins X 48 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 36 100%

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο
δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και
παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

N\8542. 1 με εσωτερικό διάφραγμα

N\8542. 1. 28	Διαστάσεων	6ins X 48 ins			
N\8542. 1. 2. 28	Από	αλουμίνιο			
Υλικά					
α. Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο					
N\734 . 1. 28	τεμ	1,00x	75,32 =	75,32	
β. Μικροϋλικά 0,05 του α					
		0,05x	75,32 =	3,77	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94	
Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42	
Αθροισμα				97,45	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 97,45

(Ολογράφως) : ενενήντα επτά και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 236

Άρθρο : ATHE

N\8542.1.30.2

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 8 ins X 12 ins από αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

N\8542. 1 με εσωτερικό διάφραγμα
N\8542. 1. 30 Διαστάσεων 8ins X 12 ins
N\8542. 1. 2. 30 Από αλουμίνιο

Υλικά

α. Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο					
N\734 . 1. 30	τεμ	1,00x	58,06 =	58,06	
β. Μικροϋλικά 0,05 του α					
		0,05x	58,06 =	2,90	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95	
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74	
Αθροισμα				75,65	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,65

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 237

Άρθρο : ATHE

N\8542.1.31.2

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 8 ins X 16 ins από αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

N\8542. 1 με εσωτερικό διάφραγμα
N\8542. 1. 31 Διαστάσεων 8ins X 16 ins
N\8542. 1. 2. 31 Από αλουμίνιο

Υλικά

α. Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο					
N\734 . 1. 31	τεμ	1,00x	64,9 =	64,90	
β. Μικροϋλικά 0,05 του α					
		0,05x	64,9 =	3,25	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95	
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74	
Αθροισμα				82,84	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,84**(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 238****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8542.2.7.2 Στόμιο οροφής, ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από χωρίς εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 9 ins X 9 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο
δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

N\8542. 2 χωρίς εσωτερικό διάφραγμα

N\8542. 2. 7 Διαστάσεων 9 ins X 9 ins

N\8542. 2. 2. 7 Από αλουμίνιο

Υλικά

α. Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο

N\734 . 2. 7 τεμ 1,00x 34,41 = 34,41

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 34,41 = 1,72

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

Αθροισμα 50,82**Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,82****(Ολογράφως) : πενήντα και ογδόντα δύο λεπτά****A.T. : 239****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8542.2.8.2 Στόμιο οροφής, ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από χωρίς εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 8 ins X 18 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο
δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

N\8542. 2 χωρίς εσωτερικό διάφραγμα

N\8542. 2. 8 Διαστάσεων 8 ins X 18 ins

N\8542. 2. 2. 8 Από αλουμίνιο

Υλικά

α. Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο

N\734 . 2. 8 τεμ 1,00x 53,9 = 53,90

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 53,9 = 2,70

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

Αθροισμα 71,29**Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,29****(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : 240****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8542.2.12.2 Στόμιο οροφής, ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από χωρίς εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 12 ins X 12 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο
δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

N\8542. 2 χωρίς εσωτερικό διάφραγμα

N\8542. 2. 12 Διαστάσεων 12 ins X 12 ins					
N\8542. 2. 2. 12 Από αλουμίνιο					
Υλικά					
α. Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο					
N\734 . 2. 12	τεμ	1,00x	43,45 =	43,45	
β. Μικροϋλικά 0,05 του α					
		0,05x	43,45 =	2,17	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95	
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74	

			Αθροισμα	60,31	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,31

(Ολογράφως) : εξήντα και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 241

Άρθρο : ATHE

N\8542.2.18.2

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από χωρίς εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 15 ins X 15 ins από αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)					
N\8542. 2 χωρίς εσωτερικό διάφραγμα					
N\8542. 2. 18 Διαστάσεων 15 ins X 15 ins					
N\8542. 2. 2. 18 Από αλουμίνιο					
Υλικά					
α. Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο					
N\734 . 2. 18		τεμ	1,00x	52,15 =	52,15
β. Μικροϋλικά 0,05 του α					
			0,05x	52,15 =	2,61
Εργασία					
Τεχν (003)		h	0,50x	19,87 =	9,94
Βοηθ (002)		h	0,50x	16,84 =	8,42

Αθροισμα					73,12

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,12

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και δώδεκα λεπτά

A.T. : 242

Άρθρο : ATHE

N\8542.2.23.2

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από χωρίς εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 18 ins X 18 ins από αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)					
N\8542. 2 χωρίς εσωτερικό διάφραγμα					
N\8542. 2. 23 Διαστάσεων 18 ins X 18 ins					
N\8542. 2. 2. 23 Από αλουμίνιο					
Υλικά					
α. Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο					
N\734 . 2. 23		τεμ	1,00x	67,34 =	67,34
β. Μικροϋλικά 0,05 του α					
			0,05x	67,34 =	3,37
Εργασία					
Τεχν (003)		h	0,60x	19,87 =	11,92
Βοηθ (002)		h	0,60x	16,84 =	10,10

Αθροισμα					92,73

Ευρώ (Αριθμητικά) : 92,73**(Ολογράφως) : ενενήντα δύο και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : 243****Αρθρο : ATHE
N\8542.2.25.2****Στόμιο οροφής, ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από χωρίς
εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 21 ins X 21 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 36 100%

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο
δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και
παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

N\8542. 2 χωρίς εσωτερικό διάφραγμα

N\8542. 2. 25 Διαστάσεων 21 ins X 21 ins

N\8542. 2. 2. 25 Από αλουμίνιο

Υλικά

α. Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα
από αλουμίνιο

N\734 . 2. 25 τεμ 1,00x 82,76 = 82,76

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 82,76 = 4,14

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

Αθροισμα 108,92**Ευρώ (Αριθμητικά) : 108,92****(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 244****Αρθρο : ATHE
N\8542.2.26.2****Στόμιο οροφής, ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από χωρίς
εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 24 ins X 24 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 36 100%

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο
δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και
παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

N\8542. 2 χωρίς εσωτερικό διάφραγμα

N\8542. 2. 26 Διαστάσεων 24 ins X 24 ins

N\8542. 2. 2. 26 Από αλουμίνιο

Υλικά

α. Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα
από αλουμίνιο

N\734 . 2. 26 τεμ 1,00x 100,95 = 100,95

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 100,95 = 5,05

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

Αθροισμα 128,02**Ευρώ (Αριθμητικά) : 128,02****(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι οκτώ και δύο λεπτά****A.T. : 245****Αρθρο : ATHE
N\8542.2.27.2****Στόμιο οροφής, ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από χωρίς
εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 6 ins X 28 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 36 100%

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο
δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και
παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

N\8542. 2 χωρίς εσωτερικό διάφραγμα

N\8542. 2. 27 Διαστάσεων 6 ins X 28 ins

N\8542. 2. 2. 27 Από αλουμίνιο

Υλικά

α. Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο

N\734 . 2. 27 τεμ 1,00x 34,78 = 34,78

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 34,78 = 1,74

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

Αθροισμα 51,21

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,21**(Ολογράφως) : πενήντα ένα και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 246****Άρθρο : ATHE N\8544.1.1 Στόμιο θύρας, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα αλουμινίου με διάφραγμα διαστάσεων 30 X 20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο θύρας, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κοπής της θύρας, τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία. (1 τεμ)

N\8544. 1. 1 με διάφραγμα.

Διαστάσεων 30X20 cm

Υλικά

α. Στόμιο θύρας προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ως ανωτέρω.

E\741. 1. 1 τεμ 1,00x 23,17 = 23,17

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 23,17 = 1,16

Εργασία

Τεχν (003) h 0,6x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,6x 16,84 = 10,10

Αθροισμα 46,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,35**(Ολογράφως) : σαράντα έξι και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 247****Άρθρο : ATHE N\8547 Στόμιο λήψεως νωπού αέρα, από γαλβανισμένο χαλύβδινο έλασμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο λήψεως νωπού αέρα, από γαλβανισμένο χαλύβδινο έλασμα δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 m2)

Υλικά

α. Στόμιο λήψεως νωπού αέρα από

γαλβανισμένο χαλύβδινο έλασμα

N\741 m2 1,00x 17,38 = 17,38

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 17,38 = 0,87

Εργασία

Τεχν (003) h 0,75x 19,87 = 14,90

Βοηθ (002) h 0,75x 16,84 = 12,63

Αθροισμα 45,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,78**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και εβδομήντα οκτώ λεπτά**

A.T. : 248**Άρθρο : ΟΙΚ Ν12266.2****Διάνοιξις οπής σε υπάρχουσα ψευδοροφή για τοποθέτηση στομίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2266.1 100%

Διάνοιξις οπής σε ήδη υπάρχουσας ψευδοροφής οιονδήποτε διαστάσεων και πάχους εξ ορυκτών ινών, heraklith κλπ. για την τοποθέτηση και στήριξη των στομίων ήτοι εργασία και φθορά της ψευδοροφής σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας.

(1 τεμ)

Μηχανήματα και εργασία ανηγμένα σε

εργασία

Τεχν. (003) h	0,30x	19,87 =	5,96

Αθροισμα			5,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,96**(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 249****Άρθρο : ΑΤΗ Ν18130.02****Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) Φ125 .**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) Φ 125 mm, πλήρως τοποθετημένη.

(1 τεμ)

Υλικά

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού καπέλλο) Φ 125 mm.

Ζ\616.2	τεμ	1,00x	6,36 =	6,36
Εργασία				
Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37

Αθροισμα				9,73

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,73**(Ολογράφως) : εννέα και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : 250****Άρθρο : ΑΤΗ Ν18559.2.2****Εξαεριστήρας ελικοειδής τζαμιού - τοίχου 600 m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ανεμιστήρας ελικοειδής με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 220 βόλτ, 50 περιόδων παραγωγής και απαγωγής αέρα, με τηλεχειριστήριο, δυο ταχυτήτων εισόδου και εξόδου αέρα που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις (αυτόματες περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

N\8559. 2 τζαμιού/τοίχου

N\8559. 2. 2 34W/Φ260mm/600m3/h

Υλικά

α. Ανεμιστήρας ελικοειδής

διαμ. 34W/Φ260mm/600m3/h

Ε\759. 2. 2	τεμ	1,00x	11,58 =	11,58
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	11,58 =	0,23

Εργασία

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

Αθροισμα				48,52

Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,52**(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 251****Άρθρο : ΑΤΗ Ν18320.01.14****Αποξήλωση και επανατοποθέτηση σε άλλη θέση, κλιματιστικής συσκευής, διαιρούμενης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Αποξήλωση κλιματιστικής συσκευής διαιρούμενης, τύπου split (εσωτ.-εξωτερικής) οιοδήποτε μεγέθους και τοποθέτηση σε νέα θέση, ήτοι αποσύνδεση των σωληνώσεων, καλωδιώσεων, αφαίρεση των στηριγμάτων μεταφορά και τοποθέτηση στην νέα θέση σύνδεση εσωτ.-εξωτερ. μονάδας με τις σωληνώσεις, πλήρωση με ψυκτικό μέσο όμοιο με το υπάρχον και σύνδεση με την παροχή ρεύματος, τοποθέτηση σωληνώσεων συμπυκνωμάτων δοκιμές και παράδοση σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας. Ητοι υλικά και εργασία ανοιγμένα σε εργασία. Στη τιμή συμπεριλαμβάνονται επεκτάσεις σωληνώσεων, καλωδιώσεων, μονώσεων σωλήνων, το ψυκτικό μέσο, υλικά και μικροϋλικά που τυχόν απαιτηθούν.

(1 τεμ)

Εργασία υλικά και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Αποξήλωση οιοδήποτε μεγέθους

Τεχν (003)	h	6,00 x	19,87 =	119,22
Βοηθ (002)	h	6,00 x	16,84 =	101,04

Αθροισμα				220,26

Ευρώ (Αριθμητικά) : 220,26**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 252****Άρθρο : ΑΤΗ Ν9305.02 Διάστρωση με φύλλα πρασίνου αντικραδασματικού πάχους 5 cm (σιλομέρ).**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Διάστρωση με φύλλα πρασίνου αντικραδασματικού πάχους 5 cm (σιλομέρ), δηλαδή προμήθεια μεταφορά και διάστρωση των φύλλων φελλού, μεταξύ της πελμάτων της μεταλλικής βάσης του δαπέδου από σκυρόδεμα, υλικό επί τόπου και εργασία κοψήματος στα απαιτούμενα τεμάχια και πλήρους κατασκευής.

(1 m2) πραγματικής καλυπτόμενης επιφάνειας.

Υλικά

α. Πράσινο αντικραδασμικός πάχους 5 cm , μετά της φθοράς και αλληλοκαλύψεως.

(Ε\538.2.1)	m2	1,50x	868,8 =	1303,20
-------------	----	-------	---------	---------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98

Αθροισμα				1306,18

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.306,18**(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια έξι και δέκα οκτώ λεπτά****A.T. : 253****Άρθρο : ΑΤΗ 8605.1.3 Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 4,00 έως & 6,00 m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8605. 1 χαμηλής πίεσεως				
8605. 1. 3 Παροχής από 4,00 έως & 6,00			m3/h	

Υλικά

α. Κυκλοφορητής πλήρης παροχής από 4,00 έως & 6,00 m3/h και κατάλληλου Μ.Υ. με τις φλάντζες ή ρακόρ κλπ

785. 1. 3	τεμ	1,08x	577 =	623,16
-----------	-----	-------	-------	--------

Εργασία

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

Αθροισμα				751,65

Ευρώ (Αριθμητικά) : 751,65**(Ολογράφως) : επτακόσια πενήντα ένα και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 254****Αρθρο : ATHE 8605.1.4****Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 6,00 έως & 9,00 m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 21 100%

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8605. 1 χαμηλής πίεσεως

8605. 1. 4 Παροχής από 6,00 έως & 9,00 m3/h

Υλικά

α. Κυκλοφορητής πλήρης παροχής από

6,00 έως & 9,00 m3/h

και κατάλληλου Μ.Υ. με τις

φλάντζες ή ρακόρ κλπ

785. 1. 4 τεμ 1,08x 772 = 833,76

Εργασία

Τεχν (003)

h

4,50x

19,87 =

89,42

Βοηθ (002)

h

4,50x

16,84 =

75,78

Αθροισμα

998,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 998,96**(Ολογράφως) : εννιακόσια ενενήντα οκτώ και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 255****Αρθρο : ATHE 8605.1.5****Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 9,00 έως & 12,00 m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 21 100%

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8605. 1 χαμηλής πίεσεως

8605. 1. 5 Παροχής από 9,00 έως & 12,00 m3/h

Υλικά

α. Κυκλοφορητής πλήρης παροχής από

9,00 έως & 12,00 m3/h

και κατάλληλου Μ.Υ. με τις

φλάντζες ή ρακόρ κλπ

785. 1. 5 τεμ 1,08x 772 = 833,76

Εργασία

Τεχν (003)

h

5,50x

19,87 =

109,29

Βοηθ (002)

h

5,50x

16,84 =

92,62

Αθροισμα

1035,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.035,67**(Ολογράφως) : χίλια τριάντα πέντε και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 256****Αρθρο : ATHE 8605.1.6****Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 12,00 έως & 16,00 m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 21 100%

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8605. 1	χαμηλής πίεσεως				
8605. 1. 6	Παροχής από 12,00 έως & 16,00	m3/h			
Υλικά					
α. Κυκλοφορητής πλήρης παροχής από 12,00 έως & 16,00 m3/h					
και κατάλληλου Μ.Υ. με τις φλαντζες ή ρακόρ κλπ					
785. 1. 6	τεμ	1,08x	821 =	886,68	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	6,50x	19,87 =	129,16	
Βοηθ (002)	h	6,50x	16,84 =	109,46	

Αθροισμα				1125,30	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.125,30

(Ολογράφως) : χίλια εκατόν είκοσι πέντε και τριάντα λεπτά

A.T. : 257

Άρθρο : ΑΤΗ 8605.1.7

Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 16,00 έως & 20,00 m3/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8605. 1	χαμηλής πίεσεως				
8605. 1. 7	Παροχής από 16,00 έως & 20,00	m3/h			
Υλικά					
α. Κυκλοφορητής πλήρης παροχής από 16,00 έως & 20,00 m3/h					
και κατάλληλου Μ.Υ. με τις φλάντζες ή ρακόρ κλπ					
785. 1. 7	τεμ	1,08x	968 =	1045,44	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	7,50x	19,87 =	149,03	
Βοηθ (002)	h	7,50x	16,84 =	126,30	

Αθροισμα				1320,77	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.320,77

(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια είκοσι και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : 258

Άρθρο : ΑΤΗ 8605.1.8

Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 20,00 έως & 25,00 m3/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8605. 1	χαμηλής πίεσεως				
8605. 1. 8	Παροχής από 20,00 έως & 25,00	m3/h			
Υλικά					
α. Κυκλοφορητής πλήρης παροχής από 20,00 έως & 25,00 m3/h					
και κατάλληλου Μ.Υ. με τις φλάντζες ή ρακόρ κλπ					
785. 1. 8	τεμ	1,08x	1089 =	1176,12	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	8,00x	19,87 =	158,96	
Βοηθ (002)	h	8,00x	16,84 =	134,72	

Αθροισμα				1469,80	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.469,80**(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια εξήντα εννέα και ογδόντα λεπτά****A.T. : 259****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8610.1.5****Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομ. διαμέτρου 32 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός τοποθετημένος σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

N\8610. 1 κοχλιωτής συνδέσεως

N\8610. 1. 5 Ονομ. διαμέτρου 32 mm

Υλικά

α. Σύνδεσμος μεταλλικός αντικρα-
δασμικός ονομ. διαμέτρου 32 mm

N\789. 4. 5 τεμ

1,00x

162,3 =

162,30

β. Μικρούλικά 0,05 του α 0,05x

162,3 =

8,12

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,95x

19,87 =

18,88

Αθροισμα

189,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 189,30**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα εννέα και τριάντα λεπτά****A.T. : 260****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8610.1.6****Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομ. διαμέτρου 40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός τοποθετημένος σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

N\8610. 1 κοχλιωτής συνδέσεως

N\8610. 1. 6 Ονομ. διαμέτρου 40 mm

Υλικά

α. Σύνδεσμος μεταλλικός αντικρα-
δασμικός ονομ. διαμέτρου 40 mm

N\789. 4. 6 τεμ

1,00x

185,46 =

185,46

β. Μικρούλικά 0,05 του α 0,05x

185,46 =

9,27

Εργασία

Τεχν (003)

h

1,00x

19,87 =

19,87

Αθροισμα

214,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 214,60**(Ολογράφως) : διακόσια δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά****A.T. : 261****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8610.1.7****Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομ. διαμέτρου 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός τοποθετημένος σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

N\8610. 1 κοχλιωτής συνδέσεως

N\8610. 1. 7 Ονομ. διαμέτρου 50 mm

Υλικά

α. Σύνδεσμος μεταλλικός αντικρα-
δασμικός ονομ. διαμέτρου 50 mm

N\789. 4. 7	τεμ	1,00x	197,05 =	197,05
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	197,05 =	9,85
Εργασία				
Τεχν (003)	h	1,20x	19,87 =	23,84

Αθροισμα				230,74

Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,74

(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 262

Άρθρο : ATHE N\8610.1.9

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομ. διαμέτρου 80 mm

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 12 100%

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός τοποθετημένος σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

N\8610. 1 κοχλιωτής συνδέσεως
N\8610. 1. 9 Ονομ. διαμέτρου 80 mm

Υλικά

α. Σύνδεσμος μεταλλικός αντικρα-
δασμικός ονομ. διαμέτρου 80 mm

N\789. 4. 9	τεμ	1,00x	243,98 =	243,98
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	243,98 =	12,20
Εργασία				
Τεχν (003)	h	1,80x	19,87 =	35,77

Αθροισμα				291,95

Ευρώ (Αριθμητικά) : 291,95

(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα ένα και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 263

Άρθρο : ATHE N\8691.01.1

Μόνωση σωλήνων με κογχύλια από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ διαμέτρου Φ 9x15 mm

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 6 100%

Μόνωση σωλήνων με κογχύλια από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ με συντελεστή παρεμπόδισης διείσδυσης υδρατμών $\mu \geq 3000$ κατά DIN 52615, και πυρασφάλεια B1 κατά DIN 4102, και πιστοποίηση ISO 9000 σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για στερέωση και συγκόλληση του υλικού (ειδική κόλλα, κλπ.) και στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών με κατάλληλη ταινία, καθώς και τη σήμανση των σωληνώσεων με ιδιαίτερο χρώμα. Περιλαμβάνονται οι κύλινδροι προστασίας στα σημεία στηρίξεως από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,25 mm και πλάτους 150 mm, και οι τερματικοί δακτύλιοι από γαλβ. λαμαρίνα πάχους 0,6 mm και πλάτους 15 mm, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 m)

N\8691.01. 1 Διαμέτρου 9X15 mm

Υλικά

α) Μόνωση σωλήνων με κογχύλια από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ πάχους χ διάμετρο σωλήνα έως και $\Pi \chi \Phi = 9X15$ mm, αυξημένη κατά 30% για ειδικά τεμάχια, και για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

N\702.Γ.1. 1	m	1,30x	2,12 =	2,76
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
Βοήθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37

Αθροισμα				10,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,10**(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά****A.T. : 264****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8691.01.2 Μόνωση σωλήνων με κογχύλια από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ διαμέτρου Φ 9x18 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Μόνωση σωλήνων με κογχύλια από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ με συντελεστή παρεμπόδισης διείσδυσης υδρατμών $\mu \geq 3000$ κατά DIN 52615, και πυρασφάλεια B1 κατά DIN 4102, και πιστοποίηση ISO 9000 σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για στερέωση και συγκόλληση του υλικού (ειδική κόλλα, κλπ.) και στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών με κατάλληλη ταινία, καθώς και τη σήμανση των σωληνώσεων με ιδιαίτερο χρώμα. Περιλαμβάνονται οι κύλινδροι προστασίας στα σημεία στηρίξεως από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,25 mm και πλάτους 150 mm, και οι τερματικοί δακτύλιοι από γαλβ. λαμαρίνα πάχους 0,6 mm και πλάτους 15 mm, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 m)

N\8691.01. 2 Διαμέτρου 9X18 mm

Υλικά

α) Μόνωση σωλήνων με κογχύλια από

εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ

πάχους χ διάμετρο σωλήνα έως και $\Phi = 9 \times 18$ mm, αυξημένη κατά 30%

για ειδικά τεμάχια, και για

υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

N\702.Γ.1. 2 m 1,30x 2,38 = 3,09

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοήθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 10,43

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,43**(Ολογράφως) : δέκα και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : 265****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8691.01.3 Μόνωση σωλήνων με κογχύλια από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ διαμέτρου Φ 9x22 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Μόνωση σωλήνων με κογχύλια από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ με συντελεστή παρεμπόδισης διείσδυσης υδρατμών $\mu \geq 3000$ κατά DIN 52615, και πυρασφάλεια B1 κατά DIN 4102, και πιστοποίηση ISO 9000 σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για στερέωση και συγκόλληση του υλικού (ειδική κόλλα, κλπ.) και στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών με κατάλληλη ταινία, καθώς και τη σήμανση των σωληνώσεων με ιδιαίτερο χρώμα. Περιλαμβάνονται οι κύλινδροι προστασίας στα σημεία στηρίξεως από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,25 mm και πλάτους 150 mm, και οι τερματικοί δακτύλιοι από γαλβ. λαμαρίνα πάχους 0,6 mm και πλάτους 15 mm, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 m)

N\8691.01. 3 Διαμέτρου 9X22 mm

Υλικά

α) Μόνωση σωλήνων με κογχύλια από

εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ

πάχους χ διάμετρο σωλήνα έως και $\Phi = 9 \times 22$ mm, αυξημένη κατά 30%

για ειδικά τεμάχια, και για

υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

N\702.Γ.1. 3 m 1,30x 2,76 = 3,59

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοήθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 10,93

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,93**(Ολογράφως) : δέκα και ενενήντα τρία λεπτά****A.T. : 266****Άρθρο : ATHE N\8691.01.4 Μόνωση σωλήνων με κογχύλια από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ διαμέτρου Φ 9X28 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6 100%

Μόνωση σωλήνων με κογχύλια από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ με συντελεστή παρεμπόδισης διείσδυσης υδρατμών $\mu \geq 3000$ κατά DIN 52615, και πυρασφάλεια B1 κατά DIN 4102, και πιστοποίηση ISO 9000 σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για στερέωση και συγκόλληση του υλικού (ειδική κόλλα, κλπ.) και στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών με κατάλληλη ταινία, καθώς και τη σήμανση των σωληνώσεων με ιδιαίτερο χρώμα. Περιλαμβάνονται οι κύλινδροι προστασίας στα σημεία στηρίξεως από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,25 mm και πλάτους 150 mm, και οι τερματικοί δακτύλιοι από γαλβ. λαμαρίνα πάχους 0,6 mm και πλάτους 15 mm, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 m)

N\8691.01. 4 Διαμέτρου 9X28 mm

Υλικά

α) Μόνωση σωλήνων με κογχύλια από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ πάχους χ διάμετρο σωλήνα έως και $\Pi \chi \Phi = 9X28$ mm, αυξημένη κατά 30% για ειδικά τεμάχια, και για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

N\702.Γ.1. 4 m 1,30x 3,05 = 3,97

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 11,31

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,31**(Ολογράφως) : έντεκα και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 267****Άρθρο : ATHE 8732.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς διαμέτρου Φ 13,5mm

801. 3. 2 m 1,05x 0,225 = 0,24

β. Μικροϋλικά 0,08 του α

0,08x 0,24 = 0,02

Εργασία

Τεχν (003) h 0,08x 19,87 = 1,59

Βοηθ (002) h 0,08x 16,84 = 1,35

Αθροισμα 3,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,20**(Ολογράφως) : τρία και είκοσι λεπτά****A.T. : 268****Άρθρο : ATHE 8732.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς

διαμέτρου Φ 16mm

801. 3. 3

m

1,05x

0,2745 =

0,29

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x

0,29 =

0,02

Εργασία

Τεχν

(003)

h

0,10x

19,87 =

1,99

Βοηθ

(002)

h

0,10x

16,84 =

1,68

Αθροισμα

3,98

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,98**(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 269****Άρθρο : ΑΤΗ 8732.1.4****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς

διαμέτρου Φ 23mm

801. 3. 4

m

1,05x

0,4383 =

0,46

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x

0,46 =

0,04

Εργασία

Τεχν

(003)

h

0,12x

19,87 =

2,38

Βοηθ

(002)

h

0,12x

16,84 =

2,02

Αθροισμα

4,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,90**(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα λεπτά****A.T. : 270****Άρθρο : ΑΤΗ 8732.2.2****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 13,5mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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

(1 m)

8732. 2 σπирάλ

8732. 2. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός σπирάλ
διαμέτρου Φ 13,5mm

801. 4. 2 m 1,05x 0,1998 = 0,21

β. Μικρουλικά 0,08 του α
0,08x 0,21 = 0,02

Εργασία

Τεχν (003) h 0,08x 19,87 = 1,59

Βοηθ (002) h 0,08x 16,84 = 1,35

Αθροισμα 3,17

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,17

(Ολογράφως) : τρία και δέκα επτά λεπτά

A.T. : 271

Άρθρο : ATHE 8732.2.3

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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

(1 m)

8732. 2 σπирάλ

8732. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός σπирάλ
διαμέτρου Φ 16mm

801. 4. 3 m 1,05x 0,2529 = 0,27

β. Μικρουλικά 0,08 του α
0,08x 0,27 = 0,02

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 3,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,96

(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 272

Άρθρο : ATHE 8732.2.4

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 23mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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

(1 m)

8732. 2 σπирάλ

8732. 2. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός σπирάλ
διαμέτρου Φ 23mm

801. 4. 4 m 1,05x 0,4086 = 0,43

β. Μικρουλικά 0,08 του α
0,08x 0,43 = 0,03

Εργασία

Τεχν (003) h 0,12x 19,87 = 2,38

Βοηθ (002) h 0,12x 16,84 = 2,02

Αθροισμα 4,86

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,86

(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 273**Άρθρο : ATHE N\8732.1.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 29mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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

(1 m)

N\8732. 1 ευθύς

N\8732. 1. 5 Διαμέτρου Φ 29mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς

διαμέτρου Φ 29mm

N\801. 3. 5

m

1,05x

0,45 =

0,47

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x

0,47 =

0,04

Εργασία

Τεχν

(003)

h

0,12x

19,87 =

2,38

Βοηθ

(002)

h

0,12x

16,84 =

2,02

Αθροισμα

4,91

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,91**(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα ένα λεπτά****A.T. : 274****Άρθρο : ATHE Z\8733.1.1 Σωλήνας τύπου Heliflex ηλεκτρικών γραμμών εύθύς 11 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου, Heliflex, τύπου Κουβίδα δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Z\8733. 1 εύθύς

Z\8733. 1. 1 Διαμέτρου Φ 11mm

Υλικά

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών τύπου Heliflex

εύθύς διαμέτρου Φ 11mm

N\801. 5. 1

m

1,05x

0,71 =

0,75

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x

0,75 =

0,06

Εργασία

Τεχν

(003)

h

0,10x

19,87 =

1,99

Βοηθ

(002)

h

0,10x

16,84 =

1,68

Αθροισμα

4,48

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,48**(Ολογράφως) : τέσσερα και σαράντα οκτώ λεπτά****A.T. : 275****Άρθρο : ATHE Z\8733.1.2 Σωλήνας τύπου Heliflex ηλεκτρικών γραμμών εύθύς 13.5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου, Heliflex, τύπου Κουβίδα δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Z\8733. 1 εύθύς

Z\8733. 1. 2 Διαμέτρου Φ 13.5 mm

Υλικά

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών τύπου Heliflex
εύθους διαμέτρου Φ 13.5 mm

N\801. 5. 2 m 1,05x 0,87 = 0,91

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 0,91 = 0,07

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 4,65

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,65

(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 276

Άρθρο : ATHE Z\8733.1.3

Σωλήνας τύπου Heliflex ηλεκτρικών γραμμών εύθους 16 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου, Heliflex, τύπου Κουβίδα δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Z\8733. 1 εύθους

Z\8733. 1. 3 Διαμέτρου Φ 16 mm

Υλικά

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών τύπου Heliflex
εύθους διαμέτρου Φ 16 mm

N\801. 5. 3 m 1,05x 1,53 = 1,61

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 1,61 = 0,13

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Βοηθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 7,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,25

(Ολογράφως) : επτά και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 277

Άρθρο : ATHE Z\8733.1.4

Σωλήνας τύπου Heliflex ηλεκτρικών γραμμών εύθους 21 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου, Heliflex, τύπου Κουβίδα δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Z\8733. 1 εύθους

Z\8733. 1. 4 Διαμέτρου Φ 21 mm

Υλικά

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών τύπου Heliflex
εύθους διαμέτρου Φ 21 mm

N\801. 5. 4 m 1,05x 1,79 = 1,88

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 1,88 = 0,15

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Βοηθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 7,54

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,54

(Ολογράφως) : επτά και πενήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 278

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ζ\8733.1.5 Σωλήνας τύπου Heliflex ηλεκτρικών γραμμών εύθους 29 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου, Heliflex, τύπου Κουβίδα δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ζ\8733. 1 εύθους

Ζ\8733. 1. 5 Διαμέτρου Φ 29 mm

Υλικά

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών τύπου Heliflex

εύθους διαμέτρου Φ 29 mm

N\801. 5. 5 m 1,05x 2,59 = 2,72

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 2,72 = 0,22

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Βοηθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 8,45

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,45

(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 279

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ζ\8733.2.1 Σωλήνας τύπου Heliflex ηλεκτρικών γραμμών σπирάλ 11 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου, Heliflex, τύπου Κουβίδα δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ζ\8733. 2 σπирάλ

Ζ\8733. 2. 2 Διαμέτρου Φ 11mm

Υλικά

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών τύπου Heliflex

σπирάλ διαμέτρου Φ 11mm

N\801. 6. 2 m 1,05x 0,55 = 0,58

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 0,58 = 0,05

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 4,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,30

(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 280

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ζ\8733.2.2 Σωλήνας τύπου Heliflex ηλεκτρικών γραμμών σπирάλ 13.5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου, Heliflex, τύπου Κουβίδα δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ζ\8733. 2 σπирάλ

Ζ\8733. 2. 2 Διαμέτρου Φ 13.5 mm

Υλικά

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών τύπου Heliflex
σπирαλ διαμέτρου Φ 13.5 mm

N\801. 6. 2 m 1,05x 0,55 = 0,58

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 0,58 = 0,05

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 4,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,30

(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα λεπτά

A.T. : 281

Άρθρο : ATHE Z\8733.2.3

Σωλήνας τύπου Heliflex ηλεκτρικών γραμμών σπирαλ 16 mm

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου, Heliflex, τύπου Κουβίδη δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Z\8733. 2 σπирαλ

Z\8733. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16 mm

Υλικά

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών τύπου Heliflex
σπирαλ διαμέτρου Φ 16 mm

N\801. 6. 3 m 1,05x 1,52 = 1,60

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 1,6 = 0,13

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Βοηθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 7,24

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,24

(Ολογράφως) : επτά και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 282

Άρθρο : ATHE Z\8733.2.4

Σωλήνας τύπου Heliflex ηλεκτρικών γραμμών σπирαλ 21 mm

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου, Heliflex, τύπου Κουβίδη δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Z\8733. 2 σπирαλ

Z\8733. 2. 4 Διαμέτρου Φ 21 mm

Υλικά

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών τύπου Heliflex
σπирαλ διαμέτρου Φ 21 mm

N\801. 6. 4 m 1,05x 1,81 = 1,90

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 1,9 = 0,15

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Βοηθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 7,56

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,56

(Ολογράφως) : επτά και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 283**Άρθρο : ATHE Z\8733.2.5 Σωλήνας τύπου Heliflex ηλεκτρικών γραμμών σπιράλ 29 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου, Heliflex, τύπου Κουβίδα δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Z\8733. 2 σπιράλ

Z\8733. 2. 5 Διαμέτρου Φ 29 mm

Υλικά

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών τύπου Heliflex

σπιράλ διαμέτρου Φ 29 mm

N\801. 6. 5 m 1,05x 1,68 = 1,76

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 1,76 = 0,14

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Βοήθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 7,41**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,41****(Ολογράφως) : επτά και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : 284****Άρθρο : ATHE 8734.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 16mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 42 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8734. 1 ευθύς

8734. 1. 2 Διαμέτρου Φ 16mm

Υλικά

α. Σωλήνας χαλύβδινος ευθύς

διαμέτρου Φ 16mm

801. 7. 2 m 1,05x 2,02 = 2,12

β. Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x 2,12 = 0,21

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοήθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 9,67**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,67****(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 285****Άρθρο : ATHE 8734.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 21mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 42 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8734. 1 ευθύς

8734. 1. 3 Διαμέτρου Φ 21mm

Υλικά

α. Σωλήνας χαλύβδινος ευθύς
διαμέτρου Φ 21mm

801. 7. 3 m 1,05x 2,83 = 2,97

β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 2,97 = 0,30

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Βοηθ (002) h 0,25x 16,84 = 4,21

Αθροισμα 12,45

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,45

(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 286

Άρθρο : ATHE 8734.1.4

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 29mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8734. 1 ευθύς

8734. 1. 4 Διαμέτρου Φ 29mm

Υλικά

α. Σωλήνας χαλύβδινος ευθύς
διαμέτρου Φ 29mm

801. 7. 4 m 1,05x 3,9 = 4,10

β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 4,1 = 0,41

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Βοηθ (002) h 0,25x 16,84 = 4,21

Αθροισμα 13,69

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,69

(Ολογράφως) : δέκα τρία και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 287

Άρθρο : ATHE 9316.3

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται

(1 m)

9316. 3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου διαμέτρου 1 ins

Υλικά

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ 1 ins

προσαυξημένος κατά 10% για ειδικά τεμάχια

φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως κλπ

566. 3 m 1,10x 5,05 = 5,56

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Βοηθ (002) h 0,25x 16,84 = 4,21

Αθροισμα 14,74

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,74

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 288

Άρθρο : ATHE 8735.2.1

Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό

0

8735. 2. 1 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm

0

Υλικά

α. Κυτίο Πλαστικό

0

Φ 70mm

0

802. 2. 1 τεμ 1,05x 0,1962 = 0,21

β. Μικρουλικά 0,05 του α

0,05x 0,21 = 0,01

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 3,89

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,89

(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 289

Άρθρο : ATHE N\8737.1.2

Κυτίο για χωνευτή τοποθέτηση σε γυψοσανίδα ενός στοιχείου, βάθους 40 mm διαμέτρου 67 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Κυτίο οργάνων διακοπής (διακόπτη, ρευματοδότη, επαφής, σημάνσεως, κλπ), για χωνευτή τοποθέτηση σε γυψοσανίδα, ενός στοιχείου, βάθους 40 mm, διαμέτρου ανοίγματος 67 mm δηλαδή κυτίο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ.)

N\8737. 2 ενός στοιχείου βάθους 40 mm, διαμέτρου 67 mm

Υλικά

α. Κυτίο ενός στοιχείου

βάθους 40 mm

N\803. 2 τεμ 1,05x 2,65 = 2,78

β. Μικρουλικά 0,05 του α

0,05x 2,78 = 0,14

Εργασία

Τεχν (003) h 0,3x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,3x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 13,93

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,93

(Ολογράφως) : δέκα τρία και ενενήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 290

Άρθρο : ATHE

N\8744.02.1.3

Ηλεκτρ.κανάλι πλαστικό ενδ.τύπου DLP LEGRAND μικρού πάχους διαστάσεων 40 x 16 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Ηλεκτρολογικό κανάλι, πλαστικό ενδεικτικού τύπου DLP LEGRAND, κατάλληλο για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ρευμάτων μετά των αναλογούντων σε αυτό εξαρτημάτων τοποθέτησης καλυμμάτων (ακραίων, συνδετικών) και σχηματισμού ευθέων πλήρες, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

N\8744.02. 1 πλαστικό

N\8744.02. 1. 3	διαστάσεων	40x16 mm	mm			
Υλικά						
α.Ηλεκτρολογικό κανάλι	πλαστικό					
διαστάσεων	40x16 mm	mm				
N\807. 1. 3		m	1,05x	2,28 =		2,39
β. Μικρουλικά	0,10 του α		0,10x	2,39 =		0,24
Εργασία						
	Τεχν	(003)	h	0,1x	19,87 =	1,99
	Βοηθ	(002)	h	0,1x	16,84 =	1,68

					Αθροισμα	6,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,30

(Ολογράφως) : έξι και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 291

Άρθρο : ATHE N\8744.08.4 Ηλεκτρ.κανάλι πλαστικό ενδ.τύπου DLP LEGRAND, τμηματικής συναρμολόγησης διαστάσεων 105 x 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Ηλεκτρολογικό κανάλι, πλαστικό ενδεικτικού τύπου DLP LEGRAND, κατάλληλο για τμηματική συναρμολόγηση, με εύκαμπτο κάλυμμα για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ρευμάτων μετά των αναλογούντων σε αυτό ακραίων καλυμμάτων, πλήρες, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

N\8744.08. 4 πλαστικό, τμηματικής τοποθέτησης

N\8744.08. 4. 4 διαστάσεων 105 x 50 mm

Υλικά						
α.Ηλεκτρολογικό κανάλι	πλαστικό					
διαστάσεων	105 x 50 mm					
N\807. 4. 4		m	1,05x	16,42 =		17,24
β. Μικρουλικά	0,10 του α		0,10x	17,24 =		1,72
Εργασία						
	Τεχν	(003)	h	0,08x	19,87 =	1,59
	Βοηθ	(002)	h	0,08x	16,84 =	1,35

					Αθροισμα	21,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,90

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 292

Άρθρο : ATHE N\8744.03.1.3 Κανάλι πλαστικό ηλεκτρολογικό διανομής μικρού πάχους διαστάσεων 25 x 25 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Ηλεκτρολογικό κανάλι, πλαστικό κατάλληλο για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ρευμάτων μετά των αναλογούντων σε αυτό εξαρτημάτων σύνδεσης και σχηματισμού ευθέων ή γωνιακών, πλήρες, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

N\8744.03. 1 πλαστικό

N\8744.03. 1. 3 διαστάσεων 25x25 mm

Υλικά						
α.Ηλεκτρολογικό κανάλι	πλαστικό					
διαστάσεων	25x25 mm	mm				
N\808. 1. 3		m	1,05x	0,92 =		0,97
β. Μικρουλικά	0,10 του α		0,10x	0,97 =		0,10
Εργασία						
	Τεχν	(003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
	Βοηθ	(002)	h	0,10x	16,84 =	1,68

					Αθροισμα	4,74

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,74**(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 293****Αρθρο : ATHE
N\8744.03.1.4****Κανάλι πλαστικό ηλεκτρολογικό διανομής μικρού πάχους διαστάσεων 40 x 25 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 42 100%**

Ηλεκτρολογικό κανάλι, πλαστικό κατάλληλο για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ρευμάτων μετά των αναλογούντων σε αυτό εξαρτημάτων σύνδεσης και σχηματισμού ευθέων ή γωνιακών, πλήρες, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

N\8744.03. 1 πλαστικό

N\8744.03. 1. 4 διαστάσεων 40x25 mm

Υλικά

α. Ηλεκτρολογικό κανάλι πλαστικό

διαστάσεων 40x25 mm mm

N\808. 1. 4

m

1,05x

1,41 =

1,48

β. Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x

1,48 =

0,15

Εργασία

Τεχν

(003)

h

0,10x

19,87 =

1,99

Βοηθ

(002)

h

0,10x

16,84 =

1,68

Αθροισμα

5,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,30**(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα λεπτά****A.T. : 294****Αρθρο : ATHE
N\8744.03.1.5****Κανάλι πλαστικό ηλεκτρολογικό διανομής μικρού πάχους διαστάσεων 40 x 40 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 42 100%**

Ηλεκτρολογικό κανάλι, πλαστικό κατάλληλο για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ρευμάτων μετά των αναλογούντων σε αυτό εξαρτημάτων σύνδεσης και σχηματισμού ευθέων ή γωνιακών, πλήρες, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

N\8744.03. 1 πλαστικό

N\8744.03. 1. 5 διαστάσεων 40x40 mm

Υλικά

α. Ηλεκτρολογικό κανάλι πλαστικό

διαστάσεων 40x40 mm mm

N\808. 1. 5

m

1,05x

1,66 =

1,74

β. Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x

1,74 =

0,17

Εργασία

Τεχν

(003)

h

0,10x

19,87 =

1,99

Βοηθ

(002)

h

0,10x

16,84 =

1,68

Αθροισμα

5,58

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,58**(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 295****Αρθρο : ATHE
N\8744.03.1.6****Κανάλι πλαστικό ηλεκτρολογικό διανομής μικρού πάχους διαστάσεων 60 x 40 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 42 100%**

Ηλεκτρολογικό κανάλι, πλαστικό κατάλληλο για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ρευμάτων μετά των αναλογούντων σε αυτό εξαρτημάτων σύνδεσης και σχηματισμού ευθέων ή γωνιακών, πλήρες, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

N\8744.03. 1	πλαστικό					
N\8744.03. 1. 6	διαστάσεων 60x40 mm					
Υλικά						
α. Ηλεκτρολογικό κανάλι	πλαστικό					
διαστάσεων 60x40 mm	mm					
N\808. 1. 6		m	1,05x	2,4 =	2,52	
β. Μικρουλικά 0,10 του α			0,10x	2,52 =	0,25	
Εργασία						
Τεχν	(003)	h	0,10x	19,87 =	1,99	
Βοηθ	(002)	h	0,10x	16,84 =	1,68	

				Αθροισμα	6,44	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,44

(Ολογράφως) : έξι και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 296

Άρθρο : ATHE

N\8744.03.1.8

Κανάλι πλαστικό ηλεκτρολογικό διανομής μικρού πάχους διαστάσεων 80 x 60 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Ηλεκτρολογικό κανάλι, πλαστικό κατάλληλο για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ρευμάτων μετά των αναλογούντων σε αυτό εξαρτημάτων σύνδεσης και σχηματισμού ευθέων ή γωνιακών, πλήρες, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

N\8744.03. 1 πλαστικό
N\8744.03. 1. 8 διαστάσεων 80x60 mm

Υλικά						
α. Ηλεκτρολογικό κανάλι	πλαστικό					
διαστάσεων 80x60 mm	mm					
N\808. 1. 8		m	1,05x	4,14 =	4,35	
β. Μικρουλικά 0,10 του α			0,10x	4,35 =	0,44	
Εργασία						
Τεχν	(003)	h	0,10x	19,87 =	1,99	
Βοηθ	(002)	h	0,10x	16,84 =	1,68	

				Αθροισμα	8,46	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,46

(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 297

Άρθρο : ATHE

N\8744.04.1.1

Σχάρα καλωδίων από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ χαλύβδινη διάτρητη πάχους 0,8 mm διαστάσεων 100 x 60 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Σχάρα καλωδίων από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, χαλύβδινη διάτρητη, με τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού (ευθέων, γωνιακών, διακλαδώσεων κλπ) και στήριξης, τους κοχλίες κλπ, πλήρως εγκατεστημένη, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για κανονική παράδοση.

N\8744.04. 1 πάχους 0,8 mm

(1 m)

Υλικά						
α. Σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη πάχους 0,8 mm						
N\806.10. 1. 1		m	1,00x	3 =	3,00	
β. Μικρουλικά 0,10 του α			0,10x	3 =	0,30	
Εργασία						
Τεχν	(003)	h	0,10x	19,87 =	1,99	
Βοηθ	(002)	h	0,10x	16,84 =	1,68	

				Αθροισμα	6,97	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,97**(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 298****Άρθρο : ATHE
N\8744.04.1.2****Σχάρα καλωδίων από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ χαλύβδινη διάτρητη
πάχους 0,8 mm διαστάσεων 200 x 60 mm****Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 34 100%**

Σχάρα καλωδίων από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, χαλύβδινη διάτρητη, με τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού (ευθέων, γωνιακών, διακλαδώσεων κλπ) και στήριξης, τους κοχλίες κλπ, πλήρως εγκατεστημένη, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για κανονική παράδοση.

N\8744.04. 1 πάχους 0,8 mm

(1 m)

Υλικά

α. Σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη πάχους 0,8 mm

N\806.10. 1. 2 m 1,00x 4 = 4,00

β. Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x 4 = 0,40

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 8,07**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,07****(Ολογράφως) : οκτώ και επτά λεπτά****A.T. : 299****Άρθρο : ATHE
N\8744.04.1.3****Σχάρα καλωδίων από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ χαλύβδινη διάτρητη
πάχους 0,8 mm διαστάσεων 300 x 60 mm****Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 34 100%**

Σχάρα καλωδίων από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, χαλύβδινη διάτρητη, με τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού (ευθέων, γωνιακών, διακλαδώσεων κλπ) και στήριξης, τους κοχλίες κλπ, πλήρως εγκατεστημένη, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για κανονική παράδοση.

N\8744.04. 1 πάχους 0,8 mm

(1 m)

Υλικά

α. Σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη πάχους 0,8 mm

N\806.10. 1. 3 m 1,00x 7,75 = 7,75

β. Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x 7,75 = 0,78

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 12,20**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,20****(Ολογράφως) : δώδεκα και είκοσι λεπτά****A.T. : 300****Άρθρο : ATHE
N\8744.04.1.4****Σχάρα καλωδίων από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ χαλύβδινη διάτρητη
πάχους 0,8 mm διαστάσεων 400 x 60 mm****Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 34 100%**

Σχάρα καλωδίων από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, χαλύβδινη διάτρητη, με τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού (ευθέων, γωνιακών, διακλαδώσεων κλπ) και στήριξης, τους κοχλίες κλπ, πλήρως εγκατεστημένη, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για κανονική παράδοση.

N\8744.04. 1 πάχους 0,8 mm

(1 m)

Υλικά

α. Σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη πάχους 0,8 mm					
N\806.10. 1. 4	m	1,00x	10,68 =	10,68	
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	10,68 =	1,07	

Εργασία

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

Αθροισμα					15,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,42**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 301****Αρθρο : ATHE****N\8744.07.1.1****Σχάρα καλωδίων με κάλυμα από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ διάτρητη με κάλυμα συμπαγές πλάτους χ ύψος (πλευρών) 100 x 50 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 42 100%**

Σχάρα καλωδίων με κάλυμα από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, με τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού (ευθέων, γωνιακών, διακλαδώσεων κλπ) και στήριξης, τους κοχλίες κλπ, πλήρως εγκατεστημένη, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για κανονική παράδοση.

(1 m)

N\8744.07. 1 διάτρητη με κάλυμα συμπαγές
N\8744.07. 1. 1 πλάτους X ύψος (πλευρών) 100 x 50 mm

Υλικά

α. Σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη διάτρητη με κάλυμα συμπαγές πλάτους X ύψος (πλευρών) 100 x 50 mm					
N\806.07. 1	m	1,05x	9,33 =	9,80	
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	9,8 =	0,98	

Εργασία

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

Αθροισμα					21,79

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,79**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : 302****Αρθρο : ATHE N\8744.08.1****Ηλεκτρ.κανάλι πλαστικό ενδ.τύπου DLP LEGRAND, τμηματικής συναρμολόγησης διαστάσεων 80 x 35 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 42 100%**

Ηλεκτρολογικό κανάλι, πλαστικό ενδεικτικού τύπου DLP LEGRAND, κατάλληλο για τμηματική συναρμολόγηση, με εύκαμπτο κάλυμμα για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ρευμάτων μετά των αναλογούντων σε αυτό ακραίων καλυμμάτων, πλήρες, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

N\8744.08. 1 πλαστικό, τμηματικής τοποθέτησης
N\8744.08. 1. 1 διαστάσεων 80 x 35 mm

Υλικά

α. Ηλεκτρολογικό κανάλι πλαστικό, τμηματικής τοποθέτησης διαστάσεων 80 x 35 mm					
N\807. 4. 1	m	1,05x	10,32 =	10,84	
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	10,84 =	1,08	

Εργασία

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

Αθροισμα					14,86

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,86**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά****A.T. : 303****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8744.08.2 Ηλεκτρ.κανάλι πλαστικό ενδ.τύπου DLP LEGRAND, τμηματικής συναρμολόγησης διαστάσεων 105 x 35 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Ηλεκτρολογικό κανάλι, πλαστικό ενδεικτικού τύπου DLP LEGRAND, κατάλληλο για τμηματική συναρμολόγηση, με εύκαμπτο κάλυμμα για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ρευμάτων μετά των αναλογούντων σε αυτό ακραίων καλυμμάτων, πλήρες, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

N\8744.08. 2 πλαστικό, τμηματικής τοποθέτησης

N\8744.08. 2. 2 διαστάσεων 105 x 35 mm

Υλικά

α. Ηλεκτρολογικό κανάλι πλαστικό, τμηματικής τοποθέτησης

διαστάσεων 105 x 35 mm

N\807. 4. 2 m 1,05x 16,08 = 16,88

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x 16,88 = 1,69

Εργασία

Τεχν (003) h 0,08x 19,87 = 1,59

Βοηθ (002) h 0,08x 16,84 = 1,35

Αθροισμα 21,51

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,51**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 304****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8320.02.2 Αποξήλωση καλωδίου οιασδήποτε διατομής, ή καναλέτας.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Αποξήλωση καλωδίου οιασδήποτε διατομής ή ηλεκτρολογικής καναλέτας ή σιδηροσωλήνα διέλευσης καλωδίων σε υπάρχουσα εγκατάσταση, απομόνωση ή ηλεκτρική μόνωση εναπομένουσών τυχόν καλωδιώσεων ή αναμονών. Παράδοση υπόλοιπου δικτύου σε κατάσταση λειτουργίας. Εργασία απαξηλώσεως, μεταφορά υλικών και παράδοσή τους στην υπηρεσία. 1 μέτρο

Εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Αποξήλωση καλωδίου κλπ ως ανωτέρω.

Τεχν (003) h 0,10 x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10 x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 3,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,67**(Ολογράφως) : τρία και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 305****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8320.02.10 Αποξήλωση καλωδίου οιασδήποτε διατομής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Αποξήλωση καλωδίου οιασδήποτε διατομής σε υπάρχουσα εγκατάσταση ή εγκιβωτισμένο σε καναλέτα. Απομόνωση ή ηλεκτρική μόνωση εναπομένουσών τυχόν καλωδιώσεων ή αναμονών. Παράδοση υπόλοιπου δικτύου σε κατάσταση λειτουργίας. Εργασία απαξηλώσεως, μεταφορά υλικών και παράδοσή τους στην Υπηρεσία.

1 μέτρο

Εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.
Αποξήλωση καλωδίου κλπ ως ανωτέρω.

Βοηθ (002)	h	0,018 x	16,84 =	0,30

Αθροισμα				0,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,30
(Ολογράφως) : τριάντα λεπτά

A.T. : 306

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8320.02.11 Αποξήλωση καναλέτας οιασδήποτε διατομής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

6Αποξήλωση ηλεκτρολογικής καναλέτας διέλευσης καλωδίων οιασδήποτε διατομής σε υπάρχουσα εγκατάσταση. Απομόνωση ή ηλεκτρική μόνωση εναπομενουσών τυχόν καλωδιώσεων ή αναμονών. Παράδοση υπόλοιπου δικτύου σε κατάσταση λειτουργίας.Εργασία απαξηλώσεως,μεταφορά υλικών και παράδοσή τους στην Υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία αφαίρεσης των καλωδιώσεων από την ηλεκτρολογική καναλέτα.

1 μέτρο

Εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.
Αποξήλωση καλωδίου κλπ ως ανωτέρω.

Βοηθ (002)	h	0,006 x	16,84 =	0,10

Αθροισμα				0,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,10
(Ολογράφως) : δέκα λεπτά

A.T. : 307

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8744.13.1 Εξαρτήματα τοποθέτησης για ηλεκτρολογικά κανάλια τμηματικής τοποθέτησης εσωτερική γωνία ρυθμιζόμενη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Εξάρτημα για τοποθέτηση σε ηλεκτρολογικό κανάλι τμηματικής τοποθέτησης ,πλήρες,όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές , ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8744.13. 1 εσωτερική γωνία

Υλικά

α.Εξάρτημα τοποθέτησης εσωτερική γωνία

N\837. 1	τεμ.	1,05x	3,81 =	4,00
β. Μικροϋλικά 0,10 του α				
		0,10x	4 =	0,40
Εργασία				
Βοηθ (002)	h	0,1x	16,84 =	1,68

Αθροισμα				6,08

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

A.T. : 308

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8744.13.2 Εξαρτήματα τοποθέτησης για ηλεκτρολογικά κανάλια τμηματικής τοποθέτησης εξωτερική γωνία ρυθμιζόμενη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Εξάρτημα για τοποθέτηση σε ηλεκτρολογικό κανάλι τμηματικής τοποθέτησης ,πλήρες,όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές , ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8744.13. 2 εξωτερική γωνία

Υλικά

α.Εξάρτημα τοποθέτησης εξωτερική γωνία

N\837. 2	τεμ.	1,05x	4,52 =	4,75
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	4,75 =	0,48
Εργασία	Βοηθ	(002) h	0,1x	16,84 =
				1,68
			Αθροισμα	6,91

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,91**(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα ένα λεπτά****A.T. : 309****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8744.13.3****Εξαρτήματα τοποθέτησης για ηλεκτρολογικά κανάλια τμηματικής τοποθέτησης επίπεδη γωνία ρυθμιζόμενη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Εξάρτημα για τοποθέτηση σε ηλεκτρολογικό κανάλι τμηματικής τοποθέτησης, πλήρες, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8744.13. 3 επίπεδη γωνία

Υλικά

α.Εξάρτημα τοποθέτησης επίπεδη γωνία

N\837. 3	τεμ.	1,05x	6,36 =	6,68
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	6,68 =	0,67
Εργασία	Βοηθ	(002) h	0,1x	16,84 =
				1,68
			Αθροισμα	9,03

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,03**(Ολογράφως) : εννέα και τρία λεπτά****A.T. : 310****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8744.13.4****Εξαρτήματα τοποθέτησης για ηλεκτρολογικά κανάλια τμηματικής τοποθέτησης διακλάδωση επίπεδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Εξάρτημα για τοποθέτηση σε ηλεκτρολογικό κανάλι τμηματικής τοποθέτησης, πλήρες, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8744.13. 4 διακλάδωση επίπεδη

Υλικά

α.Εξάρτημα τοποθέτησης διακλάδωση επίπεδη

N\837. 4	τεμ.	1,05x	11,02 =	11,57
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	11,57 =	1,16
Εργασία	Βοηθ	(002) h	0,1x	16,84 =
				1,68
			Αθροισμα	14,41

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,41**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : 311****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8744.14.1****Εξαρτήματα τοποθέτησης για ηλεκτρολογικά κανάλια DLP γωνία ρυθμιζόμενη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Εξάρτημα για τοποθέτηση σε ηλεκτρολογικό κανάλι DLP, πλήρες, όπως περιγράφεται στην Τεχνική

Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8744.14. 1 γωνία ρυθμιζόμενη

Υλικά

α. γωνία ρυθμιζόμενη

Z\837. 1	τεμ.	1,05x	1,85 =	1,94
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	1,94 =	0,19
Εργασία	Βοηθ	(002) h	0,1x	16,84 = 1,68

Αθροισμα				3,81

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,81

(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 312

Άρθρο : ATHE N\8744.14.2 Εξαρτήματα τοποθέτησης για ηλεκτρολογικά κανάλια DLP διακλάδωση ται

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 42 100%

Εξάρτημα για τοποθέτηση σε ηλεκτρολογικό κανάλι DLP, πλήρες, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8744.14. 2 διακλάδωση ται

Υλικά

α. διακλάδωση ται

Z\837. 2	τεμ.	1,05x	4,76 =	5,00
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	5 =	0,50
Εργασία	Βοηθ	(002) h	0,1x	16,84 = 1,68

Αθροισμα				7,18

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,18

(Ολογράφως) : επτά και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : 313

Άρθρο : ATHE N\8744.14.3 Εξαρτήματα τοποθέτησης για ηλεκτρολογικά κανάλια DLP βάση 2 στοιχείων

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 42 100%

Εξάρτημα για τοποθέτηση σε ηλεκτρολογικό κανάλι DLP, πλήρες, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8744.14. 3 βάση 2 στοιχείων

Υλικά

α. βάση 2 στοιχείων

Z\837. 3	τεμ.	1,05x	2,06 =	2,16
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	2,16 =	0,22
Εργασία	Βοηθ	(002) h	0,1x	16,84 = 1,68

Αθροισμα				4,06

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,06

(Ολογράφως) : τέσσερα και έξι λεπτά

A.T. : 314**Άρθρο : ATHE N\8744.14.4 Εξαρτήματα τοποθέτησης για ηλεκτρολογικά κανάλια DLP εξάρτημα βάσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Εξάρτημα για τοποθέτηση σε ηλεκτρολογικό κανάλι DLP, πλήρες, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8744.14. 4 εξάρτημα βάσεως

Υλικά

α. εξάρτημα βάσεως

Ζ\837. 4	τεμ.	1,05x	1,84 =	1,93
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	1,93 =	0,19
Εργασία	Βοηθ	(002) h	0,1x	16,84 =

Αθροισμα				3,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,80**(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα λεπτά****A.T. : 315****Άρθρο : ATHE N\8744.14.5 Εξαρτήματα τοποθέτησης για ηλεκτρολογικά κανάλια DLP κουτί διακλάδωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Εξάρτημα για τοποθέτηση σε ηλεκτρολογικό κανάλι DLP, πλήρες, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8744.14. 5 κουτί διακλάδωσης

Υλικά

α. κουτί διακλάδωσης

Ζ\837. 5	τεμ.	1,05x	2,55 =	2,68
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	2,68 =	0,27
Εργασία	Βοηθ	(002) h	0,1x	16,84 =

Αθροισμα				4,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,63**(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 316****Άρθρο : ATHE 9339 Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μήτρου γυμνού μονόκλωνου χάλκινου αγωγού διατομής 6mm², για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.

(1 m)

Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος 6mm²

Υλικά

Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος

διατομής 6mm² με την φθορά (813.1.3) m 1,02x 0,6555 = 0,67

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. : 317****Αρθρο : ATHE 8751.1.2****Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 44 100%

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

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 2 Διατομής: 1,5 mm²

Υλικά

Αγωγός NYA διατομής 1,5

812. 1. 2 mm 1,05x 0,1645 = 0,17

Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα

σε εργασία Τεχν (003) h 0,03x 19,87 = 0,60

Βοηθ (002) h 0,03x 16,84 = 0,51

Αθροισμα 1,28**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,28****(Ολογράφως) : ένα και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 318****Αρθρο : ATHE 8751.1.3****Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 2,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 44 100%

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

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 3 Διατομής: 2,5 mm²

Υλικά

Αγωγός NYA διατομής 2,5

812. 1. 3 mm 1,05x 0,2606 = 0,27

Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα

σε εργασία Τεχν (003) h 0,03x 19,87 = 0,60

Βοηθ (002) h 0,03x 16,84 = 0,51

Αθροισμα 1,38**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,38****(Ολογράφως) : ένα και τριάντα οκτώ λεπτά****A.T. : 319****Αρθρο : ATHE 9340.1****Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 10mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 100%

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

(1 m)

9340. 1 Διατομής 10mm²

Υλικά

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύ-
κλωνος διατομής 10mm² με
τη φθορά

813.2. 1	m	1,02x	1,0925 =	1,11
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68

Αθροισμα				4,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,78

(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 320

Αρθρο : ATHE 8757.2.2

Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 16mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

8757. 2 Πολύκλωνος

8757. 2. 2 Διατομής: 16 mm²

Υλικά

α. Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 16 mm²

813. 2. 2	m	1,02x	1,748 =	1,78
β. Μικρουλικά		0,07x	1,78 =	0,12

Εργασία

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

Αθροισμα				3,73

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,73

(Ολογράφως) : τρία και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : 321

Αρθρο : ATHE 8757.2.3

Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 25mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

8757. 2 Πολύκλωνος

8757. 2. 3 Διατομής: 25 mm²

Υλικά

α. Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm²

813. 2. 3	m	1,02x	2,7312 =	2,79
β. Μικρουλικά		0,07x	2,79 =	0,20

Εργασία

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

Αθροισμα				4,82

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,82

(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 322

Αρθρο : ATHE 9340.4

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 35mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση

ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γείωσης με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.

(1 m)

9340. 4 Διατομής 35mm²

Υλικά

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύ-
κλωνος διατομής 35mm² με
τη φθορά

813.2. 4 m 1,02x 3,8237 = 3,90

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 7,57

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,57

(Ολογράφως) : επτά και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : 323

Αρθρο : ATHE

N\8758.01.1.1

Αγωγός γυμνός από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο Μονόκλωνος διαμέτρου 8 mm

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 45 100%

Αγωγός γυμνός από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο, επιψευδαργυρωμένος εν θερμώ, με πάχος επικάλυψης 300 GR/M², δηλαδή αγωγός επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος ικριωμάτων σε οποιοδήποτε ύψος και θέση καθώς και η αφαίρεση των εναπομεινάντων μικρών τμημάτων του αγωγού στα στηρίγματα.

(1 m)

N\8758.01. 1 Μονόκλωνος

N\8758.01. 1. 1 Διαμέτρου: 8 mm

Υλικά

α. Αγωγός γυμνός από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο

Μονόκλωνος Διαμέτρου: 8 mm

N\813. 1. 1 m 1,02x 1,7 = 1,73

β. Μικρουλικά

0,0x 1,73 = 0,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,199x 19,87 = 3,95

Βοηθ (002) h 0,0x 16,84 = 0,00

Αθροισμα 5,68

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,68

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 324

Αρθρο : ATHE

N\8758.12.1.2

Ταινία χάλκινη περιμετρικής γείωσης Ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 40x4 mm

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 45 100%

Ταινία χάλκινη περιμετρικής γείωσης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και πλήρης εγκατάσταση συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων σύνδεσης και στήριξης.

(1 m)

N\8758.12. 1 Ορθογωνικής διατομής

N\8758.12. 1. 1 Διαστάσεων 40x4 mm

Υλικά

α. Ταινία χάλκινη περιμετρικής γείωσης

Ορθογωνικής διατομής Διαστάσεων: 40x4 mm

T\813. 1. 1 m 1,00x 11,14 = 11,14

β. Μικρουλικά

0,05x 11,14 = 0,56

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 19,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,04**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και τέσσερα λεπτά****A.T. : 325****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18765.17.1 Στήριγμα συλλεκτήριου αγωγού σε κεραμίδια διαμέτρου αγωγού Φ 8**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Στήριγμα συλλεκτήριου αγωγού αλεξικεραύνου, οροφής από κεραμίδια, χαλύβδινο γαλβανισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

N\8765.22. 1 για αγωγό διαμέτρου Φ 8 .

α) Υλικά

Στήριγμα συλλεκτήριου αγωγού ως ανωτέρω.

I\929.22. 1 τεμ 1,00x 1,29 = 1,29

β) Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x 1,29 = 0,13

Εργασία

Τεχν (003) h 0,13x 19,87 = 2,58

Βοήθ (002) h 0,13x 16,84 = 2,19

Αθροισμα 6,19

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,19**(Ολογράφως) : έξι και δέκα εννέα λεπτά****A.T. : 326****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18765.24 Σφικτήρας διασταυρώσεως αγωγών ή διακλαδώσεως από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Σφικτήρας διασταυρώσεως ή συνδέσεως κυκλικών αγωγών Φ8-10mm και χαλύβδινων ταινιών πλάτους 30 mm, από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο, ευθεία ή διασταύρωση, χωρίς ενδιάμεσο πλακίδιο, πλήρες, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Υλικά

Σφικτήρας διασταυρώσεως ή συνδέσεως αγωγών - ταινιών από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο

N\815.24 τεμ 1,00x 4,16 = 4,16

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Αθροισμα 6,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,15**(Ολογράφως) : έξι και δέκα πέντε λεπτά****A.T. : 327****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18765.25 Αντιδιαβρωτική ταινία αυτοκόλλητη PVC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Αντιδιαβρωτική ταινία στεγανοποίησης PVC , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

N\8765.25 αντιδιαβρωτική ταινία.

α) Υλικά

Αντιδιαβρωτική ταινία αυτοκόλλητη PVC ως ανωτέρω.

I\929.24 τεμ 1,00x 10,88 = 10,88

Εργασία

Βοήθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 13,41

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,41**(Ολογράφως) : δέκα τρία και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : 328****Αρθρο : ATHE N\8765.28****Λυόμενος σύνδεσμος ελέγχου γειώσεως, διμεταλλικός St/tZn-Cu, DIN 48837E6**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Λυόμενος σφικτήρας ελέγχου γειώσεως (σφικτήρας κυκλικού αγωγού με ταινία χαλύβδινη), κατασκευασμένος από χυτοχάλυβα, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύσφιξη αγωγού διαμέτρου 8/10 mm, με χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία πλάτους 40 mm, συνοδευόμενος από δύο ανοξείδωτες βίδες και δύο ασφαλιστικές ροδέλλες (GROVER) για τη σύσφιξη των παραπάνω μερών, πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

N\8765.03

Υλικά

Λυόμενος σύνδεσμος ελέγχου γειώσεως, διμεταλλικός St/tZn-Cu ως ανωτέρω

I\929.3.9.3	τεμ	1,0x	12,26 =	12,26
-------------	-----	------	---------	-------

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0,09x	19,87 =	1,79

Αθροισμα					14,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,05**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πέντε λεπτά****A.T. : 329****Αρθρο : ATHE 9343.1****Συγκόλληση αγωγού γειώσεως διατομής 6 - 16mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45 100%

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

(1 τεμ)

9343.1

Συγκόλληση αγωγού γειώσεως διατομής 6 - 16mm²

Εργασία

Εργασία και μικρουλικά

ανηγμένα 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. : 330****Αρθρο : ATHE 9343.2****Συγκόλληση αγωγού γειώσεως διατομής 25 - 35mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45 100%

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

(1 τεμ)

9343.2

Συγκόλληση αγωγού γειώσεως διατομής 25 - 35mm²

Εργασία

Εργασία και μικρουλικά

ανηγμένα σε εργασία

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

Αθροισμα					11,01

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,01**(Ολογράφως) : έντεκα και ένα λεπτό****A.T. : 331****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.2.1****Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 Χ 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 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. 2 διπολικό

8766. 2. 1 Διατομής: 2 Χ 1,5 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΜ Διατομής: 2 Χ 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. : 332****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.1****Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση 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 Χ 1,5 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΜ Διατομής: 3 Χ 1,5 mm²

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

β. 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. : 333****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 X 2,5 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 3 X 2,5 mm²

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

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

Εργασία

Τεχν	(003) h	0,12x	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. : 334

Άρθρο : ATHE 8766.3.3

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm²

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. 3 Διατομής: 3 X 4 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 3 X 4 mm²

816. 3. 3	m	1,05x	1,3822 =	1,45
-----------	---	-------	----------	------

β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	1,45 =	0,15
--------------------------	--	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν	(003) h	0,14x	19,87 =	2,78
------	---------	-------	---------	------

Βοηθ	(002) h	0,14x	16,84 =	2,36
------	---------	-------	---------	------

Αθροισμα				6,74

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,74

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 335

Άρθρο : ATHE 8766.3.4

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 6mm²

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. 4 Διατομής: 3 X 6 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 3 X 6 mm²

816. 3. 4	m	1,05x	2,0222 =	2,12
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	2,12 =	0,21

Εργασία

Τεχν	(003) h	0,16x	19,87 =	3,18
Βοηθ	(002) h	0,16x	16,84 =	2,69

 Αθροισμα 8,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,20**(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι λεπτά****A.T. : 336****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.4.1****Καλώδιο τύπου NYM Τετραπολικό Διατομής 4 X 1,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 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. 4 τετραπολικό

8766. 4. 1 Διατομής: 4 X 1,5 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 4 X 1,5 mm²

816. 4. 1	m	1,05x	0,7468 =	0,78
β. Μικρουλικά 0,09 του α		0,09x	0,78 =	0,07

Εργασία

Τεχν	(003) h	0,14x	19,87 =	2,78
Βοηθ	(002) h	0,14x	16,84 =	2,36

 Αθροισμα 5,99

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,99**(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 337****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.4.4****Καλώδιο τύπου NYM Τετραπολικό Διατομής 4 X 6mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 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. 4 τετραπολικό

8766. 4. 4 Διατομής: 4 X 6 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 4 X 6 mm²

816. 4. 4	m	1,05x	2,6861 =	2,82
β. Μικρουλικά 0,05 του α		0,05x	2,82 =	0,14

Εργασία

Τεχν	(003) h	0,18x	19,87 =	3,58
Βοηθ	(002) h	0,18x	16,84 =	3,03

 Αθροισμα 9,57

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,57**(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 338****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.5.1****Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 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 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. 1 Διατομής: 5 X 1,5 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΜ Διατομής: 5 X 1,5 mm²

816. 5. 1 m 1,05x 0,8854 = 0,93

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

Εργασία

Τεχν (003) h 0,16x 19,87 = 3,18

Βοηθ (002) h 0,16x 16,84 = 2,69

Αθροισμα 6,89

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,89**(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα εννέα λεπτά****A.T. : 339****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.5.2****Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 X 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. 5 πενταπολικό

8766. 5. 2 Διατομής: 5 X 2,5 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΜ Διατομής: 5 X 2,5 mm²

816. 5. 2 m 1,05x 1,4494 = 1,52

β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 1,52 = 0,15

Εργασία

Τεχν (003) h 0,16x 19,87 = 3,18

Βοηθ (002) h 0,16x 16,84 = 2,69

Αθροισμα 7,54

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,54**(Ολογράφως) : επτά και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 340****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.5.3****Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 X 4mm²**

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. 3	Διατομής:	5 X 4	mm2			
Υλικά						
α. Καλώδιο NYM Διατομής:	5 X 4	mm2				
816. 5. 3		m	1,05x	2,2456 =		2,36
β. Μικρουλικά 0,10 του α			0,10x	2,36 =		0,24
Εργασία						
	Τεχν	(003) h	0,18x	19,87 =		3,58
	Βοηθ	(002) h	0,18x	16,84 =		3,03

				Αθροισμα		9,21

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,21

(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 341

Άρθρο : ATHE 8766.5.4

Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 6mm2

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. 5	πενταπολικό					
8766. 5. 4	Διατομής:	5 X 6	mm2			
Υλικά						
α. Καλώδιο NYM Διατομής:	5 X 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. : 342

Άρθρο : ATHE N\8766.5.5

Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 10 mm2

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)

N\8766. 5	πενταπολικό					
N\8766. 5. 5	Διατομής:	5 X 10	mm2			

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 5 X 10 mm²

816. 5. 5	m	1,05x	5,5731 =	5,85
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	5,85 =	0,59

Εργασία

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

Αθροισμα 15,62

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,62

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εξήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 343

Αρθρο : ΑΤΗ 8774.1.9

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 50 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. 1 Μονοπολικό
08774. 1. 9 Διατομής 1 X 50 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYΥ 1 X 50 mm²

820. 1. 9	m	1,05x	5,2627 =	5,53
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	5,53 =	0,55

Εργασία

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

Αθροισμα 13,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,42

(Ολογράφως) : δέκα τρία και σαράντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 344

Αρθρο : ΑΤΗ 9337.1.1

Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ διπολικό Διατομής 2 X 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο NYΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

9337. 1 διπολικό

9337. 1. 1 Καλώδιο NYΥ διατομής: 2 X 2,5mm²

Υλικά

Καλώδιο NYΥ διατομής 2 X 2,5mm² με τη φθορά

820. 2. 2	m	1,02x	0,6585 =	0,67
-----------	---	-------	----------	------

Εργασία

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

Αθροισμα 6,18

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,18

(Ολογράφως) : έξι και δέκα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 345

Αρθρο : ΑΤΗ 9337.2.1

Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

9337. 2 τριπολικό

9337. 2. 1 Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 X 2,5mm²

Υλικά

Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 3 X 2,5mm² με τη φθορά

820. 3. 2 m 1,02x 0,9376 = 0,96

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Βοηθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 6,47

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,47**(Ολογράφως) : έξι και σαράντα επτά λεπτά****A.T. : 346****Άρθρο : ΑΤΗ 9337.2.2****Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 3 X 4mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

9337. 2 τριπολικό

9337. 2. 2 Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 X 4mm²

Υλικά

Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 3 X 4mm² με τη φθορά

820. 3. 3 m 1,02x 1,4836 = 1,51

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Βοηθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 7,02

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,02**(Ολογράφως) : επτά και δύο λεπτά****A.T. : 347****Άρθρο : ΑΤΗ 9337.2.3****Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 3 X 6mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

9337. 2 τριπολικό

9337. 2. 3 Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 X 6mm²

Υλικά

Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 3 X 6mm² με τη φθορά

820. 3. 4 m 1,02x 2,1487 = 2,19

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Βοηθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 7,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,70**(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 348****Άρθρο : ΑΤΗ 9337.2.4****Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 3 X 10mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

9337. 2 τριπολικό

9337. 2. 4 Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 X 10mm²

Υλικά

Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 3 X 10mm ²	με τη φθορά		
820. 3. 5	m 1,02x	3,5437 =	3,61

Εργασία

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

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

Αθροισμα	10,95
----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,95

(Ολογράφως) : δέκα και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 349

Άρθρο : ΑΤΗ 9337.2.5

Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 3 X 16mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

9337. 2 τριπολικό

9337. 2. 5 Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 X 16mm²

Υλικά

Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 3 X 16mm ²	με τη φθορά		
820. 3. 6	m 1,02x	5,5101 =	5,62

Εργασία

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

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

Αθροισμα	12,96
----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,96

(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 350

Άρθρο : ΑΤΗ 9337.2.6

Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 3 X 25mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

9337. 2 τριπολικό

9337. 2. 6 Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 X 25mm²

Υλικά

Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 3 X 25mm ²	με τη φθορά		
820. 3. 7	m 1,02x	8,2124 =	8,38

Εργασία

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

Βοηθ (002) h	0,25x	16,84 =	4,21
--------------	-------	---------	------

Αθροισμα	17,56
----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,56

(Ολογράφως) : δέκα επτά και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 351

Άρθρο : ΑΤΗ 9337.3.1

Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

9337. 3 τετραπολικό
9337. 3. 1 Καλώδιο NYΥ διατομής: 4 X 2,5mm2

Υλικά

Καλώδιο NYΥ διατομής 4 X 2,5mm2 με τη φθορά
820. 5. 2 m 1,02x 1,2338 = 1,26

Εργασία

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

Αθροισμα 6,77

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,77

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : 352

Άρθρο : ΑΤΗ 9337.3.2

Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 4mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο NYΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

9337. 3 τετραπολικό
9337. 3. 2 Καλώδιο NYΥ διατομής: 4 X 4mm2

Υλικά

Καλώδιο NYΥ διατομής 4 X 4mm2 με τη φθορά
820. 5. 3 m 1,02x 1,9561 = 2,00

Εργασία

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

Αθροισμα 9,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,34

(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 353

Άρθρο : ΑΤΗ 9337.3.3

Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 6mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο NYΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

9337. 3 τετραπολικό
9337. 3. 3 Καλώδιο NYΥ διατομής: 4 X 6mm2

Υλικά

Καλώδιο NYΥ διατομής 4 X 6mm2 με τη φθορά
820. 5. 4 m 1,02x 2,8489 = 2,91

Εργασία

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

Αθροισμα 10,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,25

(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 354

Άρθρο : ΑΤΗ 9337.3.4

Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 10mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο NYΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

9337. 3 τετραπολικό

9337. 3. 4 Καλώδιο NYΥ διατομής: 4 X 10mm²

Υλικά

Καλώδιο NYΥ διατομής	4 X 10mm ²	με τη φθορά		
820. 5. 5		m	1,02x	4,4922 = 4,58

Εργασία

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

Αθροισμα	13,76
----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,76**(Ολογράφως) : δέκα τρία και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : 355****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9337.3.5****Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 16mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο NYΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

9337. 3 τετραπολικό

9337. 3. 5 Καλώδιο NYΥ διατομής: 4 X 16mm²

Υλικά

Καλώδιο NYΥ διατομής	4 X 16mm ²	με τη φθορά		
820. 5. 6		m	1,02x	7,3123 = 7,46

Εργασία

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

Αθροισμα	18,47
----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,47**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και σαράντα επτά λεπτά****A.T. : 356****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9337.3.6****Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 25mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο NYΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

9337. 3 τετραπολικό

9337. 3. 6 Καλώδιο NYΥ διατομής: 4 X 25mm²

Υλικά

Καλώδιο NYΥ διατομής	4 X 25mm ²	με τη φθορά		
820. 5. 7		m	1,02x	10,8963 = 11,11

Εργασία

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

Αθροισμα	22,12
----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,12**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και δώδεκα λεπτά****A.T. : 357****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.3.1****Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773. 3 Τριπολικό

0					
8773. 3. 1	Διατομής 3 X 1,5	mm2			
Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ 3 X 1,5	mm2				
820. 3. 1	m	1,05x	0,6345 =	0,67	
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	0,67 =	0,01	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,05x	19,87 =	0,99	
Βοηθ (002)	h	0,05x	16,84 =	0,84	

			Αθροισμα	2,51	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,51

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 358

Αρθρο : ΑΤΗ 8773.3.2

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)

8773. 3	Τριπολικό				
0					
8773. 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 0,02 του α		0,02x	0,98 =	0,02	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,06x	19,87 =	1,19	
Βοηθ (002)	h	0,06x	16,84 =	1,01	

			Αθροισμα	3,20	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,20

(Ολογράφως) : τρία και είκοσι λεπτά

A.T. : 359

Αρθρο : ΑΤΗ 8773.4.1

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 25 + 16 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)

8773. 4	Τριπολικό με ουδέτερη				
	μειωμένης διατομής				
8773. 4. 1	Διατομής 3 X 25 + 16	mm2			
Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ 3 X 25 + 16	mm2				
820. 4. 1	m	1,05x	9,9475 =	10,44	
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	10,44 =	0,21	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98	
Βοηθ (002)	h	0,15x	16,84 =	2,53	

			Αθροισμα	16,16	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,16

(Ολογράφως) : δέκα έξι και δέκα έξι λεπτά

A.T. : 360**Άρθρο : ATHE 8773.5.5****Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 10 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773. 5	Τετραπολικό				
0					
8773. 5. 5	Διατομής 4 X 10	mm ²			
Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ 4 X 10	mm ²				
820. 5. 5	m	1,05x	4,4922 =	4,72	
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	4,72 =	0,09	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99	
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68	

Αθροισμα				8,48	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,48**(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα οκτώ λεπτά****A.T. : 361****Άρθρο : ATHE 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	mm ²			
Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ 3 X 6	mm ²				
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. : 362****Άρθρο : ATHE 8774.3.5****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 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. 3	Τριπολικό				
0					
8774. 3. 5	Διατομής 3 X 10	mm2			
Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ 3 X 10	mm2				
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. : 363

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.4.3

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 50 + 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. 4	Τριπολικό με ουδέτερη				
	μειωμένης διατομής				
8774. 4. 3	Διατομής 3 X 50 + 25	mm2			
Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ 3 X 50 + 25	mm2				
820. 4. 3	m	1,05x	18,4272 =	19,35	
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	19,35 =	1,94	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95	
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74	

			Αθροισμα	35,98	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,98

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 364

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.4.5

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 95 + 50 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. 4	Τριπολικό με ουδέτερη				
	μειωμένης διατομής				
8774. 4. 5	Διατομής 3 X 95 + 50	mm2			

Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ	3 X 95 + 50	mm2			
	820. 4. 5	m	1,05x	35,3529 =	37,12
β. Μικροϋλικά 0,10 του α			0,10x	37,12 =	3,71
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,45x	19,87 =	8,94
	Βοηθ (002)	h	0,45x	16,84 =	7,58

Αθροισμα					57,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,35

(Ολογράφως) : πενήντα επτά και τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 365

Άρθρο : ΑΤΗ 8774.5.4

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 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. 5 Τετραπολικό
0

8774. 5. 4 Διατομής 4 X 6 mm2

Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ	4 X 6	mm2			
	820. 5. 4	m	1,05x	2,8489 =	2,99
β. Μικροϋλικά 0,10 του α			0,10x	2,99 =	0,30
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,18x	19,87 =	3,58
	Βοηθ (002)	h	0,18x	16,84 =	3,03

Αθροισμα					9,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,90

(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 366

Άρθρο : ΑΤΗ 8774.6.2

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 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 εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό
0

8774. 6. 2 Διατομής 5 X 2,5 mm2

Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ	5 X 2,5	mm2			
	820. 6. 2	m	1,05x	1,5325 =	1,61
β. Μικροϋλικά 0,10 του α			0,10x	1,61 =	0,16
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,16x	19,87 =	3,18
	Βοηθ (002)	h	0,16x	16,84 =	2,69

Αθροισμα					7,64

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,64**(Ολογράφως) : επτά και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 367****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	mm ²			
Υλικά					
α. Καλώδιο ΝΥΥ 5 X 4	mm ²				
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. : 368****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.4****Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 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. 4	Διατομής 5 X 6	mm ²			
Υλικά					
α. Καλώδιο ΝΥΥ 5 X 6	mm ²				
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. : 369****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8774.6.5****Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 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)

N\8774. 6 Πενταπολικό

N\8774. 6. 5 Διατομής 5 X 10 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYΥ 5 X 10 mm²

N\820. 6. 5	m	1,05x	5,28 =	5,54
-------------	---	-------	--------	------

β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	5,54 =	0,55
--------------------------	--	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,22x	19,87 =	4,37
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,22x	16,84 =	3,70
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				14,16

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,16

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και δέκα έξι λεπτά

A.T. : 370

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8774.6.6 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16 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)

N\8774. 6 Πενταπολικό

N\8774. 6. 6 Διατομής 5 X 16 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYΥ 5 X 16 mm²

N\820. 6. 6	m	1,05x	9,33 =	9,80
-------------	---	-------	--------	------

β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	9,8 =	0,98
--------------------------	--	-------	-------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,24x	19,87 =	4,77
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,24x	16,84 =	4,04
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				19,59

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,59

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 371

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8766.5.6 Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 16 mm²

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 κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

N\8766. 5 πενταπολικό

N\8766. 5. 5 Διατομής: 5 X 16 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 5 X 16 mm²

816. 5. 5	m	1,05x	5,5731 =	5,85
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	5,85 =	0,59

Εργασία

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

Αθροισμα 15,62

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,62

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : 372

Άρθρο : ATHE

N\8797.01.1.1

Καλώδιο τύπου UTP - Data κατηγορίας C-5 4 ζευγών

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 48 100%

Καλώδιο τύπου UTP - Data , με αγωγούς διατομής 24 AWG έκαστος, συνεστραμένους σε ζεύγη τα οποία είναι τοποθετημένα σε ενιαίο εξωτερικό μανδύα και συνεστραμένα ομοιόμορφα μεταξύ τους σύμφωνα με το standard EIA/TIA 568a, δηλαδή καλώδιο, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεων, και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

N\8797.01. 1 καλώδιο κατηγορίας C-5

N\8797.01. 1. 1 4 ζευγών

Υλικά

α. Καλώδιο UTP-Data κατηγορίας C-5

4 ζευγών, όπως ανωτέρω

N\825. 7. 1	m	1,05x	0,44 =	0,46
-------------	---	-------	--------	------

β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	0,46 =	0,05
--------------------------	--	-------	--------	------

Εργασία

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

Αθροισμα 4,18

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,18

(Ολογράφως) : τέσσερα και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : 373

Άρθρο : ATHE N\9304.3

Πλαστικό πλέγμα ένδειξης διέλευσης καλωδίων ή σωλήνων

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 2162 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού πλέγματος σε χάνδακα, ως ενδεικτικού στοιχείου στην διέλευση καλωδίων ή σωλήνων, σε όλο το μήκος του χάνδακα δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος.

(1 m)

Εργασία και υλικά ανοιμένα σε εργασία

Εργ (001) h	0,20 x	15,31 =	3,06
-------------	--------	---------	------

Αθροισμα 3,06

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,06

(Ολογράφως) : τρία και έξι λεπτά

A.T. : 374

Άρθρο : ATHE 8801.1.1

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

Υλικά					
α. Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο απλός μονοπολικός					
826. 1. 1	τεμ	1,00x	0,98 =	0,98	
β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	0,98 =	0,10	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98	

Αθροισμα				4,06	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,06

(Ολογράφως) : τέσσερα και έξι λεπτά

Α.Τ. : 375

Άρθρο : ΑΤΗ 8801.1.4

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

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

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Υλικά

α. Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

826. 2. 1 τεμ 1,00x 1,7 = 1,70

β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 1,7 = 0,17

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Αθροισμα 5,84

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,84

(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 376

Άρθρο : ΑΤΗ

N\8806.02.1.1

Διακόπτης για κανάλι DLP ορατός με πλήκτρο, τάσεως 250 V. Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης για κανάλι DLP ορατός με πλήκτρο, τάσεως 250 V δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

N\8806.02. 1 Εντάσεως 10 Α

N\8806.02. 1. 1 απλός μονοπολικός

Υλικά

α. Διακόπτης ορατός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός

Z\827. 1. 1 τεμ 1,00x 4,99 = 4,99

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 4,99 = 0,50

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Αθροισμα 8,47

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,47

(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 377

Άρθρο : ΑΤΗ

N\8806.02.1.3

Διακόπτης για κανάλι DLP ορατός με πλήκτρο, τάσεως 250 V. Εντάσεως 10Α μεσαίος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης για κανάλι DLP ορατός με πλήκτρο, τάσεως 250 V δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

N\8806.02. 1 Εντάσεως 10 Α

N\8806.02. 1. 3	μεσαίος				
Υλικά					
α. Διακόπτης ορατός με πλήκτρο εντάσεως 10 A	μεσαίος				
Z\827. 1. 2	τεμ	1,00x	10,71 =	10,71	
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	10,71 =	1,07	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97	

			Αθροισμα	15,75	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,75

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 378

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8806.02.1.4 Διακόπτης για κανάλι DLP ορατός με πλήκτρο, τάσεως 250 V. Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης για κανάλι DLP ορατός με πλήκτρο, τάσεως 250 V δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

N\8806.02. 1 Εντάσεως 10 A

N\8806.02. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Υλικά

α. Διακόπτης ορατός με πλήκτρο

εντάσεως 10 A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Z\827. 1. 1 τεμ 1,00x 4,99 = 4,99

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 4,99 = 0,50

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Αθροισμα 10,46

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,46

(Ολογράφως) : δέκα και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 379

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8812.02.1 Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρου εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, απλός μονοπολικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης στεγανός ορατός ή χωνευτός χωνευτός πλήκτρου, με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση.

N\8812.02. 1 Εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, απλός μονοπολικός

(1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης στεγανός ορατός ή χωνευτός

με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V

απλός μονοπολικός

N\828. 1. 1 τεμ 1,00x 7,43 = 7,43

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 7,43 = 0,74

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Αθροισμα 13,14

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,14

(Ολογράφως) : δέκα τρία και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 380

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8812.02.2 Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρου εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, κομιτατέρ ή αλε-ρετούρ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης στεγανός ορατός ή χωνευτός χωνευτός πλήκτρου, με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση.

N\8812.02. 1 Εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, κομιτατέρ ή αλε ρετούρ

(1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης στεγανός ορατός ή χωνευτός
με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V
κομιτατέρ ή αλε ρετούρ

N\828. 1. 2	τεμ	1,00x	9,55 =	9,55
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	9,55 =	0,96
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97

Αθροισμα				15,48

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,48

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 381

Άρθρο : ATHE N\8813

Χρονοδιακόπτης ψηφιακός ορατός ή χωνευτός

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 53 100%

Χρονοδιακόπτης ηλεκτρικού δικτύου, ψηφιακός, ονομαστικής τάσεως 250 V, ονομαστικού ρεύματος 16 A, κατάλληλος για χωνευτή ή ορατή τοποθέτηση για εβδομαδιαίο προγραμματισμό, με διαρκή ένδειξη του υπάρχοντος προγράμματος, με πέντε προεπιλεγμένα προγράμματα, οχτώ χρονικά διαστήματα ανά ημέρα, και διαρκή μνήμη προγραμμάτων, για σύνδεση με καλώδιο διατομής μέχρι 4 mm², ενδεικτικού τύπου Sagane της Legrand, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, πλήρες συνδεδεμένο σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας.

(1 τεμ)

Χρονοδιακόπτης ως ανωτέρω

Υλικά

α. Χρονοδιακόπτης

(N\934) τεμ 1,00x 71,86 = 71,86

β. Μικροϋλικά συνδέσεως, 0,20 του α 0,20x 71,86 = 14,37

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97
Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 95,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,25

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 382

Άρθρο : ATHE 8826.3.2

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO 0

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 A

Υλικά

α. Ρευματοδότης SCHUKO

0 εντάσεως 16 A 831. 3. 2 τεμ 1,00x 1,9 = 1,90

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 1,9 = 0,19

Εργασία

Τεχν (003) h 0,35x 19,87 = 6,95

Αθροισμα 9,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,04

(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 383**Άρθρο : ATHE N\8827.02.1 Ρευματοδότης πολλαπλός schuko ορατός πλήρης. τριών (3) λήψεων, 16 A.**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Ρευματοδότης πολλαπλός ορατός βακελίτου schuko με γείωση πλήρης δηλαδή προμήθεια ρευματοδότης εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

N\8827.02. 1 Εντάσεως 16 A, 3 λήψεων.

Υλικά

α. Ρευματοδότης πολλαπλός ορατός εντάσεως 16 A , 3 λήψεων.

N\831. 1. 3 τεμ 1,00x 6,36 = 6,36

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 6,36 = 0,32

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Αθροισμα 11,65

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,65**(Ολογράφως) : έντεκα και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 384****Άρθρο : ATHE N\8827.03.2 Ρευματοδότης σε κανάλι DLP ή επίτοιχος schuko ορατός πλήρης. εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Ρευματοδότης επίτοιχος ορατός ή εγκατεστημένος σε ηλεκτρολογικό κανάλι DLP, βακελίτου schuko με γείωση πλήρης, δηλαδή προμήθεια ρευματοδότης εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

N\8827.03. 2 Εντάσεως 16 A, 1 λήψεων.

Υλικά

α. Ρευματοδότης ως ανωτέρω schuko εντάσεως 16 A , 1 λήψεων.

N\831.10. 2 τεμ 1,00x 6,18 = 6,18

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 6,18 = 0,31

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Αθροισμα 10,46

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,46**(Ολογράφως) : δέκα και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : 385****Άρθρο : ATHE N\8827.03.3 Ρευματοδότης σε κανάλι DLP ή επίτοιχος schuko ορατός πλήρης. εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Ρευματοδότης επίτοιχος ορατός ή εγκατεστημένος σε ηλεκτρολογικό κανάλι DLP, βακελίτου schuko με γείωση πλήρης, δηλαδή προμήθεια ρευματοδότης εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

N\8827.03. 3 Εντάσεως 16 A, 3 λήψεων.

Υλικά

α. Ρευματοδότης ως ανωτέρω schuko εντάσεως 16 A , 3 λήψεων.

N\831.10. 3 τεμ 1,00x 22,28 = 22,28

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 22,28 = 1,11

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Αθροισμα 27,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,36**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και τριάντα έξι λεπτά**

A.T. : 386**Άρθρο : ATHE N\8827.03.4 Ρευματοδότης σε κανάλι DLP ή επίτοιχος schuko ορατός πλήρης. εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49 100%

Ρευματοδότης επίτοιχος ορατός ή εγκατεστημένος σε ηλεκτρολογικό κανάλι DLP, βακελίτου schuko με γείωση πλήρης, δηλαδή προμήθεια ρευματοδότης εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

N\8827.03. 3 Εντάσεως 16 A, 2 λήψεων.

Υλικά

α. Ρευματοδότης ως ανωτέρω schuko

εντάσεως 16 A , 2 λήψεων.

N\831.10. 4 τεμ 1,00x 7,35 = 7,35

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 7,35 = 0,37

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Αθροισμα 11,69

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,69**(Ολογράφως) : έντεκα και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 387****Άρθρο : ATHE N\8832.2.1 Ρευματοδότης τριφασικός με ουδέτερο και επαφή προστασίας επίτοιχος , βιομηχανικού τύπου εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49 100%

Ρευματοδότης τριφασικός με ουδέτερο και επαφή προστασίας μέσα σε κιβώτιο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

N\8832. 2 Μέσα σε επίτοιχ.,βιομηχ.τύπου προστασίας IP44 τάσεως 380/220 V

N\8832. 2. 1 Εντάσεως 16 A

Υλικά

α. Ρευματοδότης τριφασικός με

ουδέτερο και επαφή προστασίας

μέσα σε επίτοιχ.,βιομηχ.τύπου

προστασίας IP44 τάσεως 380/220 V

εντάσεως 16 A

N\835. 2. 1 τεμ 1,00x 7,79 = 7,79

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 7,79 = 0,39

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 15,52

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,52**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 388****Άρθρο : ATHE N\8832.2.2 Ρευματοδότης τριφασικός με ουδέτερο και επαφή προστασίας επίτοιχος , βιομηχανικού τύπου εντάσεως 32 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49 100%

Ρευματοδότης τριφασικός με ουδέτερο και επαφή προστασίας μέσα σε κιβώτιο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

N\8832. 2 Μέσα σε επίτοιχ.,βιομηχ.τύπου προστασίας IP44 τάσεως 380/220 V

N\8832. 2. 2 Εντάσεως 32 A

Υλικά

α. Ρευματοδότης τριφασικός με ουδέτερο και επαφή προστασίας μέσα σε επίτοιχ., βιομηχ. τύπου προστασίας IP44 τάσεως 380/220 V εντάσεως 32 A

N\835. 2. 2	τεμ	1,00x	12,2 =	12,20
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	12,2 =	0,61
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37

Αθροισμα				20,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,15

(Ολογράφως) : είκοσι και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 389

Άρθρο : ATHE N\8832.2.3

Ρευματοδότης τριφασικός με ουδέτερο και επαφή προστασίας επίτοιχος , βιομηχανικού τύπου εντάσεως 63 A

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης τριφασικός με ουδέτερο και επαφή προστασίας μέσα σε κιβώτιο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

N\8832. 2 Μέσα σε επίτοιχ., βιομηχ. τύπου προστασίας IP44 τάσεως 380/220 V N\8832. 2. 3 Εντάσεως 63 A

Υλικά

α. Ρευματοδότης τριφασικός με ουδέτερο και επαφή προστασίας μέσα σε επίτοιχ., βιομηχ. τύπου προστασίας IP44 τάσεως 380/220 V εντάσεως 63 A

N\835. 2. 3	τεμ	1,00x	55,7 =	55,70
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	55,7 =	2,79
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37

Αθροισμα				65,83

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,83

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : 390

Άρθρο : ATHE

N\8827.01.3.2

Ρευματοδότης στεγανός ορατός πλήρης SCHUKO με καπάκι εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης στεγανός ορατός με κυτίο πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματ οδότης και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

N\8827. 3 SCHUKO με καπάκι 0
N\8827. 3. 2 Εντάσεως 16 A 0

Υλικά

α. Ρευματοδότης στεγανός ορατός εντάσεως 16 A

E\831. 9. 2	τεμ	1,00x	4,77 =	4,77
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	4,77 =	0,24
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97

Αθροισμα				9,98

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,98

(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 391

Άρθρο : ATHE N\8827.04.2 Ρευματοδότης σε κανάλι ή επίτοιχος schuko πολλαπλός, ορατός πλήρης. εντάσεως 16 A, τριών λήψεων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης επίτοιχος ορατός ή εγκατεστημένος σε ηλεκτρολογικό κανάλι, πολλαπλός, βακελίτου, schuko με γείωση πλήρης, δηλαδή προμήθεια ρευματοδότη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

N\8827.04. 2 Εντάσεως 16 A, 3 λήψεων.

Υλικά

α. Ρευματοδότης ως ανωτέρω schuko εντάσεως 16 A , 3 λήψεων.

N\831. 1. 3 τεμ 1,00x 6,36 = 6,36

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 6,36 = 0,32

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

Αθροισμα 10,65

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,65

(Ολογράφως) : δέκα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 392

Άρθρο : ATHE N\8827.05.3 Ρευματοδότης τύπου schuko 16 A για εγκατάσταση σε κανάλι τμηματικής τοποθέτησης χρώματος κόκκινου. τριών λήψεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης τύπου schuko για χωνευτή εγκατάσταση σε κανάλι τμηματικής τοποθέτησης, χρώματος κόκκινου, με την αναλογούσα βάση και το κουτί μόνωσης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια ρευματοδότη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

N\8827.05. 3 3 λήψεων (-ης).

Υλικά

α. Ρευματοδότης ως ανωτέρω τύπου schuko

N\833. 3 τεμ 1,00x 26,16 = 26,16

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 26,16 = 1,31

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

Αθροισμα 30,45

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,45

(Ολογράφως) : τριάντα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 393

Άρθρο : ATHE N\8320.02.9 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση ρευματοδότη σε ηλεκτρολογικό κανάλι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση ρευματοδότη σε ηλεκτρολογικό κανάλι ή οιοδήποτε αντίστοιχο υλικού, δηλαδή διακοπή της τροφοδοτήσεως, αποξήλωση του, εξασφάλιση των καλωδίων και έλεγχος καλής λειτουργίας.

(1 τεμ)

Εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Αποξήλωση φωτιστικού ή διακόπτη ή ρευματοδότη ή αντίστοιχο υλικού οιοδήποτε τύπου.

Τεχν (003) h 0,35 x 19,87 = 6,95

Αθροισμα 6,95

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,95

(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 394

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.12 Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος ή χωνευτός προστασίας IP30

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος ή χωνευτός προστασίας IP30 από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο (με τις ενδεικτικές λυχνίες) 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.
(1 τ.μ.)

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος ή χωνευτός προστασίας IP30
N\883.1 τεμ 1,00x 400 = 400,00

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

0,05x 400 = 20,00

Εργασία

Τεχν (003)	h	2,50x	19,87 =	49,68
Βοηθ (002)	h	1,50x	16,84 =	25,26

Αθροισμα 494,94

Τιμή ενός τ.μ. € 494,94

τετρακόσια ενενήντα τέσσερα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 494,94

(Ολογράφως) : τετρακόσια ενενήντα τέσσερα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 395

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.13 Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος ή χωνευτός προστασίας IP44

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος ή χωνευτός προστασίας IP44 από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο (με τις ενδεικτικές λυχνίες) 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.
(1 τ.μ.)

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος ή χωνευτός προστασίας IP44
N\883.2 τεμ 1,00x 450 = 450,00

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

0,05x 450 = 22,50

Εργασία

Τεχν (003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84

Αθροισμα 529,08

Τιμή ενός τ.μ. € 529,08

πεντακόσια είκοσι εννέα και οκτώ λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 529,08

(Ολογράφως) : πεντακόσια είκοσι εννέα και οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 396

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8842.1 Ηλεκτρικός πίνακας προστασίας IP 30, έως 10 αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα ντεκαπέ και μορφοσίδηρο, με πόρτα, επίτοιχος ή χωνευτός στον τοίχο, προστασίας IP 30 , έως 10 αναχωρήσεων μονοφασικών ή τριφασικών, κατάλληλων διαστάσεων για μελλοντική εγκατάσταση οργάνων σε ποσοστό 20% του συνόλου των αναχωρήσεων (20% x 10), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, κλέμμες, ακροδέκτων, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ, μικροϋλικά όπως με τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπών ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση στον τοίχο με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών όπως και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8842. 1

ΣΣ

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδό-έλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα, επίτοιχος ή χωνευτός στον τοίχο, έως 10 αναχωρήσεων, προστασίας IP 30

N\836. 1. 1	τεμ	1,00x	25 =	25,00
-------------	-----	-------	------	-------

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

		0,05x	25 =	1,25
--	--	-------	------	------

Εργασία

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

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

Αθροισμα				62,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,96**(Ολογράφως) : εξήντα δύο και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 397****Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8842.2****Ηλεκτρικός πίνακας προστασίας IP 30, 11 έως 20 αναχωρήσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα ντεκαπέ και μορφοσίδηρο, με πόρτα, επίτοιχος ή χωνευτός στον τοίχο, προστασίας IP 30 , 11 έως 20 αναχωρήσεων μονοφασικών ή τριφασικών, κατάλληλων διαστάσεων για μελλοντική εγκατάσταση οργάνων σε ποσοστό 20% του συνόλου των αναχωρήσεων (20% x 20), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, κλέμμες, ακροδέκτων, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ, μικροϋλικά όπως με τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπών ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση στον τοίχο με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών όπως και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8842. 2

ΣΣ

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδό-έλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα, επίτοιχος ή χωνευτός στον τοίχο, 11 έως 20 αναχωρήσεων, προστασίας IP 30

N\836. 1. 2	τεμ	1,00x	30 =	30,00
-------------	-----	-------	------	-------

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

		0,05x	30 =	1,50
--	--	-------	------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,1x	19,87 =	21,86
------------	---	------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1,1x	16,84 =	18,52
------------	---	------	---------	-------

Αθροισμα				71,88

Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,88**(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και ογδόντα οκτώ λεπτά**

Α.Τ. : 398

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8842.3

Ηλεκτρικός πίνακας προστασίας IP 30, 21 έως 30 αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ και μορφοσίδηρο, με πόρτα, επίτοιχος ή χωνευτός στον τοίχο, προστασίας IP 30 , 21 έως 30 αναχωρήσεων μονοφασικών ή τριφασικών, κατάλληλων διαστάσεων για μελλοντική εγκατάσταση οργάνων σε ποσοστό 20% του συνόλου των αναχωρήσεων (20% x 30), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, κλέμμες, ακροδέκτων, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ, μικροϋλικά όπως με τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπών ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση στον τοίχο με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών όπως και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8842. 3

§§

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδο-έλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα, επίτοιχος ή χωνευτός στον τοίχο, 21 έως 30 αναχωρήσεων, προστασίας IP 30

N\836. 1. 3	τεμ	1,00x	50 =	50,00
-------------	-----	-------	------	-------

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

0,05x	50 =	2,50
-------	------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,2x	19,87 =	23,84
Βοηθ (002)	h	1,2x	16,84 =	20,21

Αθροισμα	96,55
----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 96,55

(Ολογράφως) : ενενήντα έξι και πενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 399

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8842.4

Ηλεκτρικός πίνακας προστασίας IP 30, 31 έως 40 αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ και μορφοσίδηρο, με πόρτα, επίτοιχος ή χωνευτός στον τοίχο, προστασίας IP 30 , 31 έως 40 αναχωρήσεων μονοφασικών ή τριφασικών, κατάλληλων διαστάσεων για μελλοντική εγκατάσταση οργάνων σε ποσοστό 20% του συνόλου των αναχωρήσεων (20% x 40), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, κλέμμες, ακροδέκτων, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ, μικροϋλικά όπως με τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπών ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση στον τοίχο με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών όπως και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8842. 4

\$\$

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδο-έλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα, επίτοιχος ή χωνευτός στον τοίχο, 31 έως 40 αναχωρήσεων, προστασίας IP 30

N\836. 1. 4 τεμ 1,00x 65 = 65,00

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

0,05x 65 = 3,25

Εργασία

Τεχν (003) h 1,6x 19,87 = 31,79

Βοηθ (002) h 1,6x 16,84 = 26,94

Αθροισμα 126,98

Ευρώ (Αριθμητικά) : 126,98

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι έξι και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 400

Άρθρο : ATHE N\8842.5

Ηλεκτρικός πίνακας προστασίας IP 30, 41 έως 50 αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης: OIK HAM52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ και μορφοσίδηρο, με πόρτα, επίτοιχος ή χωνευτός στον τοίχο, προστασίας IP 30 , 41 έως 50 αναχωρήσεων μονοφασικών ή τριφασικών, κατάλληλων διαστάσεων για μελλοντική εγκατάσταση οργάνων σε ποσοστό 20% του συνόλου των αναχωρήσεων (20% x 50), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, κλέμμες, ακροδέκτων, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ, μικροϋλικά όπως με τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπών ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση στον τοίχο με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών όπως και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8842. 5

\$\$

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδο-έλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα, επίτοιχος ή χωνευτός στον τοίχο, 41 έως 50 αναχωρήσεων, προστασίας IP 30

N\836. 1. 5 τεμ 1,00x 95 = 95,00

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

0,05x 95 = 4,75

Εργασία

Τεχν (003) h 2x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 173,17

Ευρώ (Αριθμητικά) : 173,17

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα τρία και δέκα επτά λεπτά

A.T. : 401

Άρθρο : ATHE N\9350.1

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (Pillar) διαστάσεων (Π) 1,20m, (Υ) 0,80m, και (Β) 0,30m

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλαρ), δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός πίλαρ κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνίες, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό, κιβώτιο από χαλυβδοέλασμα NTEKAΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 1,20m, ύψος 0,80m, και βάθος 0,30m. Το εσωτερικό του πίλαρ θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας προς τα αριστερά πλάτους 0,40m. Θα παραμείνει κενός,

ενώ ο άλλος πλάτους 0,80m θα φέρει στερεωμένο τον ηλεκτρικό πίνακα διανομής, ο ο οποίος θα περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία ελάσματα και υποδοχές για την στερέωση των οργάνων διακοπής, όπως ροηφόρες ράβδους μονωτικά και λοιπά υλικά και μικροϋλικά πλην διακοπών, ασφαλειών, ενδεικτικών λυχνιών, που τιμολογούνται ιδιαίτερος. Ο αριστερός και δεξιός χώρος θα κλείνουν με μονόφυλλη θύρα έκαστος.

Οι θύρες α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πύλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά.

Το επάνω μέρος του πύλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 10cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μιν-ίου και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.

(1 τεμ)

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)

Υλικά

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)

N\936.1

τεμ

1,00x

350 =

350,00

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε εργασία

Τεχν

(003)

h

5,00x

19,87 =

99,35

Βοηθ

(002)

h

5,00x

16,84 =

84,20

Αθροισμα

533,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 533,55

(Ολογράφως) : πεντακόσια τριάντα τρία και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 402

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9350.2

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (Pillar) διαστάσεων (Π) 1,20m, (Υ) 0,80m, και (Β) 0,30m, με βάση από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

100%

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (Pillar), δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός πύλλαρ κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογώνιες, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό, κιβώτιο από χαλυβδόελασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 1,20m, ύψος 0,80m, και βάθος 0,30m. Το εσωτερικό του πύλλαρ θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας προς τα αριστερά πλάτους 0,40m. Θα παραμείνει κενός, ενώ ο άλλος πλάτους 0,80m θα φέρει στερεωμένο τον ηλεκτρικό πίνακα διανομής, ο ο οποίος θα περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία ελάσματα και υποδοχές για την στερέωση των οργάνων διακοπής, όπως ροηφόρες ράβδους μονωτικά και λοιπά υλικά και μικροϋλικά πλην διακοπών, ασφαλειών, ενδεικτικών λυχνιών, που τιμολογούνται ιδιαίτερος. Ο αριστερός και δεξιός χώρος θα κλείνουν με μονόφυλλη θύρα έκαστος.

Οι θύρες α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πύλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά.

Το επάνω μέρος του πύλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 10cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μιν-ίου και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.

Η βάση όπου θα στερεωθεί το πύλλαρ θα είναι από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, διαστάσεων 1,30 X 0,40 μέτρων και βάθους 0,70 μέτρων και θα φέρει στο κέντρο μια κατακόρυφη οπή και μια πλευρική με πλαστικό σωλήνα Φ110 για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί πλέγμα S500. Κοντά στο πύλλαρ θα τοποθετηθεί πλάκα γείωσης 500X500X3 χιλ.

η οποία θα συνδεθεί με τον αγωγό της με το πύλλαρ. Η πλάκα γείωσης θα τοποθετηθεί σε λάκκο διαμέτρου και βάθους ενός μέτρου και θα καλυφθεί περιμετρικά με καθαρό χώμα και όχι με προϊόν εκσκαφής. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο ενσωμάτωσης του πύλλαρ και όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και των μικροϋλικών συνδέσεων κλπ., η δαπάνη της εκσκαφής και επανεπίχωσης της βάσης και της γείωσης, η δαπάνη της εργασίας πλήρους κατασκευής και σύνδεσης, με τις εισερχόμενες και εξερχόμενες γραμμές, η δαπάνη σύνδεσης της γείωσης, η δαπάνη ελέγχων, δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)

Υλικά

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)

N\936.1 τεμ 1,00x 350 = 350,00

Εργασία

Εργασία. κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε εργασία Τεχν (003) h 10,00x 19,87 = 198,70

Βοηθ (002) h 10,00x 16,84 = 168,40

Αθροισμα 717,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 717,10

(Ολογράφως) : επτακόσια δέκα επτά και δέκα λεπτά

A.T. : 403

Αρθρο : ΑΤΗ Ν9350

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (Pillar) διαστάσεων (Π) 1,45m, (Υ) 1,30m, και (Β) 0,45m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (Pillar), δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός πίλαρ κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνίες, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό, κιβώτιο από χαλυβδόελασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 1,45m, ύψος 1,30m, και βάθος 0,40m. Το εσωτερικό του πίλλαρ θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας προς τα αριστερά πλάτους 0,60m θα προορίζεται για τον μετρητή και τον δέκτη, της Δ.Ε.Η. και ο άλλος πλάτους 0,85m για την ηλεκτρική διανομή.

Ο αριστερός και δεξιός χώρος θα κλείνουν με μονόφυλλη θύρα έκαστος.

Οι θύρες α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πίλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά.

Στο χώρο που προορίζεται για την Δ.Ε.Η. και στην ράχη του πίλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της Δ.Ε.Η. Στο χώρο που προορίζεται για την Υπηρεσία, θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογωνίες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής.

Το επάνω μέρος του πίλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινίου και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.

(1 τεμ)

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλαρ)

Υλικά

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλαρ)

N\936 τεμ 1,00x 530 = 530,00

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε εργασία Τεχν (003) h 5,50x 19,87 = 109,29

Βοηθ (002) h 5,50x 16,84 = 92,62

Αθροισμα 731,91

Ευρώ (Αριθμητικά) : 731,91

(Ολογράφως) : επτακόσια τριάντα ένα και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 404

Αρθρο : ΑΤΗ Ν9350.3

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (Pillar) διαστάσεων (Π) 1,45m, (Υ) 1,30m, και (Β) 0,45m, με βάση από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (Pillar), δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός πίλλαρ κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνίες, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό, κιβώτιο από χαλυβδόελασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2mm. Οι εσωτερικές

ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 1,45m, ύψος 1,30m, και βάθος 0,45m. Το εσωτερικό του πύλλαρ θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας προς τα αριστερά πλάτους 0,40m. Θα παραμείνει κενός, ενώ ο άλλος πλάτους 0,80m θα φέρει στερεωμένο τον ηλεκτρικό πίνακα διανομής, ο οποίος θα περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία ελάσματα και υποδοχές για την στερέωση των οργάνων διακοπής, όπως ροηφόρες ράβδους μονωτικά και λοιπά υλικά και μικροϋλικά πλην διακοπών, ασφαλειών, ενδεικτικών λυχνιών, που τιμολογούνται ιδιαίτερος. Ο αριστερός και δεξιός χώρος θα κλείνουν με μονόφυλλη θύρα έκαστος.

Οι θύρες α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πύλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά.

Το επάνω μέρος του πύλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 10cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινιού και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας. Η βάση όπου θα στερεωθεί το πύλλαρ θα είναι από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, διαστάσεων 1,55 X 0,55 μέτρων και βάθους 0,70 μέτρων και θα φέρει στο κέντρο μια κατακόρυφη οπή και μια πλευρική με πλαστικό σωλήνα Φ110 για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γείωσης. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί πλέγμα S500. Κοντά στο πύλλαρ θα τοποθετηθεί πλάκα γείωσης 500X500X3 χιλ.

η οποία θα συνδεθεί με τον αγωγό της με το πύλλαρ. Η πλάκα γείωσης θα τοποθετηθεί σε λάκκο διαμέτρου και βάθους ενός μέτρου και θα καλυφθεί περιμετρικά με καθαρό χώμα και όχι με προϊόν εκσκαφής. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο ενσωμάτωσης του πύλλαρ και όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και των μικροϋλικών συνδέσεων κλπ., η δαπάνη της εκσκαφής και επανεπίχωσης της βάσης και της γείωσης, η δαπάνη της εργασίας πλήρους κατασκευής και σύνδεσης, με τις εισερχόμενες και εξερχόμενες γραμμές, η δαπάνη σύνδεσης της γείωσης, η δαπάνη ελέγχων, δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πύλλαρ)

Υλικά

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πύλλαρ)

N\936 τεμ 1,00x 530 = 530,00

Εργασία

Εργασία. κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα και λοιπές δαπάνες

ανοιγμένες σε εργασία Τεχν (003) h 13,00x 19,87 = 258,31

Βοηθ (002) h 13,00x 16,84 = 218,92

Αθροισμα 1007,23

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.007,23

(Ολογράφως): χίλια επτά και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 405

Αρθρο : ΑΤΗ Ν\8320.09.1

Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα. επιφανείας έως 0,1 m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα και παράδοσή του στην υπηρεσία, δηλαδή εργασία αποσυνδέσεως ηλεκτρικών οργάνων ήτοι διακοπών, ασφαλειών, μικροαυτόματων, ενδεικτικών λυχνιών, κ.λ.π. Στην τιμή περιλαμβάνονται οποιαδήποτε υλικά και μικροϋλικά απαιτηθούν για τις παραπάνω εργασίες καθώς και οποιεσδήποτε οικοδομικές εργασίες γίνουν για την αποκατάσταση τυχόν ζημιών που θα προξενηθούν.

N\8320.09. 1 Επιφανείας έως 0,1 m2.

(1 τεμ)

Εργασία υλικά και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα επιφανείας έως 0,1 m2.

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. : 406****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8320.09.2 Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα. επιφανείας από 0,1 έως 0,2 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα και παράδοσή του στην υπηρεσία, δηλαδή εργασία αποσυνδέσεως ηλεκτρικών οργάνων ήτοι διακοπών, ασφαλειών, μικροαυτόματων, ενδεικτικών λυχνιών, κ.λ.π. Στην τιμή περιλαμβάνονται οποιαδήποτε υλικά και μικροϋλικά απαιτηθούν για τις παραπάνω εργασίες καθώς και οποιεσδήποτε οικοδομικές εργασίες γίνουν για την αποκατάσταση τυχόν ζημιών που θα προξενηθούν.

N\8320.09. 2 Επιφανείας έως 0,2 m2.

(1 τεμ)

Εργασία υλικά και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα επιφανείας έως 0,2 m2.

Τεχν (003)	h	3,00x	19,87 =	59,61
Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =	50,52

Αθροισμα				110,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,13**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και δέκα τρία λεπτά****A.T. : 407****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8320.09.3 Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα. επιφανείας από 0,2 έως 0,5 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα και παράδοσή του στην υπηρεσία, δηλαδή εργασία αποσυνδέσεως ηλεκτρικών οργάνων ήτοι διακοπών, ασφαλειών, μικροαυτόματων, ενδεικτικών λυχνιών, κ.λ.π. Στην τιμή περιλαμβάνονται οποιαδήποτε υλικά και μικροϋλικά απαιτηθούν για τις παραπάνω εργασίες καθώς και οποιεσδήποτε οικοδομικές εργασίες γίνουν για την αποκατάσταση τυχόν ζημιών που θα προξενηθούν.

N\8320.09. 3 Επιφανείας έως 0,5 m2.

(1 τεμ)

Εργασία υλικά και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα επιφανείας έως 0,5 m2.

Τεχν (003)	h	4,00x	19,87 =	79,48
Βοηθ (002)	h	4,00x	16,84 =	67,36

Αθροισμα				146,84

Ευρώ (Αριθμητικά) : 146,84**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 408****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8320.09.4 Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα. επιφανείας 0,5 έως 1,5 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα και παράδοσή του στην υπηρεσία, δηλαδή εργασία αποσυνδέσεως ηλεκτρικών οργάνων ήτοι διακοπών, ασφαλειών, μικροαυτόματων, ενδεικτικών λυχνιών, κ.λ.π. Στην τιμή περιλαμβάνονται οποιαδήποτε υλικά και μικροϋλικά απαιτηθούν για τις παραπάνω εργασίες καθώς και οποιεσδήποτε οικοδομικές εργασίες γίνουν για την αποκατάσταση τυχόν ζημιών που θα προξενηθούν.

N\8320.09. 4 Επιφανείας έως 1,5 m2.

(1 τεμ)

Εργασία υλικά και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.
Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα επιφανείας έως 1,5 m².

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

Αθροισμα				183,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 183,55

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα τρία και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 409

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9409.02 Αποσύνδεση και επανασύνδεση γραμμής παροχής ηλεκτρικού πίνακα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Αποσύνδεση και επανασύνδεση γραμμής τροφοδοσίας ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή εργασία αποσυνδέσεως και επανασυνδέσεως της ηλεκτρικής γραμμής παροχής του ηλεκτρικού πίνακα, δοκιμών και ελέγχου καλής λειτουργίας της εγκατάστασης.
(1 τεμ)

Αποσύνδεση και επανασύνδεση γραμμής παροχής ηλεκτρικού πίνακα.
Εργασία

Εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε 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. : 410

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9409.01 Αποσύνδεση και επανασύνδεση ηλεκτρικής γραμμής σε ηλεκτρικό πίνακα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 100 100%

Αποσύνδεση και επανασύνδεση γραμμής παροχής ρευματοδότη σε υπάρχοντα ηλεκτρικό πίνακα, δηλαδή εργασία αποσυνδέσεως και επανασυνδέσεως της ηλεκτρικής γραμμής, έλεγχος καλής λειτουργίας της εγκατάστασης.
(1 τεμ)

Αποσύνδεση και επανασύνδεση σε ηλεκτρικό πίνακα ηλεκτρικής γραμμής.

Εργασία					
Εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία	Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
	Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05

Αθροισμα					11,01

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,01

(Ολογράφως) : έντεκα και ένα λεπτό

A.T. : 411

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9346 Χρονοδιακόπτης ψηφιακός ηλεκτρικού πίνακα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Χρονοδιακόπτης ηλεκτρικού δικτύου, ψηφιακός, ονομαστικής τάσεως 250 V, ονομαστικού ρεύματος 16 A, κατάλληλος για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα για εβδομαδιαίο προγραμματισμό, για ζεύξη αυτόματη ή με το χέρι χρονικά κυκλικά επαναλαμβανόμενη με εφεδρεία 50 h, για διατομή καλωδίου μέχρι 4 mm², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και σύνδεση ενός χρονοδιακόπτη με ωρολογιακό μηχανισμό και με εφεδρεία συνδεδεμένο στον πίνακα και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας.
(1 τεμ)

Χρονοδιακόπτης ως ανωτέρω

Υλικά

α. Χρονοδιακόπτης

(N\934.1)

τεμ 1,00x 71,87 = 71,87

β. Μικρουλικά συνδέσεως,

0,20 του α

0,20x 71,87 = 14,37

Εργασία

Τεχν

(003)

h

1,20x 19,87 = 23,84

Βοηθ

(002)

h

1,20x 16,84 = 20,21

Αθροισμα 130,29

Ευρώ (Αριθμητικά) : 130,29

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 412

Άρθρο : ΑΤΗ Ν8880.1.1

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 25 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

N\8880. 1 απλός μονοπολικός

N\8880. 1. 1 Εντάσεως 25 Α

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού

τύπου 5ΤΕ SIEMENS περιορισμένων

διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο

εντάσεως 25 Α

N\851. 1. 1

τεμ 1,00x 4,13 = 4,13

β. Μικρουλικά 0,03 του α

0,03x 4,13 = 0,12

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,40x 19,87 = 7,95

Αθροισμα 12,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,20

(Ολογράφως) : δώδεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 413

Άρθρο : ΑΤΗ 8880.1.2

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ 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 Α

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού

τύπου 5ΤΕ SIEMENS περιορισμένων

διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο

εντάσεως 40 Α

851. 1. 2

τεμ 1,00x 3,92 = 3,92

β. Μικρουλικά 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. : 414**Άρθρο : ATHE N\8880.2.1 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός διπολικός εντάσεως 25 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

N\8880. 2 απλός διπολικός
N\8880. 2. 1 Εντάσεως 25 A
Υλικά

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

N\851. 2. 1	τεμ	1,00x	6,58 =	6,58
-------------	-----	-------	--------	------

β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	6,58 =	0,20
--------------------------	--	-------	--------	------

Εργασία

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

Αθροισμα				14,73

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,73**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : 415****Άρθρο : ATHE 8880.2.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός διπολικός εντάσεως 40 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. Μικροϋλικά 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. : 416****Άρθρο : ATHE N\8880.3.1 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

N\8880. 3 τριπολικός
N\8880. 3. 1 Εντάσεως 25 A

Υλικά

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

N\851. 3. 1	τεμ	1,00x	11,24 =	11,24
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	11,24 =	0,34

Εργασία

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

Αθροισμα	19,53
----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,53**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : 417****Άρθρο : ATHE 8880.3.2****Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

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

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 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. : 418****Άρθρο : ATHE 8880.3.5****Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 100 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

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

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 5 Εντάσεως 100 A

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 100 A

851. 3. 5	τεμ	1,00x	20,16 =	20,16
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	20,16 =	0,60

Εργασία

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

Αθροισμα	32,68
----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,68**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και εξήντα οκτώ λεπτά**

A.T. : 419**Άρθρο : ATHE N\8886.1.3****Αυτόματος τριπολικός διακόπτης αέρα πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά
ονομ. έντασης 160 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 51 100%

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης αέρα πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά, ονομαστικής εντάσεως 160 A με θερμικά πηνία υπερεντάσεων, τρία ηλεκτρομαγνητικά πηνία βραχυκυκλώσεως, πηνίο εργασίας με θάλαμο σβέσεως τόξου κλπ., με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

N\8886.1. 3 Ονομαστικής εντάσεως 160 A

Υλικά

α. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης

αέρα, ονομαστικής εντάσεως 160 A

όπως περιγράφεται πιο πάνω

N\838.3. 3 τεμ 1,00x 260 = 260,00

β. Υλικά και μικροϋλικά

συνδέσεως 0,02 του α 0,02x 260 = 5,20

Εργασία

Τεχν (003) h 1,8x 19,87 = 35,77

Βοηθ (002) h 1,8x 16,84 = 30,31

Αθροισμα 331,28**Ευρώ (Αριθμητικά) : 331,28****(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα ένα και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 420****Άρθρο : ATHE N\8886.1.4****Αυτόματος τριπολικός διακόπτης αέρα πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά
ονομ. έντασης 250 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης αέρα πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά, ονομαστικής εντάσεως 250 A με θερμικά πηνία υπερεντάσεων, τρία ηλεκτρομαγνητικά πηνία βραχυκυκλώσεως, πηνίο εργασίας με θάλαμο σβέσεως τόξου κλπ., με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

N\8886.1. 9 Ονομαστικής εντάσεως 250 A

Υλικά

α. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης

αέρα, ονομαστικής εντάσεως 250 A

όπως περιγράφεται πιο πάνω

N\838.3. 9 τεμ 1,00x 272 = 272,00

β. Υλικά και μικροϋλικά

συνδέσεως 0,02 του α 0,02x 272 = 5,44

Εργασία

Τεχν (003) h 2x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 350,86**Ευρώ (Αριθμητικά) : 350,86****(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα και ογδόντα έξι λεπτά****A.T. : 421****Άρθρο : ATHE N\8886.2.1****Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης διαρροής ονομ. έντασης 25 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ονομαστικής εντάσεως 25 A, (διακόπτης σφάλματος προς την γη), ονομαστικής έντασης σφάλματος 30 mA, κατάλληλος για

τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με την δαπάνη που αναλογεί σε κάθε είδος μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, όπως και μικροϋλικά και την εργασία, για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση.

(1 τεμ)

N\8886.2. 1 Ονομαστικής εντάσεως 25 A

Υλικά

α. Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης

διαροής, ονομαστικής εντάσεως 25 A

όπως περιγράφεται πιο πάνω

N\859.2. 1 τεμ 1,00x 52,15 = 52,15

β. Υλικά και μικροϋλικά

συνδέσεως 0,02 του α 0,02 x 52,15 = 1,04

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Αθροισμα 61,14

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,14

(Ολογράφως) : εξήντα ένα και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 422

Άρθρο : ATHE N\8886.2.2 Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης διαροής ονομ. έντασης 40 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

Αυτόματος διακόπτης διαροής τετραπολικός, ονομαστικής εντάσεως 40 A, (διακόπτης σφάλματος προς την γη), ονομαστικής έντασης σφάλματος 30 mA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με την δαπάνη που αναλογεί σε κάθε είδος μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, όπως και μικροϋλικά και την εργασία, για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση.

(1 τεμ)

N\8886.2. 2 Ονομαστικής εντάσεως 40 A

Υλικά

α. Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης

διαροής, ονομαστικής εντάσεως 40 A

όπως περιγράφεται πιο πάνω

N\859.2. 2 τεμ 1,00x 108,2 = 108,20

β. Υλικά και μικροϋλικά

συνδέσεως 0,02 του α 0,02 x 108,2 = 2,16

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Αθροισμα 122,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 122,28

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι δύο και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 423

Άρθρο : ATHE N\8886.2.3 Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης διαροής ονομ. έντασης 63 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

Αυτόματος διακόπτης διαροής τετραπολικός, ονομαστικής εντάσεως 63 A, (διακόπτης σφάλματος προς την γη), ονομαστικής έντασης σφάλματος 30 mA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με την δαπάνη που αναλογεί σε κάθε είδος μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, όπως και μικροϋλικά και την εργασία, για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση.

(1 τεμ)

N\8886.2. 3 Ονομαστικής εντάσεως 63 A

Υλικά

α. Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης
διαροής, ονομαστικής εντάσεως 63 A
όπως περιγράφεται πιο πάνω

N\859.2. 3 τεμ 1,00x 128,36 = 128,36

β. Υλικά και μικροϋλικά
συνδέσεως 0,02 του α 0,02 x 128,36 = 2,57

Εργασία Τεχν (003) h 0,80x 19,87 = 15,90

Αθροισμα 146,83

Ευρώ (Αριθμητικά) : 146,83

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : 424

Άρθρο : ATHE N\8886.2.4 Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης διαρροής ονομ. έντασης 80 A

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 55 100%

Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ονομαστικής εντάσεως 80 A, (διακόπτης σφάλματος προς την γη), ονομαστικής έντασης σφάλματος 30 mA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με την δαπάνη που αναλογεί σε κάθε είδος μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, όπως και μικροϋλικά και την εργασία, για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση.

(1 τεμ)

N\8886.2. 4 Ονομαστικής εντάσεως 80 A

Υλικά

α. Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης
διαροής, ονομαστικής εντάσεως 80 A
όπως περιγράφεται πιο πάνω

N\859.2. 4 τεμ 1,00x 140 = 140,00

β. Υλικά και μικροϋλικά
συνδέσεως 0,02 του α 0,02 x 140 = 2,80

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

Αθροισμα 162,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 162,67

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα δύο και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 425

Άρθρο : ATHE N\8886.2.5 Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης διαρροής ονομ. έντασης 100 A

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 55 100%

Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ονομαστικής εντάσεως 100 A, (διακόπτης σφάλματος προς την γη), ονομαστικής έντασης σφάλματος 30 mA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με την δαπάνη που αναλογεί σε κάθε είδος μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, όπως και μικροϋλικά και την εργασία, για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση.

(1 τεμ)

N\8886.2. 5 Ονομαστικής εντάσεως 100 A

Υλικά

α. Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης
διαροής, ονομαστικής εντάσεως 100 A
όπως περιγράφεται πιο πάνω

N\859.2. 5 τεμ 1,00x 150 = 150,00

β. Υλικά και μικροϋλικά
συνδέσεως 0,02 του α 0,02 x 150 = 3,00

Εργασία Τεχν (003) h 1,20x 19,87 = 23,84

Αθροισμα 176,84

Ευρώ (Αριθμητικά) : 176,84**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 426****Άρθρο : ATHE 8910.1.2****Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 54 100%

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

(1 τεμ)

8910. 1. 2 Εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27

Υλικά

α. Ασφάλεια συντηκτική τύπου

EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A

και σπειρώματος E 27

858.1. 2

τεμ

1,00x

3,2 =

3,20

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x

3,2 =

0,06

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,30x

19,87 =

5,96

Αθροισμα

9,22

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,22**(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 427****Άρθρο : ATHE N\8910.1.3****Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως έως 63 A και σπειρώματος E 33**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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)

N\8910. 1. 3 Εντάσεως έως 63 A και σπειρώματος E 33

Υλικά

α. Ασφάλεια συντηκτική τύπου

EZ-SIEMENS εντάσεως έως 63 A

και σπειρώματος E 33

N\858. 1. 3

τεμ

1,00x

1,09 =

1,09

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x

1,09 =

0,02

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,1x

19,87 =

1,99

Αθροισμα

3,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,10**(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά****A.T. : 428****Άρθρο : ATHE N\8888.1****Ρελέ ισχύος 4P (4NO) ονομαστικής ισχύος 132kW, AC1 400A, AC3 250A**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Ρελέ ισχύος τετραπολικό (4P-4NO), ονομαστικής ισχύος 132kW, AC1 400A, AC3 250A τοποθετημένο πλήρως.

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως κλπ, η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως καθώς και οι δοκιμές λειτουργίας.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ρελέ ισχύος 4P (4NO) ονομαστικής ισχύος 132kW
N\853.8 τεμ 1,00x 390 = 390,00

β. Υλικά και μικροϋλικά
συνδέσεως 0,02 του α τεμ 0,03 x 390 = 11,70

Εργασία

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

Αθροισμα 431,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 431,07

(Ολογράφως) : τετρακόσια τριάντα ένα και επτά λεπτά

A.T. : 429

Άρθρο : ATHE 8915.1.2

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός 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. 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. : 430

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. : 431

Άρθρο : ATHE 8915.1.4

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

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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. : 432

Άρθρο : ATHE 8915.1.5

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

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

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

(1 τεμ)

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

Υλικά

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

859. 1. 5	τεμ	1,00x	4 =	4,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	4 =	0,08

Εργασία

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

Αθροισμα				11,03

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,03
(Ολογράφως) : έντεκα και τρία λεπτά

A.T. : 433

Άρθρο : ATHE N\8915.1.6 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 32 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

N\8915. 1 μονοπολικός
 8915. 1. 6 Εντάσεως 32 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 32 A

E\859. 1. 6 τεμ 1,00x 10,71 = 10,71

β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 10,71 = 0,21

Εργασία Τεχν (003) h 0,38x 19,87 = 7,55

Αθροισμα 18,47

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,47
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 434

Άρθρο : ATHE N\8915.1.7 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 40 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

N\8915. 1 μονοπολικός
 8915. 1. 7 Εντάσεως 40 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 40 A

E\859. 1. 7 τεμ 1,00x 10,99 = 10,99

β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 10,99 = 0,22

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

Αθροισμα 19,16

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,16
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και δέκα έξι λεπτά

A.T. : 435

Άρθρο : ATHE 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. : 436****Άρθρο : ATHE N\8915.2.6 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός εντάσεως 32 A**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 55 100%

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

(1 τεμ)

N\8915. 2 τριπολικός
8915. 2. 6 Εντάσεως 32 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση
ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού
τύπου WL-SIEMENS τριπολικός
εντάσεως 32 A

E\859. 2. 6	τεμ	1,00x	32,88 =	32,88
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	32,88 =	0,66
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95

Αθροισμα				41,49

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,49**(Ολογράφως) : σαράντα ένα και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 437****Άρθρο : ATHE N\8915.2.7 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός εντάσεως 40 A**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 55 100%

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

(1 τεμ)

N\8915. 2 τριπολικός
8915. 2. 7 Εντάσεως 40 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση
ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού
τύπου WL-SIEMENS τριπολικός
εντάσεως 40 A

E\859. 2. 7	τεμ	1,00x	37,44 =	37,44
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	37,44 =	0,75
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,42x	19,87 =	8,35

Αθροισμα				46,54

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,54**(Ολογράφως) : σαράντα έξι και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 438****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8915.2.9 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός εντάσεως 63 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

N\8915. 2 τριπολικός
8915. 2. 9 Εντάσεως 63 Α

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση
ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού
τύπου WL-SIEMENS τριπολικός
εντάσεως 63 Α

E\859. 2. 9

τεμ 1,00x 47,21 = 47,21

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 47,21 = 0,94

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,50x 19,87 = 9,94

Αθροισμα 58,09

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,09**(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και εννέα λεπτά****A.T. : 439****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8915.1.10 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 80 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

N\8915. 1 μονοπολικός
8915. 1. 10 Εντάσεως 80 Α

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση
ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού
τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός
εντάσεως 80 Α

E\859. 1.10

τεμ 1,00x 16,37 = 16,37

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 16,37 = 0,33

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,45x 19,87 = 8,94

Αθροισμα 25,64

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,64**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 440****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8891 Ηλεκτρονόμος τηλεχειριζόμενος, ελεγχόμενος από BMS 10Α ή 16Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Ηλεκτρονόμος τηλεχειριζόμενος, ελεγχόμενος από BMS 10Α ή 16Α και διακόπτης τριών θέσεων στην πόρτα του πίνακα δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Εντάσεως 10Α

8 επαφών

Υλικά

α. Διακόπτης τηλεχειριζόμενος
βοηθητικών κυκλωμάτων εντάσεως

Εντάσεως 10Α 8 επαφών

853.3.1

τεμ

1,00x

43,93 =

43,93

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x

43,93 =

0,88

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,70x

19,87 =

13,91

Αθροισμα

58,72

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,72**(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : 441****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8881.1.1 Μεταγωγικός διακόπτης ελέγχου 2 θέσεων (Ο - Ι) διπολικός εντάσεως 16Α**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 55

100%

Μεταγωγικός διακόπτης ελέγχου 2 θέσεων (Ο - Ι), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

N\8881. 1 διπολικός

N\8881. 1. 1 Εντάσεως 16 Α

Υλικά

α. ΔΜεταγωγικός διακόπτης ελέγχου 2 θέσεων (Ο - Ι)

εντάσεως 16 Α

N\850. 1. 1

τεμ

1,00x

10,18 =

10,18

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x

10,18 =

0,31

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,40x

19,87 =

7,95

Αθροισμα

18,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,44**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 442****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8881.1.2 Μεταγωγικός διακόπτης ελέγχου 2 θέσεων (Ο - Ι) διπολικός εντάσεως 25 Α**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 55

100%

Μεταγωγικός διακόπτης ελέγχου 2 θέσεων (Ο - Ι), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

N\8881. 1 διπολικός

N\8881. 1. 2 Εντάσεως 25 Α

Υλικά

α. ΔΜεταγωγικός διακόπτης ελέγχου 2 θέσεων (Ο - Ι)

εντάσεως 25 Α

N\850. 1. 2

τεμ

1,00x

10,61 =

10,61

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x

10,61 =

0,32

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,40x

19,87 =

7,95

Αθροισμα

18,88

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,88**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : 443****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8881.1.3 Μεταγωγικός διακόπτης ελέγχου 2 θέσεων (Ο - Ι) διπολικός εντάσεως 32 Α**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 55

100%

Μεταγωγικός διακόπτης ελέγχου 2 θέσεων (Ο - Ι), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

N\8881. 1 διπολικός

N\8881. 1. 3 Εντάσεως 32 A

Υλικά

α. ΔΜεταγωγικός διακόπτης ελέγχου 2 θέσεων (Ο - Ι)

εντάσεως 32 A

N\850. 1. 3 τεμ 1,00x 11,03 = 11,03

β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 11,03 = 0,33

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Αθροισμα 19,31

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,31

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 444

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8881.2.1 Μεταγωγικός διακόπτης ελέγχου 2 θέσεων (Ο - Ι) τετραπολικός εντάσεως 16Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μεταγωγικός διακόπτης ελέγχου 2 θέσεων (Ο - Ι), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

N\8881. 2 τετραπολικός

N\8881. 2. 1 Εντάσεως 16 A

Υλικά

α. ΔΜεταγωγικός διακόπτης ελέγχου 2 θέσεων (Ο - Ι)

εντάσεως 16 A

N\850. 2. 1 τεμ 1,00x 16,66 = 16,66

β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 16,66 = 0,50

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Αθροισμα 25,11

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,11

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και έντεκα λεπτά

A.T. : 445

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8881.2.2 Μεταγωγικός διακόπτης ελέγχου 2 θέσεων (Ο - Ι) τετραπολικός εντάσεως 25Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μεταγωγικός διακόπτης ελέγχου 2 θέσεων (Ο - Ι), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

N\8881. 2 τετραπολικός

N\8881. 2. 2 Εντάσεως 25 A

Υλικά

α. ΔΜεταγωγικός διακόπτης ελέγχου 2 θέσεων (Ο - Ι)

εντάσεως 25 A

N\850. 2. 2 τεμ 1,00x 17,61 = 17,61

β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 17,61 = 0,53

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Αθροισμα 26,09

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,09

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εννέα λεπτά

A.T. : 446

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8881.2.3 Μεταγωγικός διακόπτης ελέγχου 2 θέσεων (Ο - Ι) τετραπολικός εντάσεως 32Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μεταγωγικός διακόπτης ελέγχου 2 θέσεων (Ο - Ι), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

N\8881. 2 τετραπολικός

N\8881. 2. 3 Εντάσεως 32 Α

Υλικά

α. ΔΜεταγωγικός διακόπτης ελέγχου 2 θέσεων (Ο - Ι)
εντάσεως 32 Α

N\850. 2. 3 τεμ 1,00x 18,56 = 18,56

β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 18,56 = 0,56

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Αθροισμα 27,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,07**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και επτά λεπτά****A.T. : 447****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8871.6.3 Μεταγωγικός διακόπτης μονοφασικός διπολικός 40Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50 100%

Μεταγωγικός διακόπτης μονοφασικός διπολικός 40Α για εγκατάσταση σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου πεδίου, δηλαδή διακόπτης, λοιπά εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Μεταγωγικός διακόπτης μονοφασικός διπολικός 40Α

N848 τεμ 1,00x 115 = 115,00

β. Μικροϋλικά του α 0,04 x115 = 4,60

Εργασία,

Τεχν (003) h 0,80x 19,87 = 15,90

Αθροισμα 135,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 135,50**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε και πενήντα λεπτά****A.T. : 448****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8871.6.4 Μεταγωγικός διακόπτης τριφασικός τετραπολικός 63Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50 100%

Μεταγωγικός διακόπτης τριφασικός τετραπολικός 63Α για εγκατάσταση σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου πεδίου, δηλαδή διακόπτης, λοιπά εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Μεταγωγικός διακόπτης τριφασικός τετραπολικός 63Α

N849 τεμ 1,00x 271 = 271,00

β. Μικροϋλικά του α 0,03 x271 = 8,13

Εργασία,

Τεχν (003) h 1,10x 19,87 = 21,86

Αθροισμα 300,99

Ευρώ (Αριθμητικά) : 300,99**(Ολογράφως) : τριακόσια και ενενήντα εννέα λεπτά**

A.T. : 449**Άρθρο : ATHE N\8871.6.5 Μεταγωγικός διακόπτης τριφασικός τετραπολικός 250A**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 50 100%

Μεταγωγικός διακόπτης τριφασικός τετραπολικός 250A για εγκατάσταση σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου πεδίου, δηλαδή διακόπτης, λοιπά εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Μεταγωγικός διακόπτης τριφασικός τετραπολικός 250A

N850	τεμ	1,00x	395 =	395,00
β. Μικροϋλικά του α		0,02 x395	=	7,90

Εργασία,

Τεχν (003)

h 0,80x 19,87 = 15,90

Αθροισμα 418,80**Ευρώ (Αριθμητικά) : 418,80****(Ολογράφως) : τετρακόσια δέκα οκτώ και ογδόντα λεπτά****A.T. : 450****Άρθρο : ATHE 8892.1.2 Πιεστικό κομβίο τηλεχειρισμού αυτομάτων διακοπών με επαφές ζεύξεως και αποζεύξεως για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα με 2 κομβία**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 55 100%

Πιεστικό κομβίο τηλεχειρισμού αυτομάτων διακοπών με επαφές ζεύξεως και αποζεύξεως δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8892. 1 Για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα

8892. 1. 2 Με 2 κομβία

Υλικά

α. Πιεστικό κομβίο τηλεχειρισμού
για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα
με 2 κομβία

854. 1. 2	τεμ	1,00x	18,05 =	18,05
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	18,05 =	0,90

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,20x 19,87 = 3,97

Αθροισμα 22,92**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,92****(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 451****Άρθρο : ATHE N\8926 Μετρητής συντελεστού ισχύος συχνότητας 50 HZ**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 56 100%

Μετρητής συντελεστού ισχύος συχνότητας 50 HZ πλήρης εγκατεστημένος σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου), με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά

Μετρητής συντελεστού ισχύος
συχνότητας 50 HZ με υλικά
και μικροϋλικά εγκαταστάσεως
και συνδέσεως

N860.8	τεμ	1,02x	290 =	295,80
Εργασία				
Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84

Αθροισμα				332,51

Ευρώ (Αριθμητικά) : 332,51

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα δύο και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 452

Άρθρο : ATHE 8924

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A 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. Ασφάλεια πορσελάνης
εντάσεως έως 25 A πλήρης
με υλικά και μικροϋλικά

858.1.2	τεμ	1,10x	3,2 =	3,52
---------	-----	-------	-------	------

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

Αθροισμα				19,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,42

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 453

Άρθρο : ATHE

N\8971.01.1.2

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας φθορισμού, με λυχνίες προστασίας IP 20, επίμηκες με 2 λυχνίες 6 W

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας φθορισμού, επίτοιχο, με βάση μεταλλική μεγάλης αντοχής, και ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου -Καδμίου 4.8 V-4 AH με αυτόνομη ψόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, δηλαδή φωτιστικό σώμα πλήρες με λαμπτήρες και μικροϋλικά και εργασία πλήρης εγκατάστασης και σύνδεσης για κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8971.01. 1 Προστασίας IP 20 επίμηκες
N\8971.01. 1. 2 Για 2 λαμπτήρες 6 W

Υλικά

α. Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας, φθορισμού
επίτοιχο με βάση μεταλλική μεγάλης αντοχής
προστασίας IP 20 επίμηκες
για 2 λαμπτήρες 6 W

H\871. 1. 2	τεμ	1,00x	45,89 =	45,89
-------------	-----	-------	---------	-------

β. Μικροϋλικά 0,01 του α		0,01x	45,89 =	0,46
--------------------------	--	-------	---------	------

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

Αθροισμα				64,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 64,71**(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 454****Άρθρο : ATHE
N\8972.02.1.2****Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με οθόνη από methacrylate διαφανή πρισματική
αντιθαμβωτική, οροφής ή ανηρτημένο. προστασίας IP 20, επίμηκες με 2 λυχνίες 18 W**
Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα με λυχνίες φθορισμού, στεγασμένων χώρων, βάση από λαμαρίνα με ατσάλι, πάχους 8/10 mm, κατεργασμένη με φωσφάτωση, βαμμένη ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό ψημένο στο φούρνο. Οθόνη από methacrylate, διαφανής πρισματική, αντιθαμβωτική, φορμαρισμένη σε injection, με όλα τα όργανα αφής και βελτιώσεως του συντελεστή ισχύος δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές απλές ή στεγανές, εκκινητές, πυκνωτές κ.λ.π. συνοδευόμενο από τις λυχνίες, πλήρες, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, με τα μικροϋλικά (στηρίξεως ή αναρτήσεως κλπ) και την εργασία για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8972.02. 1 οροφής προστασίας IP 40 επίμηκες

N\8972.02. 1. 2 Για 2 λαμπτήρες 18 W

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες
στεγασμένων χώρων οθόνης από methacrylate
προστασίας IP 40 επίμηκες

οροφής ή ανηρτημένο για 2 λαμπτήρες 18 W

Z\871. 7. 2 τεμ 1,00x

67,74 = 67,74

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x

67,74 = 1,35

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,60x

19,87 = 11,92

Βοήθ (002)

h 0,60x

16,84 = 10,10

Αθροισμα 91,11**Ευρώ (Αριθμητικά) : 91,11****(Ολογράφως) : ενενήντα ένα και έντεκα λεπτά****A.T. : 455****Άρθρο : ATHE
N\8972.02.1.4****Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με οθόνη από methacrylate διαφανή πρισματική
αντιθαμβωτική, οροφής ή ανηρτημένο. προστασίας IP 20, επίμηκες με 2 λυχνίες 36 W**
Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα με λυχνίες φθορισμού, στεγασμένων χώρων, βάση από λαμαρίνα με ατσάλι, πάχους 8/10 mm, κατεργασμένη με φωσφάτωση, βαμμένη ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό ψημένο στο φούρνο. Οθόνη από methacrylate, διαφανής πρισματική, αντιθαμβωτική, φορμαρισμένη σε injection, με όλα τα όργανα αφής και βελτιώσεως του συντελεστή ισχύος δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές απλές ή στεγανές, εκκινητές, πυκνωτές κ.λ.π. συνοδευόμενο από τις λυχνίες, πλήρες, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, με τα μικροϋλικά (στηρίξεως ή αναρτήσεως κλπ) και την εργασία για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8972.02. 1 οροφής προστασίας IP 40 επίμηκες

N\8972.02. 1. 4 Για 2 λαμπτήρες 36 W

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες
στεγασμένων χώρων οθόνης από methacrylate
προστασίας IP 40 επίμηκες

οροφής ή ανηρτημένο για 2 λαμπτήρες 36 W

Z\871. 7. 4 τεμ 1,00x

73,14 = 73,14

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x

73,14 = 1,46

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,60x

19,87 = 11,92

Βοήθ (002)

h 0,60x

16,84 = 10,10

Αθροισμα 96,62

Ευρώ (Αριθμητικά) : 96,62**(Ολογράφως) : ενενήντα έξι και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 456****Άρθρο : ATHE N\8972.05.2 Φωτιστικό σώμα,στεγανό,τετράγωνο 300 mm, οροφής, ορατό με δύο λυχνίες compact 18 W**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα στεγανό, τετράγωνο, οροφής, ορατό με δύο λαμπτήρες compact 18 W, προστασίας IP65, μήκους 0,30μ, αποτελούμενο από βάση μεό αυτόσβηστο poly karbonate, άθραυστη σε χρώμα λευκό, οθόνη από methacrylate σε χρώμα λευκό, φορέα οργάνων έναυσης και καλωδίων, κλέμα, καλώδιο, πυκνωτή διόρθωσης συντελεστού ισχύος και τους λαμπτήρες, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρες compact 2X18W όπως περιγράφεται

(E\871.8.2) τεμ 1,00x 52,15 = 52,15

β) Μικρουλικά 0,02 του α 0,02x 52,15 = 1,04

Εργασία Τεχν (003) h 0,70x 19,87 = 13,91

Βοήθ (002) h 0,70x 16,84 = 11,79

Αθροισμα 78,89

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,89**(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και ογδόντα εννέα λεπτά****A.T. : 457****Άρθρο : ATHE N\8972.09.1.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, οροφής ή ανηρτημένο, διπλής παραβολικότητας προστασίας IP 20, επίμηκες με 2 λυχνίες 36 W κλάσης ενεργ. απόδοσης Α' ή Β'**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα με λυχνίες φθορισμού, στεγασμένων χώρων οποιοδήποτε ύψους, βάση από ατσάλινη λαμαρίνα πολυγωνικής μορφής, πάχους 8/10 mm,κατεργασμένη με φωσφάτωση,βαμμένη ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό ψημένο στο φούρνο.Οθόνη με διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας από προανοδιωμένο μη ιριδίζων ημιγυαλιστερό αλουμίνιο και εγκάρσιες παραβολικές περσίδες από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με όλα τα όργανα αψής και βελτιώσεως του συντελεστή ισχύος δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές απλές ή στεγανές, εκκινητές, πυκνωτές κλπ συνοδευόμενο από τις λυχνίες, πλήρες, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, με τα μικροϋλικά (στηρίξεως ή αναρτήσεως κλπ) και την εργασία για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8972.09. 1 οροφής προστασίας IP 20 επίμηκες

N\8972.09. 1. 4 Για 2 λαμπτήρα/ες 36 W κλάσης ενεργ. απόδοσης Α' ή Β',με ηλεκτρονικό ballast

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες στεγασμένων χώρων,

προστασίας IP 20 επίμηκες

οροφής ή ανηρτημένο για 2 λαμπτήρα/ες 36 W κλάσης ενεργ. απόδοσης Α' ή Β'

N\871. 7. 4 τεμ 1,00x 85,22 = 85,22

β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 85,22 = 1,70

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

Βοήθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

Αθροισμα 108,94

Ευρώ (Αριθμητικά) : 108,94**(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 458****Άρθρο : ATHE N\8972.09.1.5 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, οροφής ή ανηρτημένο, διπλής παραβολικότητας προστασίας IP 20, επίμηκες με 2 λυχνίες 18 W, μήκους 0,6m, κλάσης ενεργ. απόδοσης Α' ή Β'**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα με λυχνίες φθορισμού, στεγασμένων χώρων οποιοδήποτε ύψους, βάση από ατσάλινη λαμαρίνα πολυγωνικής μορφής, πάχους 8/10 mm, κατεργασμένη με φωσφάτιση, βαμμένη ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό ψημένο στο φούρνο. Οθόνη με διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας από προανοδισμένο μη ιριδίζων ημιγυαλιστερό αλουμίνιο και εγκάρσιες παραβολικές περσίδες από ανοδισμένο αλουμίνιο, με όλα τα όργανα αφής και βελτιώσεως του συντελεστή ισχύος δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές απλές ή στεγανές, εκκινητές, πυκνωτές κλπ συνοδευόμενο από τις λυχνίες, πλήρες, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, με τα μικροϋλικά (στηρίξεως ή αναρτήσεως κλπ) και την εργασία για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8972.09. 1 οροφής προστασίας IP 20 επίμηκες

N\8972.09. 1. 2 Για 2 λαμπτήρα/ες 18 W κλάσης ενεργ. απόδοσης A' ή B', με ηλεκτρονικό ballast

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες στεγασμένων χώρων,

προστασίας IP 20 επίμηκες

οροφής ή ανηρτημένο για 2 λαμπτήρα/ες 18 W κλάσης ενεργ. απόδοσης A' ή B'

N\871. 7. 2 τεμ 1,00x 50,64 = 50,64

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 50,64 = 1,01

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

Αθροισμα 73,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,67

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 459

Άρθρο : ATHE

N\8972.10.1.1

Φωτ. σώμα φθορισμού ψευδοροφής με μεταλλικές περσίδες αλουμινίου διπλής παραβο

λικότητας προστασίας IP 20. με 2 λυχνίες 18 W

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, εσωτερικών χώρων, με μεταλλικές περσίδες αλουμινίου διπλής παραβολικότητας, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, τοποθετημένο μόνο του ή σε συνεχείς σειρές, με τους λαμπτήρες και με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, με όλα τα όργανα αφής και βελτίωσης του συντελεστή ισχύος δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές απλές ή στεγανές, εκκινητές, πυκνωτές εσωτερικές συρματώσεις κλπ, συνοδευόμενο από τις λυχνίες. Το σώμα περιλαμβάνει βάση από χαλυβδόελασμα βαμμένο με χρώμα φούρνου λευκό και κάλυμμα από μεταλλικές περσίδες, εύκολα αφαιρετό. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως ή αναρτήσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8972.10. 1 προστασίας IP 20

N\8972.10. 1. 1 Για 2 λαμπτήρα/ες 18 W

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού εσωτερικών χώρων

με μεταλλικές περσίδες προστασίας IP 20

για τοποθέτηση σε ψευδοροφή με 2 λαμπτήρα/ες 18 W

N\870.A. 2 τεμ 1,00x 55,32 = 55,32

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 55,32 = 1,11

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

Αθροισμα 78,45

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,45

(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 460

Άρθρο : ATHE

N\8972.10.1.2

Φωτ. σώμα φθορισμού ψευδοροφής με μεταλλικές περσίδες αλουμινίου διπλής παραβο

λικότητας προστασίας IP 20. με 1 λυχνία 58 W

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, εσωτερικών χώρων, με μεταλλικές περσίδες αλουμινίου διπλής παραβολικότητας, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, τοποθετημένο μόνο του ή σε συνεχείς σειρές, με τους λαμπτήρες και με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, με όλα τα όργανα αφής και βελτίωσης του συντελεστή ισχύος δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές απλές ή στεγανές, εκκινητές, πυκνωτές εσωτερικές συρματώσεις κλπ, συνοδευόμενο από τις λυχνίες. Το σώμα περιλαμβάνει βάση από χαλκοβόλασμα βαμμένο με χρώμα φούρνου λευκό και κάλυμμα από μεταλλικές περσίδες, εύκολα αφαιρετό. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως ή αναρτήσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8972.10. 1 προστασίας IP 20

N\8972.10. 1. 2 Για 1 λαμπτήρα/ες 58 W

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού εσωτερικών χώρων

με μεταλλικές περσίδες προστασίας IP 20

για τοποθέτηση σε ψευδοροφή με 1 λαμπτήρα/ες 58 W

N\870.A. 7 τεμ 1,00x 68,13 = 68,13

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 68,13 = 1,36

Εργασία

Τεχν (003) h 0,70x 19,87 = 13,91

Βοηθ (002) h 0,70x 16,84 = 11,79

Αθροισμα 95,19

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,19

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε και δέκα εννέα λεπτά

A.T. : 461

Άρθρο : ATHE

N\8972.10.1.3

Φωτ. σώμα φθορισμού ψευδοροφής με μεταλλικές περσίδες αλουμινίου διπλής παραβο

λικότητας προστασίας IP 20. με 4 λυχνίες 18 W

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, εσωτερικών χώρων, με μεταλλικές περσίδες αλουμινίου διπλής παραβολικότητας, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, τοποθετημένο μόνο του ή σε συνεχείς σειρές, με τους λαμπτήρες και με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, με όλα τα όργανα αφής και βελτίωσης του συντελεστή ισχύος δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές απλές ή στεγανές, εκκινητές, πυκνωτές εσωτερικές συρματώσεις κλπ, συνοδευόμενο από τις λυχνίες. Το σώμα περιλαμβάνει βάση από χαλκοβόλασμα βαμμένο με χρώμα φούρνου λευκό και κάλυμμα από μεταλλικές περσίδες, εύκολα αφαιρετό. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως ή αναρτήσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8972.10. 1 προστασίας IP 20

N\8972.10. 1. 3 Για 4 λαμπτήρα/ες 18 W

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού εσωτερικών χώρων

με μεταλλικές περσίδες προστασίας IP 20

για τοποθέτηση σε ψευδοροφή με 4 λαμπτήρα/ες 18 W

N\870.A. 9 τεμ 1,00x 112,11 = 112,11

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 112,11 = 2,24

Εργασία

Τεχν (003) h 0,70x 19,87 = 13,91

Βοηθ (002) h 0,70x 16,84 = 11,79

Αθροισμα 140,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 140,05

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα και πέντε λεπτά

A.T. : 462

Άρθρο : ATHE

N\8972.10.1.4

Φωτ. σώμα φθορισμού ψευδοροφής με μεταλλικές περσίδες αλουμινίου διπλής παραβο

λικότητας προστασίας IP 20. με 1 λυχνία 36 W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, εσωτερικών χώρων, με μεταλλικές περσίδες αλουμινίου διπλής παραβολικότητας, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, τοποθετημένο μόνο του ή σε συνεχείς σειρές, με τους λαμπτήρες και με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, με όλα τα όργανα αφής και βελτίωσης του συντελεστή ισχύος δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές απλές ή στεγανές, εκκινητές, πυκνωτές εσωτερικές συρματώσεις κλπ, συνοδευόμενο από τις λυχνίες. Το σώμα περιλαμβάνει βάση από χαλυβδόελασμα βαμμένο με χρώμα φούρνου λευκό και κάλυμμα από μεταλλικές περσίδες, εύκολα αφαιρετό. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως ή αναρτήσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8972.10. 1 προστασίας IP 20

N\8972.10. 1. 1 Για 1 λαμπτήρα/ες 36 W

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού εσωτερικών χώρων

με μεταλλικές περσίδες προστασίας IP 20

για τοποθέτηση σε ψευδοροφή με 1 λαμπτήρα/ες 36 W

N\870.A. 2 τεμ 1,00x 55,32 = 55,32

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 55,32 = 1,11

Εργασία

Τεχν (003) h 0,70x 19,87 = 13,91

Βοηθ (002) h 0,70x 16,84 = 11,79

Αθροισμα 82,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,13**(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και δέκα τρία λεπτά****A.T. : 463****Άρθρο : ATHE N\8972.20****Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος 40-45W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος 40-45W, φωτεινότητας τουλάχιστον 3.600lm, τετράγωνο (60X60cm περίπου), πλήρως εγκατεστημένο και σε πλήρη λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά (στηρίγματα, μικροεξαρτήματα, καλωδιώσεις κτλ) που θα απαιτηθούν, η εγκατάσταση σκαλωσιάς καθώς και όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά ενεργειακής απόδοσης των λαμπτήρων.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, με διόδους εκπομπής φωτός (L.E.D.), ονομαστικής ισχύος 40-45W

E\871.2 τεμ 1,00x 41 = 41,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 41 = 0,82

Εργασία

Τεχν (003) h 0,5x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,5x 16,84 = 8,42

Αθροισμα 60,18

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,18**(Ολογράφως) : εξήντα και δέκα οκτώ λεπτά****A.T. : 464****Άρθρο : ATHE N\8982.7.1.1****Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής με σφαιρικό ή ελειψ. κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) διακοσμητικό, προστασίας IP 44 στεγανό με λαμπτήρα 60 W πυρακτώσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8982.0. 7 με σφαιρικό ή ελλειψ.κώδωνα
χελώνα διακοσμητική
προστασίας IP 44 στεγανό

N\8982.0. 7. 2 Με λαμπτήρα 60 W

N\8982.0. 7. 2. 1 πυρακτώσεως

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής με αντιαυγαστήρα
απλό, προστασίας IP 44 στεγανό
λαμπτήρα 60 W πυρακτώσεως

N\872. 9. 2	τεμ	1,00x	6,87 =	6,87
β. Λαμπτήρας πυρακτώσεως 60 W				
N\880. 1. 2	τεμ	1x	0,77 =	0,77
γ. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	6,87 =	0,14
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,80x	19,87 =	15,90
Βοηθ (002)	h	0,80x	16,84 =	13,47
Αθροισμα				37,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,15

(Ολογράφως) : τριάντα επτά και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 465

Άρθρο : ATHE

N\8983.10.1.1

Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής σφαιρικού κώδωνα (αρματούρα) προστασίας IP 44 στεγανό με λαμπτήρα 60 W πυρακτώσεως

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής προστασίας IP 44 στεγανό
δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων,
δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8983. 10 σφαιρικού κώδωνα (αρματούρα)

προστασίας IP 44 στεγανό

N\8983.10. 1 Με λαμπτήρες 60 W

N\8983.10. 1. 1 πυρακτώσεως 0

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως
τοίχου ή οροφής
σφαιρικού κώδωνα (αρματούρα)
προστασίας IP 44 στεγανό
για λαμπτήρα 60 W

N\872.23. 1	τεμ	1,00x	10,61 =	10,61
β. Λαμπτήρας πυρακτώσεως 60 W				
880. 1. 2	τεμ	1x	0,78 =	0,78
γ. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	10,61 =	0,21
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,70x	19,87 =	13,91
Βοηθ (002)	h	0,70x	16,84 =	11,79
Αθροισμα				37,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,30

(Ολογράφως) : τριάντα επτά και τριάντα λεπτά

A.T. : 466

Άρθρο : ATHE

N\8972.13.1.4

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τύπου downlight χωρίς γυαλί, διαμέτρου 200 mm με δύο λαμπτήρες 26W

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, φθορισμού, τύπου downlight, πλήρες, με λυχνίες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως ή αναρτήσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

εξωτερικής διαμέτρου 200 mm, με 2 λαμπτήρα/ες PLC 26 W, ως αναλυτικά περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Φωτιστικό ψευδοροφής τύπου spot διαμέτρου 200 με 2 λαμπτήρα/ες 26 W

N\870.H. 4	τεμ	1,00x	88,71 =	88,71
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	88,71 =	1,77

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,5x	19,87 =	9,94
Βοηθ (002)	h	0,5x	16,84 =	8,42

Αθροισμα				108,84

Ευρώ (Αριθμητικά) : 108,84

(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 467

Άρθρο : ATHE N\8988.05

Φωτιστικό σώμα νιπτήρα WC επίτοιχο 1X18W/220V AC.

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 59 100%

Φωτιστικό σώμα επίτοιχο για τοποθέτηση σε WC άνω του καθρέπτη νιπτήρα, με σώμα από ατσάλινη λαμαρίνα, με λευκό χρώμα βαμμένη ηλεκτροστατικά, κάλυμμα από methacrylate λευκού χρώματος, επίμηκες μήκους 625 mm, με έναν λαμπτήρα φθορισμού 18W/230V AC, 50Hz, προστασίας IP 40, με ανταυγαστήρα από αλουμίνιο, ενδεικτικού τύπου ML του Πετρίδη, υλικά και μικροϋλικά και προδιαγραφών σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)

N\8988.05

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα νιπτήρα WC

με έναν λαμπτήρα φθορισμού 18 W ως ανωτέρω.

E\876.05.1	τεμ	1,00x	30,6 =	30,60
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	30,6 =	0,61

Εργασία

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

Αθροισμα				49,57

Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,57

(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : 468

Άρθρο : ATHE N\8973.1

Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού, οροφής, με πρισματικό κάλυμμα μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 2x20W

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 49 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού, οροφής, με πρισματικό κάλυμμα, μετά λαμπτήρων LED ισχύος 2x20 W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση, βαμμένη με ψημένο χρώμα, λυχνιολάβες λαμπτήρων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. (τεμ.)

N\8973.1

α. Υλικά

Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού, οροφής, με πρισματικό κάλυμμα, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 2x20W ως ανωτέρω

E\872.1 τεμ. 1,0x 39 = 39,00

β. Μικρουλικά 0,02x 39 = 0,78

Εργασία

Τεχν (003) h 0,7x 19,87 = 13,91
Βοηθ (002) h 0,7x 16,84 = 11,79

Αθροισμα 65,48

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,48

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 469

Άρθρο : ATHE N\8973.2

Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, με πρισματικό κάλυμμα, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 2x20W
Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 49 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, με πρισματικό κάλυμμα, μετά των λαμπτήρων ισχύος LED 2x20W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση, βαμμένη με ψημένο χρώμα, λυχνιολαβές λαμπτήρων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. (τεμ.)

N\8973.2

α. Υλικά

Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, με πρισματικό κάλυμμα, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 2x20W ως ανωτέρω

E\872.2 τεμ. 1,0x 45 = 45,00

β. Μικρουλικά 0,02x 45 = 0,90

Εργασία

Τεχν (003) h 0,7x 19,87 = 13,91
Βοηθ (002) h 0,7x 16,84 = 11,79

Αθροισμα 71,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,60

(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και εξήντα λεπτά

A.T. : 470

Άρθρο : ATHE N\8973.3

Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, με πρισματικό κάλυμμα, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 4x10W
Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 49 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, με πρισματικό κάλυμμα, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 4x10W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση, βαμμένη με ψημένο χρώμα, λυχνιολαβές λαμπτήρων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. (τεμ.)

N\8973.3

α. Υλικά

Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, με πρισματικό κάλυμμα, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 4X10W ως ανωτέρω

E\872.3 τεμ. 1,0x 41 = 41,00

β. Μικρουλικά 0,02x 41 = 0,82

Εργασία

Τεχν (003) h 0,7x 19,87 = 13,91

Βοηθ (002) h 0,7x 16,84 = 11,79

Αθροισμα 67,52

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,52

(Ολογράφως) : εξήντα επτά και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 471

Άρθρο : ATHE N\8973.4

Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού, στεγανό, προστασίας IP65, με κάλυμμα, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 2x20W

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 49 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού, στεγανό, προστασίας IP65, με κάλυμμα, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 2x20W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση, βαμμένη με ψημένο χρώμα, λυχνιολαβές λαμπτήρων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

(τεμ.)

N\8973.4

α. Υλικά

Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού, στεγανό, προστασίας IP65, με κάλυμμα, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 2x20W ως ανωτέρω

E\872.4 τεμ. 1,0x 50 = 50,00

β. Μικρουλικά 0,02x 50 = 1,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,7x 19,87 = 13,91

Βοηθ (002) h 0,7x 16,84 = 11,79

Αθροισμα 76,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 76,70

(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 472

Άρθρο : ATHE N\8973.5

Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού ψευδοροφής, με περσίδες καθρέπτου αλουμινίου, διπλής παραβολικότητας, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 4X10W

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 49 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού ψευδοροφής, με περσίδες καθρέπτου αλουμινίου, διπλής παραβολικότητας, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 4X10W, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση, βαμμένη με ψημένο χρώμα, λυχνιολαβές λαμπτήρων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

(τεμ.)

N\8973.5

α. Υλικά

Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού ψευδοροφής, με περσίδες καθρέπτου αλουμινίου, διπλής παραβολικότητας, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 4X10W ως ανωτέρω

E\872.5 τεμ. 1,0x 51 = 51,00

β. Μικρουλικά 0,02x 51 = 1,02

Εργασία

Τεχν (003) h 0,7x 19,87 = 13,91

Βοηθ (002) h 0,7x 16,84 = 11,79

Αθροισμα 77,72

Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,72

(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 473

Άρθρο : ATHE N\8973.6

Φωτιστικό σώμα τύπου SPOT, οροφής, μετά των λαμπτήρων LED 1X10W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου SPOT, οροφής, μετά των λαμπτήρων LED 1X10W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. (τεμ.)

N\8973.6

α. Υλικά

Φωτιστικό σώμα τύπου SPOT, οροφής, μετά των λαμπτήρων LED 1X10W ως ανωτέρω

E\872.6 τεμ. 1,0x 50 = 50,00

β. Μικρουλικά 0,02x 50 = 1,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,6x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,6x 16,84 = 10,10

Αθροισμα 73,02

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,02

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και δύο λεπτά

A.T. : 474

Άρθρο : ATHE N\8973.7

Φωτιστικό σώμα τύπου "χελώνα", με λαμπτήρα LED ισχύος 25W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου "χελώνα", με λαμπτήρα LED ισχύος 25W και πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. (τεμ.)

N\8973.7

α. Υλικά

Φωτιστικό σώμα τύπου "χελώνα", με λαμπτήρα LED ισχύος 25W ως ανωτέρω

E\872.7	τεμ.	1,0x	8 =	8,00
β. Μικρουλικά		0,02x	8 =	0,16
Εργασία				
Τεχν	(003) h	0,2x	19,87 =	3,97
Βοηθ	(002) h	0,2x	16,84 =	3,37

			Αθροισμα	15,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,50**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και πενήντα λεπτά****A.T. : 475****Άρθρο : ATHE N\8973.8**

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, με λαμπτήρα φθορισμού 8W/250 LUMENS, με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου-Καδμίου αυτονομίας 90min

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 49 100%

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, με λαμπτήρα φθορισμού 8W/250 LUMENS, με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου-Καδμίου αυτονομίας 90min, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.
(τεμ.)

N\8973.8

α. Υλικά

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, με λαμπτήρα φθορισμού 8W/250 LUMENS, με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου-Καδμίου αυτονομίας 90min ως ανωτέρω

Ε\872.8	τεμ.	1,0x	15 =	15,00	
β. Μικρουλικά		0,05x	15 =	0,75	
Εργασία					
	Τεχν	(003) h	0,2x	19,87 =	3,97
	Βοηθ	(002) h	0,2x	16,84 =	3,37

				Αθροισμα	23,09

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,09**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εννέα λεπτά****A.T. : 476****Άρθρο : ATHE N\8973.9**

Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού, με ανταυγαστήρες διπλής παραβολικότητας, κατάλληλο για ανάρτηση σε οροφή, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 4X10W

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 49 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού, με ανταυγαστήρες διπλής παραβολικότητας, κατάλληλο για ανάρτηση σε οροφή, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 4X10W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση, βαμμένη με ψημένο χρώμα, λυχνιολαβές λαμπτήρων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.
(τεμ.)

N\8973.9

α. Υλικά

Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού, με αντανακλαστήρες διπλής παραβολικότητας, κατάλληλο για ανάρτηση σε οροφή, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 4X10W ως ανωτέρω

E\872.10	τεμ.	1,0x	41 =	41,00	
β. Μικρουλικά		0,02x	41 =	0,82	
Εργασία					
	Τεχν	(003) h	0,5x	19,87 =	9,94
	Βοηθ	(002) h	0,5x	16,84 =	8,42

				Αθροισμα	60,18

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,18

(Ολογράφως) : εξήντα και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : 477

Άρθρο : ATHE N\8973.10

Φωτιστικό σώμα τεχνολογίας LED κυκλικής διατομής, με κάλυμμα, ονομαστικής διαμέτρου 40cm

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 49 100%

Φωτιστικό σώμα τεχνολογίας LED κυκλικής διατομής, με κάλυμμα, ονομαστικής διαμέτρου 40cm, αναρτημένο από οροφή ή ψευδοροφή με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης.
(τεμ.)

N\8973.10

α. Υλικά

Φωτιστικό σώμα τεχνολογίας LED κυκλικής διατομής, με κάλυμμα, ονομαστικής διαμέτρου 40cm ως ανωτέρω

E\872.11	τεμ.	1,0x	95 =	95,00
β. Μικρουλικά		0,02x	95 =	1,90
Εργασία				
Τεχν	(003) h	0,4x	19,87 =	7,95
Βοηθ	(002) h	0,4x	16,84 =	6,74

Αθροισμα				111,59

Ευρώ (Αριθμητικά) : 111,59

(Ολογράφως) : εκατόν έντεκα και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 478

Άρθρο : ATHE N\8973.11

Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού, οροφής, με πρισματικό κάλυμμα μετά των λαμπτήρων LED TUBE T8, ισχύος 2X18W

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 49 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού, οροφής, με πρισματικό κάλυμμα, μετά λαμπτήρων LED TUBE T8, ισχύος 2X18 W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση, βαμμένη με ψημένο χρώμα, λυχνιολαβές λαμπτήρων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.
(τεμ.)

N\8973.11

α. Υλικά

Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού, οροφής, με πρισματικό κάλυμμα, μετά των λαμπτήρων LED TUBE T8, ισχύος 2X18W ως ανωτέρω

Ε\872.12	τεμ.	1,0x	50 =	50,00
β. Μικρουλικά		0,02x	50 =	1,00
Εργασία				
Τεχν	(003) h	0,5x	19,87 =	9,94
Βοηθ	(002) h	0,5x	16,84 =	8,42

			Αθροισμα	69,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,36

(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 479

Άρθρο : ATHE N\8973.12

Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού, οροφής/ψευδοροφής, με ανταυγαστήρα διπλής παραβολικότητας, μετά των λαμπτήρων LED T8 TUBE 120cm, ισχύος 2X18W

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 49 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού, οροφής/ψευδοροφής, με ανταυγαστήρα διπλής παραβολικότητας, μετά των λαμπτήρων LED T8 TUBE 120cm, ισχύος 2x18W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση, βαμμένη με ψημένο χρώμα, λυχνιολαβές λαμπτήρων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.
(τεμ.)

N\8973.12

α. Υλικά

Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού, οροφής/ψευδοροφής, με ανταυγαστήρα διπλής παραβολικότητας, μετά των λαμπτήρων LED T8 TUBE 120cm, ισχύος 2x18W ως ανωτέρω

Ε\872.13	τεμ.	1,0x	39 =	39,00
β. Μικρουλικά		0,02x	39 =	0,78
Εργασία				
Τεχν	(003) h	0,5x	19,87 =	9,94
Βοηθ	(002) h	0,5x	16,84 =	8,42

			Αθροισμα	58,14

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,14

(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 480

Άρθρο : ATHE N\8973.13

Φωτιστικό σώμα κυκλικής διατομής, τύπου Downlight, χωνευτό, ψευδοροφής, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 18W

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 49 100%

Φωτιστικό σώμα κυκλικής διατομής, τύπου Downlight, χωνευτό, ψευδοροφής, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 18W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, λυχνιολαβές λαμπτήρων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.
(τεμ.)

N\8973.13

α. Υλικά

Φωτιστικό σώμα κυκλικής διατομής, τύπου Downlight, χωνευτό, ψευδοροφής, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 18W ως ανωτέρω

E\872.14 τεμ. 1,0x 23 = 23,00

β. Μικρουλικά 0,02x 23 = 0,46

Εργασία

Τεχν (003) h 0,5x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,5x 16,84 = 8,42

Αθροισμα 41,82

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,82

(Ολογράφως) : σαράντα ένα και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 481

Άρθρο : ATHE N\8973.14 Λαμπτήρες LED, ονομαστικής ισχύος 11W λυχνιολαβής E27

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Λαμπτήρες LED, ονομαστικής ισχύος 11W λυχνιολαβής E27, για αντικατάσταση υφιστάμενων λαμπτήρων E27/80W,

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση με μικρουλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με

την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

(τεμ.)

N\8973.14

α. Υλικά

Λαμπτήρες LED, ονομαστικής ισχύος 11W λυχνιολαβής E27, ως ανωτέρω

E\872.15 τεμ. 1,0x 4,96 = 4,96

β. Μικρουλικά 0,02x 4,96 = 0,10

Εργασία

Τεχν (003) h 0,02x 19,87 = 0,40

Βοηθ (002) h 0,02x 16,84 = 0,34

Αθροισμα 5,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,80

(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα λεπτά

A.T. : 482

Άρθρο : ATHE N\8973.15 Φωτιστικό σώμα φωτισμού τεχνολογίας LED, χωνευτό, ορθογωνικής διατομής με γρίλια προστασίας, κατάλληλο για τοποθέτηση σε σκαλοπάτι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό σώμα φωτισμού τεχνολογίας LED, χωνευτό, ορθογωνικής διατομής με γρίλια προστασίας, κατάλληλο για τοποθέτηση σε σκαλοπάτι, βαθμού στεγανότητας IP65,

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση με μικρουλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

(τεμ.)

N\8973.15

α. Υλικά

Φωτιστικό σώμα φωτισμού τεχνολογίας LED, χωνευτό, ορθογωνικής διατομής με γρίλια προστασίας, κατάλληλο για τοποθέτηση σε σκαλοπάτι ως ανωτέρω

E\872.16	τεμ.	1,0x	9,9 =	9,90
β. Μικρουλικά		0,05x	9,9 =	0,50
Εργασία				
Τεχν	(003) h	0,70x	19,87 =	13,91
Βοηθ	(002) h	0,70x	16,84 =	11,79

Αθροισμα				36,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,10

(Ολογράφως) : τριάντα έξι και δέκα λεπτά

A.T. : 483

Άρθρο : ATHE N\8973.16

Φωτιστικό σώμα τεχνολογίας LED, κυκλικής διατομής, με κάλυμμα, ονομαστικής διαμέτρου 50cm

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 49 100%

Φωτιστικό σώμα τεχνολογίας LED, κυκλικής διατομής, με κάλυμμα, ονομαστικής διαμέτρου 50cm, αναρτημένο από οροφή ή ψευδοροφή με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης.
(τεμ.)

N\8973.16

α. Υλικά

Φωτιστικό σώμα τεχνολογίας LED, κυκλικής διατομής, με κάλυμμα, ονομαστικής διαμέτρου 50cm ως ανωτέρω

E\872.17	τεμ.	1,0x	120 =	120,00
β. Μικρουλικά		0,02x	120 =	2,40
Εργασία				
Τεχν	(003) h	0,4x	19,87 =	7,95
Βοηθ	(002) h	0,4x	16,84 =	6,74

Αθροισμα				137,09

Ευρώ (Αριθμητικά) : 137,09

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα επτά και εννέα λεπτά

A.T. : 484

Άρθρο : ATHE N\8973.17

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας (τύπου προβολέα) 2X21W 1,5h IP42

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 49 100%

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας (τύπου προβολέα) 2X21W 1,5h IP42, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης.
(τεμ.)

N\8973.17

α. Υλικά

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας (τύπου προβολέα) 2X21W 1,5h IP42 ως ανωτέρω

E\872.18	τεμ.	1,0x	52 =	52,00
----------	------	------	------	-------

β. Μικρουλικά		0,02x	52 =	1,04
---------------	--	-------	------	------

Εργασία

Τεχν	(003) h	0,3x	19,87 =	5,96
Βοηθ	(002) h	0,3x	16,84 =	5,05

Αθροισμα	64,05
----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 64,05**(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και πέντε λεπτά****A.T. : 485****Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ8973.18 Απλικά μπάνιου τοίχου, LED 8W από αλουμίνιο και πολυκαρβονικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Απλικά μπάνιου τοίχου, LED 8W, μήκους 50cm από αλουμίνιο και πολυκαρβονικό με το λαμπτήρα LED και βαθμό στεγανοτήτας IP65, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης.
(τεμ.)

N\8973.18

α. Υλικά

Απλικά μπάνιου τοίχου, LED 8W από αλουμίνιο και πολυκαρβονικό ως ανωτέρω

E\872.19	τεμ.	1,0x	17 =	17,00
----------	------	------	------	-------

β. Μικρουλικά		0,02x	17 =	0,34
---------------	--	-------	------	------

Εργασία

Τεχν	(003) h	0,3x	19,87 =	5,96
Βοηθ	(002) h	0,3x	16,84 =	5,05

Αθροισμα	28,35
----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,35**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 486****Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ8972.22 Προβολέας αλουμινίου L.E.D., ισχύος 50W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Προβολέας αλουμινίου L.E.D., ισχύος 50W, φωτεινότητας τουλάχιστον 4.000 Lm, αδιάβροχος (IP65), κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους, με γωνία προβολής 120ο και πιστοποιητικό CE. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά (στηρίγματα, γωνίες, μικροεξαρτήματα), εγκατεστημένος σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά

α. Προβολέας αλουμινίου L.E.D., ισχύος 50W

E\871.4	τεμ	1,00x	12 =	12,00
---------	-----	-------	------	-------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	12 =	0,24
--------------------------	--	-------	------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,5x	19,87 =	9,94
Βοηθ (002)	h	0,5x	16,84 =	8,42

Αθροισμα	30,60
----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,60**(Ολογράφως) : τριάντα και εξήντα λεπτά****A.T. : 487****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8972.23****Προβολέας αλουμινίου L.E.D., ισχύος 100W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Προβολέας αλουμινίου L.E.D., ισχύος 100W, φωτεινότητας τουλάχιστον 8.000 Lm, αδιάβροχος (IP65), κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους, με γωνία προβολής 120ο και πιστοποιητικό CE. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά (στηρίγματα, γωνίες, μικροεξαρτήματα), εγκατεστημένος σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Προβολέας αλουμινίου L.E.D., ισχύος 100W

Ε\871.3

τεμ 1,00x

55 =

55,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x

55 =

1,10

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,5x

19,87 =

9,94

Βοηθ (002)

h

0,5x

16,84 =

8,42

Αθροισμα

74,46

Ευρώ (Αριθμητικά) : 74,46**(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : 488****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8320.5****Διαχωρισμός κυκλωμάτων φωτισμού.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Αλλαγή ρυθμίσεως ελέγχου λειτουργίας φωτιστικών σωμάτων φθορισμού σε αίθουσα, ήτοι διαχωρισμός κυκλωμάτων φωτισμού, καλώδια, διακόπτες απλοί ή διπλοί ή alle ret our και μικροϋλικά που απαιτούνται και εργασία για την σύνδεση αποσυναρμολόγηση και συναρμολόγηση των φωτιστικών και παράδοση σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας για κάθε χώρο.

(τεμ 1)

Εργασία και μικροϋλικά ανηγμένα σε εργασία.

Τεχν (003)

h

1,50 x

19,87 =

29,81

Βοηθ (002)

h

1,50 x

16,84 =

25,26

Αθροισμα

55,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,07**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και επτά λεπτά****A.T. : 489****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8320.02.4****Εγκατάσταση υπάρχοντος φωτιστικού σώματος ή διακόπτη ή ρευματοδότη οιοιδήποτε τύπου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Εγκατάσταση υπάρχοντος φωτιστικού σώματος οιοιδήποτε τύπου ή διακόπτη φωτισμού ή ρευματοδότη δηλαδή εργασία εγκατάστασης του υλικού και σύνδεση αυτού με την ηλεκτρική εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Εγκατάσταση φωτιστικού ή διακόπτη ή

ρευματοδότη οιοιδήποτε τύπου.

Τεχν (003)

h

0,60 x

19,87 =

11,92

Βοηθ (002)

h

0,60 x

16,84 =

10,10

Αθροισμα

22,02

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,02**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και δύο λεπτά****A.T. : 490****Άρθρο : ATHE N\8320.02****Αποξήλωση φωτιστικού σώματος ή διακόπτη ή ρευματοδότη οιοιδήποτε τύπου ή μικροαυτόματου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Αποξήλωση οιοιδήποτε τύπου φωτιστικού σώματος ή διακόπτη φωτισμού ή ρευματοδότη ή μικροαυτόματου

ή οιοιδήποτε αντίστοιχου υλικού, δηλαδή διακοπή της τροφοδοτήσεως, αποξήλωση του, εξασφάλιση των καλωδίων και μεταφορά του στην αποθήκη.

(1 τεμ)

Εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Αποξήλωση φωτιστικού ή διακόπτη ή

ρευματοδότη ή αντίστοιχου υλικού οιοιδήποτε τύπου.

Τεχν (003) h 0,50 x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,50 x 16,84 = 8,42

Αθροισμα 18,36**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,36****(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 491****Άρθρο : ATHE N\8975.2****Αντικατάσταση πλαστικού καλύμματος φωτιστικού σώματος μήκους 1,20 μ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Αντικατάσταση πλαστικού καλύμματος φωτιστικού σώματος φθορισμού δηλαδή προμήθεια και εργασία αντικατάστασης ή τοποθέτησης σε υπάρχον φωτιστικό σώμα.

(1 τεμ)

N\8975. 2 μήκους 1,20 μ.

Υλικά

α. Πλαστικό κάλυμμα φωτιστικού σώματος

μήκους 1,20 μ.

K\875. 2 τεμ 1,00x 13,9 = 13,90

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 21,24**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,24****(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : 492****Άρθρο : ATHE N\8976.01****Καθαρισμός πλαστικού καλύμματος φωτιστικού σώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Καθαρισμός πλαστικού καλύμματος φωτιστικού σώματος φθορισμού οιοιδήποτε τύπου δηλαδή αφαίρεση καλύμματος, καθαρισμός και επανατοποθέτηση.

(1 τεμ)

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 11,01**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,01****(Ολογράφως) : έντεκα και ένα λεπτό**

A.T. : 493**Αρθρο : ATHE 9381.1****Λυχνία προβολέως Ιωδίνης 500 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λυχνία προβολέως , δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας σε προβολέα.

(1 τεμ)

9381. 1 Ισχύος 500 W

Λυχνία προβολέα

Υλικά

Λυχνία Ιωδίνης ισχύος 500 W

880. 8. 1 τεμ 1,00x 3,75 = 3,75

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε εργασία Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Αθροισμα 7,72

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,72**(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : 494****Αρθρο : ATHE 9381.2****Λυχνία προβολέως Ιωδίνης 1000 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λυχνία προβολέως , δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας σε προβολέα.

(1 τεμ)

9381. 2 Ισχύος 1000 W

Λυχνία προβολέα

Υλικά

Λυχνία Ιωδίνης ισχύος 1000 W

880. 8. 2 τεμ 1,00x 10,92 = 10,92

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε εργασία Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Αθροισμα 14,89

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,89**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και ογδόντα εννέα λεπτά****A.T. : 495****Αρθρο : ATHE N19395.7.8****Λαμπτήρας φθορισμού 18W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Λαμπτήρας φθορισμού , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση λαμπτήρα φθορισμού σε οποιαδήποτε θέση και ύψος. Περιλαμβάνεται και η εργασία που θα απαιτηθεί για την αφαίρεση του παλαιού λαμπτήρα, καθώς και η τυχόν απαιτούμενη σκαλωσιά.

(1 τεμ)

Λαμπτήρας φθορισμού

9395.λ1 Ισχύος: 18W

Υλικά

Λαμπτήρας φθορισμού Ισχύος: 36W

880.7.9 τεμ 1,00x 3,13 = 3,13

Εργασία

Τεχν (003) h 0,05x 19,87 = 0,99

Βοηθ (002) h 0,05x 16,84 = 0,84

Αθροισμα 4,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,96**(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα έξι λεπτά**

Υλικά

α. Λαμπτήρας LED τύπου Tube T8, μήκους 1,20m:
N\854.2 τεμ 1,00x 4,8 = 4,80

Εργασία

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

Αθροισμα 12,14

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,14

(Ολογράφως) : δώδεκα και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 499

Αρθρο : ATHE N\8889.3

Λαμπτήρας τεχνολογίας LED τύπου Tube T8, μήκους 1.50m

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 55 100%

Λαμπτήρας τεχνολογίας LED τύπου Tube T8, μήκους 1,50m, ισχύος 23W, 110Lm/W, θερμοκρασίας χρώματος 3000K-6500K, δείκτη CRI>80, συντελεστή απόδοσης >0,9 δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση λαμπτήρα LED σε οποιαδήποτε θέση και ύψος. Περιλαμβάνεται και η εργασία που θα απαιτηθεί για την αφαίρεση του παλαιού λαμπτήρα, καθώς και η τυχόν απαιτούμενη σκαλωσιά.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Λαμπτήρας LED τύπου Tube T8, μήκους 1,50m:
N\854.3 τεμ 1,00x 5,1 = 5,10

Εργασία

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

Αθροισμα 12,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,44

(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 500

Αρθρο : ATHE 9377.2

Λυχνία ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως Ισχύς 125 W

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 103 100%

Λυχνία ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστου ή σιδηροϊστου.

(1 τεμ)

9377. 2 Λυχνία ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως, ισχύος 125 W

Υλικά

Λυχνία ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως, ισχύος 125 W
880.6. 3 τεμ 1,00x 3,64 = 3,64

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες
ανηγμένες σε εργασία Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Αθροισμα 7,61

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,61**(Ολογράφως) : επτά και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : 501****Άρθρο : ATHE 9377.3****Λυχνία ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως Ισχύς 250 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Λυχνία ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας λυχνίας ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως σε φωτιστικό σώμα κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού.

(1 τεμ)

9377. 3 Λυχνία ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως, ισχύος 250 W

Υλικά

Λυχνία ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως, ισχύος 250 W				
880.6. 5	τεμ	1,00x	10,51 =	10,51

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

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

					Αθροισμα	14,48
--	--	--	--	--	----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,48**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και σαράντα οκτώ λεπτά****A.T. : 502****Άρθρο : ATHE 9335.1****Ακροκιβώτιο Για μονό βραχίονα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 104 100%

Ακροκιβώτιο ιστού δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός ακροκιβωτίου ιστού που φέρει στο κάτω μέρος δύο οπές για την είσοδο και την έξοδο μέσω καταλλήλων στυπιοθλιπτών υπογείου καλωδίου της απαιτούμενης διατομής και στο επάνω μέρος μια οπή για την διέλευση επίσης μέσω καταλλήλου στυπιοθλιπτου του καλωδίου τροφοδοτήσεως του φωτιστικού σώματος.

Μέσα στο ακροκιβώτιο θα υπάρχουν διακλαδωτήρες, οι απαιτούμενες ασφάλειες των 6Α τύπου ταμπακιέρας καθώς και κοχλίες προσδόσεως του χαλκού γειώσεως και του αγωγού γειώσεως του φωτιστικού σώματος.

(1 τεμ)

9335. 1 Ακροκιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα

Υλικά

Ακροκιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα				
933. 1	τεμ	1,00x	14,8 =	14,80

Εργασία

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

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

					Αθροισμα	58,85
--	--	--	--	--	----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,85**(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 503****Άρθρο : ATHE 9454.1.2****Αντικατάσταση λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως Υψος τοποθετήσεως h μεγαλύτερο των 7m και μικρότερο ή ίσο των 12m Ισχύος 250W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Αντικατάσταση λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως, δηλαδή μεταφορά από τις αποθήκες της υπηρεσίας μιας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως χορηγούμενης από την υπηρεσία, εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας από το φωτιστικό σώμα, κρεμαστό ή κορυφής ή βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού, παράδοση της στην υπηρεσία και τοποθέτηση της νέας έτοιμης για λειτουργία.

(1 τεμ)

9454. 1	Υψος τοποθετήσεως h μεγαλύτερο των 7m και μικρότερο ή ίσο των 12m
---------	---

9454. 1. 2	Ισχύος 250W
------------	-------------

Αντικατάσταση λυχνίας ατμών
νατρίου χαμηλής πιέσεως ισχύος 250W
Εργασία
Εργασία και λοιπές δαπάνες
ανηγμένες σε εργασία

Τεχν (003)	h	0,35x	19,87 =	6,95

Αθροισμα				6,95

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,95

(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 504

Άρθρο : ΑΤΗ Ν9313.2

Βάση σιδηροϊστού οπλισμένη διαστάσεων 1,00 Χ1,00 m, βάθους 1,5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Βάση σιδηροϊστού οπλισμένη δηλαδή κατασκευή μίας βάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα για την έδραση και στερέωση σιδηροϊστού που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 110 για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως αποτελούμενος από γωνίες και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροϊστού. Στο σκυρόδεμα θα ενσωματωθεί σιδηρούς οπλισμός που θα αποτελείται από 12 ράβδους των Φ 16, μία ράβδος για κάθε ακμή της βάσεως, κεκαμμένες κατά τρόπο που να συνδέονται ανά τρείς σε κάθε κορυφή της βάσεως. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η εργασία της εκσκαφής της βάσεως.

(1 τεμ)

Ν9313. 2 Βάση σιδηροϊστού οπλισμένη διαστάσεων 1,00Χ1,00 m βάθους 1,50 m
Υλικά

α. Σκυρόδεμα Σ 150 αυξημένο κατά 10% για ξυλότυπο (3213)	m ³	1,65x	158,02 =	260,73
β. Πλαστικός σωλήνας PVC Φ 100 (572.1.7)	m	1,25x	3,45 =	4,31
γ. Σιδηρούς οπλισμός Φ 16 (3873)	kg	26,02x	1,57 =	40,85
Εργασία				
Πρόσθετη εργασία για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου				
Τεχν (003)	h	2,00x	19,87 =	39,74

Αθροισμα				345,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 345,63

(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα πέντε και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 505

Άρθρο : ΑΤΗ 9346

Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και σύνδεση ενός χρονοδιακόπτη με ωρολογιακό μηχανισμό και με εφεδρία 12 ωρών μέσα σε πλαστικό κιβώτιο συνδεδεμένο στον πίνακα και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας για την αφή και σβέση οδικού ηλεκτροφωτισμού.

(1 τεμ)

Χρονοδιακόπτης εφεδρίας 12 ωρών

Υλικά				
α. Χρονοδιακόπτης (934)	τεμ	1,00x	76,5 =	76,50
β. Μικρουλικά συνδέσεως, 0,20 του α		0,20x	76,5 =	15,30
Εργασία				
Τεχν (003)	h	1,50x	19,87 =	29,81
Βοηθ (002)	h	1,50x	16,84 =	25,26

Αθροισμα				146,87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 146,87

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 506**Άρθρο : ATHE N\9307.2****Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 40X40 cm, βάθους 70 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως εξωτερικών δικτύων (ηλεκτρικών, ύδρευσης, άρδευσης κλπ) 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, σωλήνων των δικτύων κλπ, 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.

(1 τεμ)

N\9307. 2 Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 40X40 cm βάθους 70 cm

Υλικά

α. Εκσκαφή

(2121) m3 0,30x 36,43 = 10,93

β. Σκυρόδεμα Σ 150 αυξημένο

κατά 10% για ξυλότυπο

(3213) m3 0,13x 158,02 = 20,54

γ. Κάλυμμα φρεατίου χυτοσιδηρούν

διαστάσεων 40X40 cm, διπλό

(N\8073) kg 40,00x 3,37 = 134,80

Εργασία και πρόσθετη εργασία

για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου

Τεχν (003) h 3,00x 19,87 = 59,61

Αθροισμα 225,88

Ευρώ (Αριθμητικά) : 225,88**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : 507****Άρθρο : ATHE N\9307.3****Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 40X50 cm, βάθους 70 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως εξωτερικών δικτύων (ηλεκτρικών, ύδρευσης, άρδευσης κλπ) 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, σωλήνων των δικτύων κλπ, 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.

(1 τεμ)

N\9307. 3 Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 40X50 cm βάθους 70 cm

Υλικά

α. Εκσκαφή

(2121) m3 0,35x 36,43 = 12,75

β. Σκυρόδεμα Σ 150 αυξημένο

κατά 10% για ξυλότυπο

(3213) m3 0,15x 158,02 = 23,70

γ. Κάλυμμα φρεατίου χυτοσιδηρούν

διαστάσεων 40X50 cm, διπλό

(N\8073) kg 45,00x 3,37 = 151,65

Εργασία και πρόσθετη εργασία

για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου

Τεχν (003) h 3,00x 19,87 = 59,61

Αθροισμα 247,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 247,71**(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα επτά και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 508****Άρθρο : ATHE N\8070.1****Πρόσθετη τιμή φρεατίου πτώσεως για αύξηση του ύψους πτώσεως ανά 1,00 m διαμέτρου Φ 125 mm έως 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Πρόσθετη τιμή φρεατίου πτώσεως για αύξηση του ύψους πτώσεως ανά 1,00 m πέραν του προβλεπομένου στο 8069, συμπεριλαμβανομένης της κατασκευής ολόκληρου του κυλινδρικού μέρους του φρεατίου κατά την αύξηση του ύψους και με τις απαραίτητες χυτοσιδηρές βαθμίδες, ηλοσωλήνα ή χυτοσιδηρούς σωλήνα όπως και τις απαραίτητες στηρίξεις του κατακόρυφου τμήματος του σωλήνα με στήλη μπετόν ή σιδηρά στηρίγματα. Κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται στο 8069

(1 m)

8070. 1 Διαμέτρου σωλήνα από 125 mm έως 200 mm				
Υλικά και εργασία				
α. Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες				
2121	m3	0,80x	36,43 =	29,14
β. Ευλότυπος				
3816	m2	3,20x	19,83 =	63,46
Πρόσθετη εργασία για την κατασκευή				
Τεχν (003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
Βοηθ (002)	h	2,00x	16,84 =	33,68

			Αθροισμα	166,02

Ευρώ (Αριθμητικά) : 166,02**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα έξι και δύο λεπτά****A.T. : 509****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.40.02****Αποκατάσταση οπής ή φωλιάς σε οπλισμένο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2272Α 100%

Αποκατάσταση οπής ή φωλιάς επί οπλισμένου σκυροδέματος, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία για την αποκατάστασή της μέχρι και τον χρωματισμό της επιφάνειας καθώς και αποκατάσταση τυχόν ζημιών που θα προκληθούν.

Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00**(Ολογράφως) : τριάντα****A.T. : 510****Άρθρο : ΟΙΚ 2272.Α****Διάνοιξις οπής ή φωλιάς ως εν 2271, αλλά επί σκυροδέματος πάχους άνω του 0,15 κα
ι έως 0,30 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2272Α 100%

Διάνοιξις οπής ή φωλιάς ως εν 2271, αλλά επί σκυροδέματος πάχους άνω του 0,15 και έως 0,30 m .

(1 τεμ)

Δι' επιφάνειαν έως 0,05 m2				
Υλικά, εργαλεία και εργασία				
ανηγμένα εις τεχν (003) h	3,00x	19,87 =		59,61

			Αθροισμα	59,61

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,61**(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : 511****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8992.12.1****Σειρήνα συναγερμού εσωτερική τάσεως λειτουργίας 12 V, ακουστικής ισχύος 118 Db.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Σειρήνα συναγερμού, εσωτερική, διτονική πιεζοηλεκτρονική, τάσεως λειτουργίας 12 V, με ακουστική ισχύ 118 Db στο ένα m, κατάλληλη για επίτοιχη τοποθέτηση πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, με τα υλικά και τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών, για παράδοση σε κανονική

Λειτουργία.

ΑΤΗ Ν\8992.09. 1 τάσεως λειτουργίας 12 V, ακουστικής ισχύος 118 Db.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Σειρήνα συναγερμού εσωτερική

τάσεως λειτουργίας 12 V.

(E\879.10.λ1)

τεμ 1,00x 17,48 = 17,48

β. Μικροϋλικά 0,01 του α

0,01x 17,48 = 0,17

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42

Αθροισμα 36,01

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,01**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και ένα λεπτό****A.T. : 512****Άρθρο : ΑΤΗ Ν\9291.01.1 Καλώδιο τύπου LiYCY ,χαλκίνων αγωγών, θωρακισμένο διατομής 2 X 1 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο τύπου LiYCY, χαλκίνων αγωγών, θωρακισμένο, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 1 X 1 mm2, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου (στηρίγματα κλπ) και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών, μετρήσεων κλπ, παραδοτέο έτοιμο για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Υλικά

α. Καλώδιο τύπου LiYCY, θωρακισμένο

διατομής 1 X 1 mm2

(E\879.1.λ1)

m 1,05x 1,05 = 1,10

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x 1,1 = 0,11

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 4,88

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,88**(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : 513****Άρθρο : ΑΤΗ Ν\9291.01.2 Καλώδιο τύπου LiYCY ,χαλκίνων αγωγών, θωρακισμένο διατομής 2 X 1,5 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο τύπου LiYCY, χαλκίνων αγωγών, θωρακισμένο, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 2 X 1,5 mm2, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου (στηρίγματα κλπ) και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών, μετρήσεων κλπ, παραδοτέο έτοιμο για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Υλικά

α. Καλώδιο τύπου LiYCY, θωρακισμένο

διατομής 2 X 1,5 mm2

(E\879.1.λ1)

m 1,05x 1,45 = 1,52

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x 1,52 = 0,15

Εργασία

Τεχν (003) h 0,12x 19,87 = 2,38

Βοηθ (002) h 0,12x 16,84 = 2,02

Αθροισμα 6,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,07**(Ολογράφως) : έξι και επτά λεπτά**

A.T. : 514

Άρθρο : ATHE N\9291.07.2 Ανιχνευτής πυρκαϊάς καπνού φωτοηλεκτρονικού τύπου συμβατικής αναγνώρισης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ανιχνευτής πυρκαϊάς καπνού, φωτοηλεκτρονικού τύπου συμβατικής αναγνώρισης, με ή χωρίς διάταξη απομόνωσης σύμφωνα με την περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, πλήρως εγκατεστημένος με τα υλικά και τα μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ανιχνευτής πυρκαϊάς καπνού φωτοηλεκτρονικού τύπου συμβατικής αναγνώρισης

όπως αναφέρεται πιο πάνω

(E\879.7.λ1)

m 1,05x 37,13 = 38,99

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 38,99 = 3,90

Εργασία

Τεχν (003) h 0,80x 19,87 = 15,90

Βοηθ (002) h 0,80x 16,84 = 13,47

Αθροισμα 72,26

Ευρώ (Αριθμητικά) : 72,26

(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 515

Άρθρο : ATHE N\9291.08.2 Ανιχνευτής πυρκαϊάς θερμικού - θερμοδιαφορικού τύπου συμβατικής αναγνώρισης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ανιχνευτής πυρκαϊάς θερμικού - θερμοδιαφορικού τύπου, συμβατικής αναγνώρισης, με ή χωρίς διάταξη απομόνωσης σύμφωνα με την περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, πλήρως εγκατεστημένος με τα υλικά και τα μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ανιχνευτής πυρκαϊάς θερμικού - θερμοδιαφορικού τύπου συμβατικής αναγνώρισης

όπως αναφέρεται πιο πάνω

(E\879.8.λ1)

m 1,05x 58,34 = 61,26

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 61,26 = 6,13

Εργασία

Τεχν (003) h 0,80x 19,87 = 15,90

Βοηθ (002) h 0,80x 16,84 = 13,47

Αθροισμα 96,76

Ευρώ (Αριθμητικά) : 96,76

(Ολογράφως) : ενενήντα έξι και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 516

Άρθρο : ATHE N\9291.08.1 Ανιχνευτής πυρκαϊάς θερμικού - θερμοδιαφορικού τύπου αναλογικής σημειακής αναγνώρισης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ανιχνευτής πυρκαϊάς θερμικού - θερμοδιαφορικού τύπου, αναλογικής σημειακής αναγνώρισης, με ή χωρίς διάταξη απομόνωσης σύμφωνα με την περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, πλήρως εγκατεστημένος με τα υλικά και τα μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ανιχνευτής πυρκαϊάς θερμοδιαφορικού τύπου
αναλογικής σημειακής αναγνώρισης
όπως αναφέρεται πιο πάνω

(Ε\879.8.λ1)	m	1,05x	68,95 =	72,40
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	72,4 =	7,24
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,80x	19,87 =	15,90
Βοηθ (002)	h	0,80x	16,84 =	13,47
Αθροισμα				109,01

Ευρώ (Αριθμητικά) : 109,01

(Ολογράφως) : εκατόν εννέα και ένα λεπτό

A.T. : 517

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9291.07.1

Ανιχνευτής πυρκαϊάς καπνού φωτοηλεκτρονικού τύπου αναλογικής σημειακής αναγνώρισης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ανιχνευτής πυρκαϊάς καπνού, φωτοηλεκτρονικού τύπου αναλογικής σημειακής αναγνώρισης, με ή χωρίς διάταξη απομόνωσης σύμφωνα με την περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, πλήρως εγκατεστημένος με τα υλικά και τα μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ανιχνευτής πυρκαϊάς καπνού φωτοηλεκτρονικού τύπου
αναλογικής σημειακής αναγνώρισης
όπως αναφέρεται πιο πάνω

(Ε\879.7.λ1)	m	1,05x	62,59 =	65,72
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	65,72 =	6,57
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,80x	19,87 =	15,90
Βοηθ (002)	h	0,80x	16,84 =	13,47
Αθροισμα				101,66

Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,66

(Ολογράφως) : εκατόν ένα και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 518

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9291.22.2

Κομβίο σήμανσης συναγερμού πυρκαϊάς. Θραυομένης υάλου, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κομβίο σήμανσης συναγερμού επιτοιχο, αποτελούμενο από πλαστικό κουτί κόκκινου χρώματος με τη λέξη φωτιά κατάλληλο για θερμοκρασί μέχρι 130 C, με μετωπική διάφανη πλάκα με τυπωμένες τις λέξεις ΣΠΑΣΤΕ ΤΟ ΤΖΑΜΙ, ΠΙΕΣΤΕ ΕΔΩ και πρέπει να παραβιασθεί ώστε να πατηθεί το κομβίο, με τις τρύπες εισόδου και εξόδου των καλωδίων πλήρες, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση μετά από δοκιμή με την βοήθεια ενός ιδιαίτερου πείρου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(ΑΤΗ Ν\9291.22.λ1) διευθυνσιοδοτούμενου τύπου

(1 τεμ)

Υλικά

α. Κομβίο σήμανσης συναγερμού ως ανωτέρω

(Ε\879.λ3.λ1)	τεμ	1,00x	60,47 =	60,47
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	60,47 =	1,21
Εργασία				

Τεχν (003)	h	0,5x	19,87 =	9,94
Βοηθ (002)	h	0,5x	16,84 =	8,42
Αθροισμα				80,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,04

(Ολογράφως) : ογδόντα και τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 519

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9291.13.1 Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικής αναγνώρισης έως 2 ζωνών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικής αναγνώρισης ηλεκτρονικός χωρητικότητας έως 2 ζωνών βρόχων, αποτελούμενος από στοιχεία, όλα βυσματικά, ζωνών ανίχνευσης, εντολών, επαλήθευσης και αυτόματης επανάταξης, ελέγχου βλάβης εσωτερικών και εξωτερικών κυκλωμάτων, τροφοδοτική μονάδα κλπ, πλήρης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση με τα υλικά - μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικής αναγνώρισης έως 2 ζωνών, όπως πιο πάνω (Ε\879.13.λ1)

β. Μικροϋλικά 0,10 του α	m	1,00x	169,73 =	169,73
Εργασία		0,10x	169,73 =	16,97
Τεχν (003)	h	4x	19,87 =	79,48
Βοηθ (002)	h	4x	16,84 =	67,36

Αθροισμα				333,54

Ευρώ (Αριθμητικά) : 333,54

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα τρία και πενήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 520

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9291.13.2 Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικής αναγνώρισης έως 8 ζωνών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικής αναγνώρισης ηλεκτρονικός χωρητικότητας έως 8 ζωνών βρόχων, αποτελούμενος από στοιχεία, όλα βυσματικά, ζωνών ανίχνευσης, εντολών, επαλήθευσης και αυτόματης επανάταξης, ελέγχου βλάβης εσωτερικών και εξωτερικών κυκλωμάτων, τροφοδοτική μονάδα κλπ, πλήρης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση με τα υλικά - μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικής αναγνώρισης έως 8 ζωνών, όπως πιο πάνω (Ε\879.13.λ1)

β. Μικροϋλικά 0,10 του α	m	1,00x	250 =	250,00
Εργασία		0,10x	250 =	25,00
Τεχν (003)	h	4x	19,87 =	79,48
Βοηθ (002)	h	4x	16,84 =	67,36

Αθροισμα				421,84

Ευρώ (Αριθμητικά) : 421,84

(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι ένα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 521

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8320.16 Αναδιarrύθμιση συστήματος συναγερμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Αποξήλωση επτά (7) ανιχνευτών κίνησης συστήματος συναγερμού (radar) με τις αντίστοιχες καλωδιώσεις και επανατοποθέτηση αυτών σε νέες θέσεις με τις απαιτούμενες - κατάλληλες επεκτάσεις των καλωδιώσεων (4ζ ή 3ζ με μλεντάζ), μεταφορά και επανατοποθέτηση του συστήματος ελέγχου και των υπολοίπων υλικών του συστήματος σε νέες θέσεις όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή, αποκατάσταση οποιοδήποτε ζημιών προξενηθούν, τελικός έλεγχος της όλης εγκατάστασης με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση σε κανονική λειτουργία, ανοιγμένα σε εργασία .

(1 τεμ)

Εργασία υλικά και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Αποξήλωση ως ανωτέρω

Τεχν (003)	h	10,00 x	19,87 =	198,70
Βοηθ (002)	h	10,00 x	16,84 =	168,40

Αθροισμα				367,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 367,10**(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα επτά και δέκα λεπτά****A.T. : 522****Άρθρο : ATHE N\9345****Φωτοηλεκτρικό κύτταρο**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 105 100%

Φωτοηλεκτρικό κύτταρο , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός φωτοηλεκτρικού κύτταρου κατάλληλου για αυτόματη αφή και σβέση οδικού ηλεκτροφωτισμού. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των υλικών (σιδηροσωλήνων, κλπ.) μέχρι τον πίνακα διανομών, των γαλβανισμένων περιλαιμίων στερεώσεως και λοιπών μικροϋλικών.

(1 τεμ)

Φωτοηλεκτρικό κύτταρο

Υλικά

α. Φωτοηλεκτρικό κύτταρο

(N\935) τεμ 1,00x 73,2 = 73,20

β. Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας Φ 110

(566.3) m 1,50x 5,05 = 7,58

γ. Μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως,

καλώδια κλπ. 0,15 του α 0,15x 73,2 = 10,98

Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 165,18

Ευρώ (Αριθμητικά) : 165,18**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε και δέκα οκτώ λεπτά****A.T. : 523****Άρθρο : ATHE N\8992****Ανιχνευτής κίνησης με φωτοκύτταρο, επίτοιχος 180 μοιρών εμβέλειας μέχρι 12m**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 56 100%

Ανιχνευτής κίνησης με φωτοκύτταρο, επίτοιχος 180 μοιρών εμβέλειας μέχρι 12m, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία συμπεριλαμβανομένων των εργατικών και των υλικών εγκατάστασης και στερέωσης, δοκιμών λειτουργίας και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά

α. Ανιχνευτής κίνησης τοίχου

εμβέλειας μέχρι 12m

N\876.18 τεμ 1,00x 74,38 = 74,38

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x 74,38 = 2,23

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Αθροισμα 86,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,55**(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 524****Άρθρο : ATHE N\8974.1****Αποξήλωση πυρανιχνευτή ή κομβίου συναγερμού πυρανίχνευσης ή σειρήνας πυρανίχνευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Αποξήλωση πυρανίχνευτη ή κομβίου συναγερμού πυρανίχνευσης ή σειρήνας πυρανίχνευσης ή οιοδήποτε αντίστοιχου υλικού, δηλαδή διακοπή της τροφοδοτήσεως, αποξήλωση του, εξασφάλιση των καλωδίων και μεταφορά του στην αποθήκη.
(1 τεμ)

Εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Αποξήλωση πυρανίχνευτη ή κομβίου συναγερμού πυρανίχνευσης ή σειρήνας πυρανίχνευσης.

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

Αθροισμα				36,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,71

(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 525

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9291.22.1 Κομβίο σήμανσης συναγερμού πυρκαϊάς. Θραυομένης υάλου, συμβατικού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κομβίο σήμανσης συναγερμού επιτοίχο, αποτελούμενο από πλαστικό κουτί κόκκινου χρώματος με τη λέξη φωτιά κατάλληλο για θερμοκρασί μέχρι 130 C, με μετωπική διάφανη πλάκα με τυπωμένες τις λέξεις ΣΠΑΣΤΕ ΤΟ ΤΖΑΜΙ, ΠΙΕΣΤΕ ΕΔΩ και πρέπει να παραβιασθεί ώστε να πατηθεί το κομβίο, με τις τρύπες εισόδου και εξόδου των καλωδίων πλήρες, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση μετά από δοκιμή με την βοήθεια ενός ιδιαίτερου πείρου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(ΑΤΗ ΝΙ9291.22.1) συμβατικού τύπου
(1 τεμ)

Υλικά

α. Κομβίο σήμανσης συναγερμού ως ανωτέρω

(Ε\879.Λ3.Λ1) τεμ 1,00x 19,69 = 19,69

β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 19,69 = 0,39

Εργασία

Τεχν (003) h 0,5x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,5x 16,84 = 8,42

Αθροισμα 38,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,44

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 526

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9046 Πίνακας 3 ζωνών ανίχνευσης και 1 εντολής κατάσβεσης, με μπουτόν κατάσβεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 100 100%

Πιστοποιημένος πίνακας ανίχνευσης/κατάσβεσης (σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN12094-1) με διάταξη έλεγχου των ζωνών πυρανίχνευσης, χρονοκαθυστέρησης της εντολής για την πυρόσβεση ώστε να επιβεβαιωθεί και χρονικά η ύπαρξη της φωτιάς, εντολές εξόδου (για την πυρόσβεση, οπτικής - φωτεινής σήμανσης, διακοπής της λειτουργίας του κλιματισμού κτλ.), ελέγχου της καλής λειτουργίας του συστήματος
Ο πίνακας θα φέρει εξοπλισμό για χειροκίνητη εντολή κατάσβεσης με κομβίο διπλής κίνησης, διακόπτη επιλογής λειτουργίας χειροκίνητο - αυτόματο και πλήκτρο εκκίνησης του εξαερισμού.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του πίνακα θα είναι κατ' ελάχιστο:

- Τρεις επιτηρούμενες ζώνες ανίχνευσης.
- Μία επιτηρούμενη είσοδο από διακόπτη ελέγχου πίεσης φιάλης. (δεν αφορά φιάλες CO2)
- Μία επιτηρούμενη είσοδο από επαφή επιβεβαίωσης κατάσβεσης.
- Μία επιτηρούμενη είσοδο από κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης κατάσβεσης.
- Μία επιτηρούμενη είσοδο από μπουτόν ή διακόπτη αναστολής κατάσβεσης.
- Μία επιτηρούμενη είσοδο από διακόπτη επιλογής λειτουργίας χειροκίνητο - αυτόματο.
- Δύο επιτηρούμενα κυκλώματα αναγγελίας συναγερμού πρώτου σταδίου (προσυναγερμού), έκαστο 24 Vdc / 500 mA.
- Ένα επιτηρούμενο κύκλωμα αναγγελίας συναγερμού τελικού σταδίου, 24 Vdc / 500 mA.
- Ένα κύκλωμα εντολής κατάσβεσης, 30 Vdc / 1 Amp, προστατευόμενο από δίοδο.
- Ένα κύκλωμα βοηθητικών επαφών ρελέ που ενεργοποιείται στο προσυναγερμό, 30 Vdc / 1 Amp.
- Ένα κύκλωμα βοηθητικών επαφών ρελέ που ενεργοποιείται στο τελικό συναγερμό, 30 Vdc / 1 Amp.
- Ένα κύκλωμα βοηθητικών επαφών ρελέ για την εκκίνηση του εξαερισμού (απομάκρυνση του

κατασβεστικού υλικού), 30 Vdc /1 Amp.

- Δύο κυκλώματα βοηθητικών επαφών ρελέ γενικού συναγερμού πυρκαγιάς, 30 Vdc /1 Amp.
- Ένα κύκλωμα βοηθητικών επαφών ρελέ γενικής βλάβης του πίνακα κατάσβεσης και των επιτηρούμενων κυκλωμάτων, 30 Vdc /1 Amp.
- Ενσωματωμένο κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης κατάσβεσης δύο κινήσεων.
- Διακόπτη επιλογής λειτουργίας χειροκίνητο – αυτόματο στη πρόσοψη του πίνακα.
- Δυνατότητα σύνδεσης επαναληπτικού πίνακα χειρισμών και ενδείξεων.
- Τροφοδοσία 230 Vac, κατανάλωση έως 100 Watt.
- Τροφοδοτικό 24 Vdc / 3 Amp, εκ των οποίων μέχρι 750 mA για αποκλειστική χρήση του φορτιστή συσσωρευτών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται εργασίες τεχνίτη και βοηθού και παντός είδους μικροϋλικά.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 435,48

(Ολογράφως) : τετρακόσια τριάντα πέντε και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 527

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9046.1

Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικός

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 100 100%

Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικός, συμβατικής τεχνολογίας με τη βάση του, εγκεκριμένος από τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης με σημάνσεις CE, LPCB και VdS. Δυνατότητα κλειδώματος στη βάση τοποθέτησης, ώστε να υπάρχει σήμα βλάβης στο πίνακα πυρανίχνευσης σε περίπτωση αφαίρεσής τους από μη-εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

Ο ανιχνευτής θα είναι χαμηλού προφίλ και θα λειτουργεί με βάση το φαινόμενο της μείωσης φωτεινότητας λόγω παρουσίας καπνού. Σύνδεση στον κεντρικό πίνακα μέσω καλωδίου δύο αγωγών. Η ευαισθησία του θα είναι προκαθορισμένη στο επίπεδο που προβλέπεται από τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς, θα μπορεί όμως ταυτόχρονα να μεταβάλλεται αντισταθμίζοντας τη σταδιακή μείωση ορατότητας που επιφέρει σκόνη ή άλλοι ρύποι. Ο ανιχνευτής θα μπορεί να επανατάσσεται μετά από στιγμιαία διακοπή της τροφοδοσίας του, όταν η πυκνότητα καπνού πέσει κάτω των ορίων συναγερμού. Ο ανιχνευτής θα φέρει ενδείκτη LED, ώστε τυχόν συναγερμός ή βλάβη να είναι εύκολα ορατά από απομακρυσμένη θέση. Δυνατότητα σύνδεσης απομακρυσμένου φωτεινού επαναλήπτη, καθώς και θέση δοκιμής για την ενεργοποίηση των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων.

Οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές είναι:

Τροφοδοσία 8-30Vdc, μέγιστη κατανάλωση (στα 24 V dc) ηρεμίας έως 60mA, συναγερμού έως 80 mA.

Υλικό κατασκευής: Πλαστικό ABS.

Χρώμα: RAL 9016.

Διαστάσεις 102x42 mm (διάμετρος x ύψος), περιλαμβανομένης της βάσης.

Θερμοκρασία λειτουργίας -30 έως +70°C.

Μέγιστη επιτρεπόμενη υγρασία 95%, μη-συμπυκνούμενη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται εργασίες τεχνίτη και βοηθού και παντός είδους μικροϋλικά.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 54,74

(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 528

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9046.2

Θερμικός – Θερμοδιαφορικός Ανιχνευτής

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 100 100%

Θερμικός/θερμοδιαφορικός ανιχνευτής συμβατικής τεχνολογίας με τη βάση του, εγκεκριμένος από τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης και με σημάνσεις CE, LPCB και VdS. Ο ανιχνευτής θα κλειδώνει στη βάση τοποθέτησης, ώστε να υπάρχει σήμα βλάβης στο πίνακα πυρανίχνευσης σε περίπτωση αφαίρεσής του από μη-εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Χαμηλού προφίλ, ηλεκτρονικού τύπου και θα φέρει διπλό αισθητήριο θερμότητας. Το πρώτο αισθητήριο θα είναι σταθερού ορίου, ώστε να σημειωθεί συναγερμός όταν

η θερμοκρασία φτάσει τους 58°C. Το δεύτερο αισθητήριο ανιχνεύει τον ρυθμό αύξησης της θερμοκρασίας του χώρου και θα σημάνει συναγερμό όταν ο ρυθμός αυτός υπερβεί το προκαθορισμένο όριο που προβλέπεται από τους κανονισμούς. Ο ανιχνευτής θα μπορεί να επανατάσσεται μετά από στιγμιαία διακοπή της τροφοδοσίας, όταν η θερμοκρασία ή ο ρυθμός αύξησης της πέσει κάτω των ορίων συναγερμού.

Ο ανιχνευτής θα φέρει ενδείκτη LED, ώστε τυχόν συναγερμός ή βλάβη να είναι εύκολα ορατός από απομακρυσμένη θέση. Θα υπάρχει επίσης δυνατότητα σύνδεσης απομακρυσμένου φωτεινού επαναλήπτη, καθώς και θέση δοκιμής για την ενεργοποίηση των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων.

Τεχνικές προδιαγραφές:

Τροφοδοσία 8 – 30 Vdc, μέγιστη κατανάλωση (στα 24 V dc) ηρεμίας έως 70 μΑ, συναγερμού έως 80 mA.

Υλικό κατασκευής: Πλαστικό ABS.

Χρώμα: RAL 9016.

Διαστάσεις 102x50 mm (διάμετρος x ύψος), περιλαμβανομένης της βάσης.

Θερμοκρασία λειτουργίας -30 έως +70°C.

Στην τιμή περιλαμβάνονται εργασίες τεχνίτη και βοηθού και παντός είδους μικροϋλικά.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,74
(Ολογράφως) : πενήντα δύο και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 529

Άρθρο : ATHE N19046.3 Κλειδοδιακόπτης ακύρωσης εντολής ΚΑC (κομβίο ακύρωσης)

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 100 100%

Κλειδοδιακόπτης αναστολής κατάσβεσης σε σύνδεση στον τοπικό πίνακα κατάσβεσης ή στο κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης μέσω κατάλληλης συσκευής interface. Θα είναι κίτρινου χρώματος, επίτοιχης εγκατάστασης, προστασίας IP24D και θα φέρει ειδική επιγραφή Extinguishing Hold Off ή άλλη παρεμφερή. Θα μπορεί να λειτουργεί στη περιοχή θερμοκρασίας από -30° έως +70°C. Για την ενεργοποίησή του θα υπάρχει ενσωματωμένος κλειδοδιακόπτης. Κατά την ενεργοποίηση θα κλείνει μία επαφή NO με δυνατότητα έως 3 Amp στα 230 Vac ή στα 24 Vdc.

Στην τιμή περιλαμβάνονται εργασίες τεχνίτη και βοηθού και παντός είδους μικροϋλικά.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,87
(Ολογράφως) : πενήντα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 530

Άρθρο : ATHE N19046.4 Φωτεινή ένδειξη «STOP GAS»

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 100 100%

Θα αποτελούνται από πλαστική βάση και διαφανές κάλυμμα και θα είναι κατασκευασμένα για επίτοιχη τοποθέτηση. Σε περίπτωση ενεργοποίησης του συστήματος κατάσβεσης ανάβει η εσωτερική λυχνία για να γίνεται εμφανής η ένδειξη.

Χαρακτηριστικά:

- Κατανάλωση ρεύματος: 500 mA
- Τάση λειτουργίας: 24 VDC
- Λυχνία: 5 W
- Χρώμα: Κόκκινο
- Χρήση: Εσωτερική

Στην τιμή περιλαμβάνονται εργασίες τεχνίτη και βοηθού και παντός είδους μικροϋλικά.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,87**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 531****Άρθρο : ATHE N\9046.5****Μπουτόν/κομβίο χειροκίνητης κατάσβεσης, κίτρινο, κατά EN 12094-3:2003, εσωτερικού χώρου, με πλαστικό κάλυμμα.**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 100 100%

Το κομβίο θα λειτουργεί με διπλή κίνηση

Η επαναφορά του κομβίου στην αρχική του κατάσταση θα γίνεται με το ειδικό κλειδί που χορηγείται μαζί με το κομβίο.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ισχυρή πλαστική κατασκευή ερυθρού χρώματος με άσπρη επιγραφή.
- Δύο πλαστικές ασφάλειες.
- Μηχανισμός επαναφοράς.
- Μονή επαφή για την ενεργοποίηση συστήματος εντολής κατάσβεσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται εργασίες τεχνίτη και βοηθού και παντός είδους μικροϋλικά.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,87**(Ολογράφως) : σαράντα δύο και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 532****Άρθρο : ATHE N\9046.6****Κουδούνι συναγερμού 6", 24VDC**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 100 100%

Κουδούνι συναγερμού 6" με τάση λειτουργίας 24VDC, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, ακουστικής ισχύος 94DB, για ενεργοποίηση σε περίπτωση προσυναγερμού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται εργασίες τεχνίτη και βοηθού και παντός είδους μικροϋλικά.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,87**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 533****Άρθρο : ATHE N\9046.7****Φαροσειρήνα, κόκκινη, με βάση IP65, κατά EN54**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 100 100%

Φαροσειρήνα, κόκκινη, με βάση IP65, κατά EN54, κατάλληλη για την οπτική και ηχητική αναγγελία συναγερμού πυρκαγιάς συστημάτων πυρανίχνευσης συμβατικής τεχνολογίας.

Η συσκευή θα φέρει ενσωματωμένη σειρήνα και φανό οπτικής αναγγελίας σε μία ενιαία μονάδα. Η σειρήνα θα είναι προγραμματιζόμενη μέσω μικροδιακοπών για την επιλογή τόνου συναγερμού ανάμεσα σε 32 δυνατούς συνδυασμούς κατ' ελάχιστο, ενώ παράλληλα θα επιτρέπεται η επιλογή έντασης ανάμεσα από τρία δυνατά επίπεδα (high – medium – low). Η ισχύς της σειρήνας θα μπορεί να φτάνει και τα 97 dBA, αναλόγως του επιλεγόμενου τόνου συναγερμού.

Η συσκευή θα είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών κανονισμών EN54 – Pt.23.

Η προσφερόμενη προστασία θα είναι IP21.

Οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές των μηχανισμών θα είναι :

- Τροφοδοσία 17 – 60 Vdc
- Κατανάλωση 25mA
- Θερμοκρασία λειτουργίας -25°C έως 70°C.

Στην τιμή περιλαμβάνονται εργασίες τεχνίτη και βοηθού και παντός είδους μικροϋλικά.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,87

(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 534

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9046.8

Συσσωρευτής 12V, 2,3Ah

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 100 100%

Συσσωρευτής 12V, 2,3Ah

Στην τιμή περιλαμβάνονται εργασίες τεχνίτη και βοηθού και παντός είδους μικροϋλικά.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,87

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 535

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9046.9

Σύστημα συστοιχίας 3 Φιαλών CO2 50kg πλήρης, με πυροκροτητή, στήριγμα, απαιτούμενα Hi-flex και ακροφύσια.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 100 100%

Συστοιχία φιαλών, κυλινδρικών, κατάλληλων για στήριξη στον τοίχο, μεγάλης αντοχής (πίεση δοκιμής 250 bar) έτσι ώστε να αντέχουν στην πίεση που αναπτύσσεται από το CO2 στην μέγιστη αναμενόμενη θερμοκρασία χρήσεως.

Κάθε φιάλη CO2 είναι εφοδιασμένη με τα παρακάτω όργανα ή εξαρτήματα:

- Βαλβίδα πλήρωσης και εκκένωσης CO2,
- Εύκαμπτο σωλήνα συνδέσεως της φιάλης με το συλλέκτη και βαλβίδα αντεπιστροφής,
- Ανακουφιστική βαλβίδα υπερπίεσης,
- Ηλεκτρικό και χειροκίνητο μηχανισμό ενεργοποίησης με τις απαραίτητες σωληνώσεις διαδοχικής πνευματικής ενεργοποίησης των φιαλών μίας συστοιχίας,
- Συλλέκτη σε περίπτωση συστοιχίας,
- Ακροφύσια εκτοξεύσεως του CO2 κατασκευασμένα από ορείχαλκο κατάλληλα για την προβλεπόμενη χρήση, παροχή και πίεση λειτουργίας.
- Δίκτυο σωληνώσεων κατασκευασμένο από γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες χωρίς ραφή κατά DIN 2448

Στην τιμή περιλαμβάνονται εργασίες τεχνίτη και βοηθού και παντός είδους μικροϋλικά.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.726,22

(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια είκοσι έξι και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 536

Άρθρο : ΑΤΗ 8204.1

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8204.1 Με ένα πυροσβεστικό κρουνό πυροσβεστική βάννα

Υλικά

α. Σιδηρούν κιβώτιον με την άτρακτο περιελίξεως

667.1 τεμ 1,00x 60 = 60,00

β. Κανναβωσολήνας Φ 1 3/4

ins μήκους 30 m

667.2 τεμ 1,00x 40 = 40,00

γ. Κρουνός πυροσβεστικός Φ 2 ins με ταχυσύνδεσμο από αλουμίνιο

667.3 τεμ 1,00x 18 = 18,00

δ. Ταχυσύνδεσμος Φ 1 3/4 ins

667.4 τεμ 2,00x 5 = 10,00

ε. Πυροσβεστικός αυλός ρυθμιζόμενος για σωλήνα Φ 1 3/4 ins

667.5 τεμ 1,00x 16 = 16,00

Εργασία

Τεχν (003)

h

10x

19,87 =

198,70

Βοηθ (002)

h

10x

16,84 =

168,40

Αθροισμα 511,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 511,10

(Ολογράφως) : πεντακόσια έντεκα και δέκα λεπτά

A.T. : 537

Άρθρο : ATHE 8201.1.2

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης:

HΛM 19

100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως 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. : 538

Άρθρο : ATHE N\8320.03.02

Άνοιγμα ψευδοροφής.

Κωδικός αναθεώρησης:

HΛM 26

100%

Άνοιγμα ψευδοροφής οιοδήποτε τύπου ήτοι εργασία ανοίγματος, αποκατάστασης τυχούσας φθοράς και επανατοποθέτηση αυτής σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας.

(1 m2)

Εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Άνοιγμα ψευδοροφής.

Τεχν (003)

h

0,30 x

19,87 =

5,96

Αθροισμα 5,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,96

(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 539

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9340.2

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

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

(1 m)

9340. 2 Διατομής 16mm²

Υλικά

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16mm² με

τη φθορά

813.2. 2

Εργασία

m 1,02x 1,748 = 1,78

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 5,45

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,45

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 540

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9340.3

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

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

(1 m)

9340. 3 Διατομής 25mm²

Υλικά

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25mm² με

τη φθορά

813.2. 3

Εργασία

m 1,02x 2,7312 = 2,79

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 6,46

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,46

(Ολογράφως) : έξι και σαράντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 541

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9330.1.4

Καμπύλος μεταλλικός βραχίονας Μονός καμπύλος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,80m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Καμπύλος μεταλλικός βραχίονας , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός Μονός καμπύλου βραχίονα από σιδηροσωλήνα βαρέος τύπου, τόξου κύκλου ακτίνας 38cm και γωνίας 45 μοίρες και στο υπόλοιπο τμήμα θα είναι ευθύγραμμος και με κλίση 15 μοίρες προς την οριζόντια.

Η βάση του βραχίονα θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα εσωτερικής διαμέτρου 97mm και μήκους 0,5m και θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα πάχους 6mm. Στο άκρο του βραχίονα θα υπάρχει κατάλληλη συστολή για την υποδοχή και στερέωση σε αυτή του φωτιστικού σώματος.

Ολόκληρος ο βραχίονας μετά την πλήρη κατασκευή του θα γαλβανισθεί σε θερμό λουτρό για την αποφυγή μελλοντικής οξειδώσεως. Ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 80 μικρά.

Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία του πύρου στερεώσεως του βραχίονα στο ιστό.

(1 τεμ)

9330. 1 Μονός καμπύλος βραχίονας

9330. 1. 4 οριζόντιας προβολής 1,80m , διάμετρος σωλήνα 2ins

και πάχος σιδηροσωλήνα 3,65mm

Υλικά

Μεταλλικός βραχίονας

930.1. 1. 4 τεμ 1,00x 58,6 = 58,60

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 95,31

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,31**(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 542****Άρθρο : ΗΛΜ 101****Σιδηροιστός 10m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Σιδηροιστός 10m .Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός σιδηροιστού συνολικού ύψους 10m και διατομής σχήματος κανονικού εξαγώνου από έλασμα πάχους 5mm. Η πλευρά του εξαγώνου παρά την βάση του σιδηροιστού πρέπει να έχει μήκος 11,4εκ και η πλευρά παρά την κορυφή 6εκ. Ο κορμός του σιδηροιστού θα φέρει χαλύβδινη πλάκα εδράσεως διαστάσεων 0,60X0,60m, πάχους 20χλστ. καλά ηλεκτροσυγκολλημένη σε αυτόν, θα φέρει δε έξι (6) ενισχυτικά πτερύγια στηρίξεως πάχους 16χλστ. σχήματος ορθογώνιου τριγώνου, διαστάσεως των δύο καθέτων αυτού πλευρών 0,20 και 0,30m. Η πλάκα εδράσεως πρέπει να φέρει ανάλογο κεντρική οπή για τη διέλευση του υπογείου καλωδίου καθώς και τέσσαρες (4) οπές διαμέτρου εκάστης 1ins. Ο σιδηροιστός θα συνοδεύεται από μία βάση αγκυρώσεως αποτελούμενη εκ τεσσάρων (4) ήλων εκάστου έχοντος μήκος 1,00m και διάμετρο 1ins και καταλήγοντος σε σπείρωμα επί μήκους 0,20m καλώς επεξεργασμένο. Οι τέσσαρες (4) ήλοι πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες επάνω σ'αυτούς γωνίες 30/30/3χιλ. σε σχήμα τετραγώνου στη βάση των και χιαστί προ του σπειρώματος αυτών προς αποφυγή μετακινήσεως των κατά την ενσωμάτωσή τους μέσα στη βάση από σκυρόδεμα. Ο ιστός θα φέρει σε απόσταση 0,80m από τη βάση του οπή για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου, που θα κλείνει με κατάλληλο θυρίδα από λαμαρίνα πάχους 6χιλ. Ο ιστός μετά από την σχετική προεργασία, δηλαδή την απόξεση, τον καθαρισμό και λοιπές εργασίες για να μην διακρίνονται τα σημεία ραφής του, θα βαφεί με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο ανθεκτικού στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις, αποχρώσεως της αρεσκείας της επιβλέψεως. Στους τέσσερες (4) ήλους αγκυρώσεως του ιστού θα τοποθετηθούν πριν από την ανύψωση του ιστού από ένα περικόχλιο 1ins για να στηρίζεται η πλάκα εδράσεως του ιστού χωρίς σφήνες κατά την ζυγοστάθμιση αυτού, στερεωμένη με σύσφιξη άνωθεν αυτής με (2) περικόχλια σε κάθε θέση. Ο ιστός κατά τα τελευταία 0,40m θα φέρει ηλεκτροσυγκολλημένο σιδηροσωλήνα κατασκευασμένο από λαμαρίνα πάχους 6χλστ. που θα προεκτείνεται μέσα στον ιστό κατά 0,40m ακόμη, για την τοποθέτηση και στερέωση επάνω σε αυτόν του βραχίονος.

(1 τεμ) με την αξία της βάσεως αγκυρώσεως.

Υλικά

Σιδηροιστός 10m (931.2.4) τεμ 1,00x 1070 = 1070,00

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε εργασία Τεχν (003) h 6,00x 19,87 = 119,22

Βοηθ (002) h 9,00x 16,84 = 151,56

Αθροισμα 1340,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.340,78**(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια σαράντα και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 543****Άρθρο : ΑΤΗ 9361.2.1****Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως ύψος τοποθετήσεως η μεγαλύτερο από 7m και μικρότερο ή ίσο από 12m Ισχύος 1 X 250 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος κατάλληλου για

λυχνίες ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως και για τοποθέτηση σε βραχίονα. Τούτο αποτελείται βασικά από τα εξής μέρη: α) Το κέλυφος. Είναι κατασκευασμένο από χυτό ή χυτοπρεσσαριστό κράμμα αλουμινίου ή από πρεσσαριστό φύλλο αλουμινίου, ανθεκτικό στο ύπαιθρο. Το πίσω τμήμα του κελύφους είναι διαμορφωμένο σε ρυθμιζόμενη υποδοχή βραχίονα κατάλληλη για βραχίονα εξωτερικής διαμέτρου 40 έως 60mm. β) Το διαφανή κώδωνα. Είναι κατασκευασμένος από ειδική διαφανή ακρυλική ύαλο ή πυρίμαχο ύαλο, ανθεκτική σε μηχανικές καταπονήσεις. Η στερέωση του στο κέλυφος γίνεται μέσω κατάλληλου παρεμβύσματος ανθεκτικού σε έντονες καιρικές μεταβολές (ελαστικό, νεοπρένιο, τσόχα). Ο συνδυασμός κώδωνα και κελύφους πρέπει να είναι τέτοιος ώστε να εξασφαλίζει προστασία στο χώρο του λαμπτήρα P33 και στο χώρο των οργάνων P22 κατά DIN 40050 ή ισοδύναμη κατά τους Διεθνείς κανονισμούς. Το φωτιστικό σώμα θα είναι εξωπλισμένο με τα εξής:

- Κάτοπτρο ή κάτοπτρα από χημικώς καθαρό αλουμίνιο 99,9% συμπληρωμένο και στιλβωμένο.
- Λυχνιολαβή πορσελάνης E 40.
- Ηλεκτρικά όργανα: στραγγαλιστικό πηνίο, πυκνωτή διορθώσεως συντελεστού ισχύος (συν. φ μεγαλύτερο ή ίσο από το 0,85), αντιπαρασιτική διάταξη.
- Πλήρη ηλεκτρική συνδεσμολογία, κατάλληλη για φωτιστικό σώμα κλάσεως μονώσεως I κατά VDE 0710, ώστε με την τοποθέτηση του λαμπτήρα ή των λαμπτήρων και απλή σύνδεση στο δίκτυο της Δ.Ε.Η. να μπορεί να λειτουργεί.

Όλα τα υλικά θα είναι κατάλληλα για τον σκοπό για τον οποίο προορίζονται και θα είναι σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς, όπου υπάρχουν τέτοιοι κανονισμοί. Τέλος η κατανομή του εκπεμπομένου φωτός πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις για φωτιστικό σώμα CUT-OFF κατά τους διεθνείς κανονισμούς.

(1 τεμ)

9361. 2 ύψος τοποθέτησεως h: μεγαλύτερο από 7m και
μικρότερο ή ίσο από 12m

9361. 2. 1 Ισχύος: 1 X 250 W

Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως.

Υλικά

Φωτιστικό σώμα βραχίονα όπως περιγράφεται πιο πάνω.

932.1. 3	τεμ	1,00x	149 =	149,00
----------	-----	-------	-------	--------

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε εργασία	Τεχν	(003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
----------------------	------	-------	---	-------	---------	-------

Βοηθ	(002)	h	2,00x	16,84 =	33,68
------	-------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				
222,42				

Ευρώ (Αριθμητικά) : 222,42

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι δύο και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 544

Αρθρο : ΑΤΗ Ν\9316.6

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος γιά την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος γιά την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται

(1 m)

N\9316. 6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου διαμέτρου 2 1/2 ins

Υλικά

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ 2 1/2 ins

προσαυξημένος κατά 10% γιά ειδικά τεμάχια

φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως κλπ

566. 6	m	1,10x	10,3 =	11,33
--------	---	-------	--------	-------

Εργασία

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

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

Αθροισμα				
24,17				

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,17

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και δέκα επτά λεπτά

A.T. : 545**Άρθρο : ATHE N\8995****Εγκατάσταση νέας διπλής πρίζας δικτύου κατηγορίας 5e**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Τοποθέτηση νέας διπλής πρίζας δικτύου δεδομένων - φωνής κατηγορίας 5e, εντοιχισμένη, επίτοιχη ή σε πλαστικό ηλεκτρολογικό κανάλι, αρίθμηση, εργασίες πιστοποίησης και καταγραφής θέσης σε ηλεκτρονικό αρχείο. δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, με τον έλεγχο, δοκιμές και μετρήσεις, παραδοτέα σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,00**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα****A.T. : 546****Άρθρο : ATHE N\8996.2****Καλώδιο UTP, κατηγορίας 6a τεσσάρων (4) ζευγών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Καλώδιο UTP, κατηγορίας 6a τεσσάρων (4) ζευγών, δηλαδή καλώδιο, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεων, και δοκιμών

για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,64**(Ολογράφως) : ένα και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 547****Άρθρο : ATHE N\8996****Καλώδιο UTP, κατηγορίας 5e τεσσάρων (4) ζευγών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Καλώδιο UTP, κατηγορίας 5e τεσσάρων (4) ζευγών, δηλαδή καλώδιο, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεων, και δοκιμών

για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,53**(Ολογράφως) : ένα και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : 548****Άρθρο : ATHE N\9601****Αντικεραυνικό compact για εγκαταστάσεις που διαθέτουν αλεξικέραυνο 1 φάσης+N, 12,5kA, για κύμα 10/350μs**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αντικεραυνικό compact για εγκαταστάσεις που διαθέτουν αλεξικέραυνο 1 φάσης+N, 12,5kA, για κύμα 10/350μs, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Αντικεραυνικό compact 1φάσης+N

814.1

τεμ

1,00x

290 =

290,00

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x

290 =

8,70

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,50x

19,87 =

9,94

Αθροισμα

308,64

Ευρώ (Αριθμητικά) : 308,64**(Ολογράφως) : τριακόσια οκτώ και εξήντα τέσσερα λεπτά**

A.T. : 549**Άρθρο : ATHE N19602****Αντικεραυνικό compact για εγκατάστασεις που διαθέτουν αλεξικέραυνο 3 φάσεις+N, 12,5kA, για κύμα 10/350μs**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Αντικεραυνικό compact για εγκατάστασεις που διαθέτουν αλεξικέραυνο 3 φάσεις+N, 12,5kA, για κύμα 10/350μs, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Αντικεραυνικό compact 3φάσεις+N

814.2 τεμ 1,00x 517 = 517,00

β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 517 = 15,51

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Αθροισμα 542,45

Ευρώ (Αριθμητικά) : 542,45**(Ολογράφως) : πεντακόσια σαράντα δύο και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : 550****Άρθρο : ATHE N19603****Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 3 φάσεων, 75kA και βοηθητική επαφή TNC**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 3 φάσεων, 75kA και βοηθητική επαφή TNC, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, 3 φάσεων, 75kA

814.3 τεμ 1,00x 780 = 780,00

β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 780 = 23,40

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Αθροισμα 813,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 813,34**(Ολογράφως) : οκτακόσια δέκα τρία και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 551****Άρθρο : ATHE N19604****Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 3 φάσεων, 100kA και βοηθητική επαφή TNS**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 3 φάσεων, 100kA και βοηθητική επαφή TNS, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, 3 φάσεων, 100kA

814.4 τεμ 1,00x 1000 = 1000,00

β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 1000 = 30,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Αθροισμα 1039,94

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.039,94**(Ολογράφως) : χίλια τριάντα εννέα και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 552****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9605****Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 4 φάσεων, 100kA και βοηθητική επαφή ΤΤ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 4 φάσεων, 100kA και βοηθητική επαφή ΤΤ, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, 4 φάσεων, 100kA

814.5 τεμ 1,00x 1080 = 1080,00

β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 1080 = 32,40

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Αθροισμα 1122,34**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.122,34****(Ολογράφως) : χίλια εκατόν είκοσι δύο και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 553****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9606****Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 1P, 65kA, 230/400V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 1P, 65kA, 230/400V, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 1P, 65kA, 230/400V

814.6 τεμ 1,00x 79 = 79,00

β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 79 = 2,37

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Αθροισμα 91,31**Ευρώ (Αριθμητικά) : 91,31****(Ολογράφως) : ενενήντα ένα και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 554****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9607****Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 1P+N, 65kA, 230V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 1P+N, 65kA, 230V, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά				
α. Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 1P+N, 65kA, 230V				
814.7	τεμ	1,00x	120 =	120,00
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	120 =	3,60
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				133,54

Ευρώ (Αριθμητικά) : 133,54

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα τρία και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 555

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19608

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 3P+N, 65kA, 230V

Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 55 100%

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 3P+N, 65kA, 230/400V, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά				
α. Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 3P+N, 65kA, 230/400V				
814.8	τεμ	1,00x	200 =	200,00
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	200 =	6,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				215,94

Ευρώ (Αριθμητικά) : 215,94

(Ολογράφως) : διακόσια δέκα πέντε και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 556

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19609

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 1P, 40kA, 230/400V

Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 55 100%

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 1P, 40kA, 230/400V, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά				
α. Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 1P, 40kA, 230/400V				
814.9	τεμ	1,00x	60 =	60,00
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	60 =	1,80
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				71,74

Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,74

(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 557

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19610

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 1P+N, 40kA, 230V

Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 55 100%

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 1P+N, 40kA, 230V, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά				
α. Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 1P+N, 40kA, 230V				
814.10	τεμ	1,00x	115 =	115,00
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	115 =	3,45
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				128,39

Ευρώ (Αριθμητικά) : 128,39

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι οκτώ και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 558

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9611

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 3P+N, 40kA, 230/400V

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 3P+N, 40kA, 230/400V, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά				
α. Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 3P+N, 40kA, 230/400V				
814.11	τεμ	1,00x	165 =	165,00
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	165 =	4,95
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				179,89

Ευρώ (Αριθμητικά) : 179,89

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα εννέα και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 559

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9612

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 1P, 15kA, 230/400V

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 1P, 15kA, 230/400V, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά				
α. Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 1P, 15kA, 230/400V				
814.12	τεμ	1,00x	50 =	50,00
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	50 =	1,50
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				61,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,44

(Ολογράφως) : εξήντα ένα και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 560

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9613

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 1P+N, 15kA, 230V

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 1P+N, 15kA, 230V, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 1P+N, 15kA, 230V				
814.13	τεμ	1,00x	95 =	95,00
β. Μικροϋλικά 0,03 του α				
		0,03x	95 =	2,85
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				107,79

Ευρώ (Αριθμητικά) : 107,79**(Ολογράφως) : εκατόν επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : 561****Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9614****Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 3P+N, 15kA, 230/400V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 3P+N, 15kA, 230/400V, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδιάμεση ένδειξη, 3P+N, 15kA, 230/400V				
814.14	τεμ	1,00x	118 =	118,00
β. Μικροϋλικά 0,03 του α				
		0,03x	118 =	3,54
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				131,48

Ευρώ (Αριθμητικά) : 131,48**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα ένα και σαράντα οκτώ λεπτά****A.T. : 562****Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9615****Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, χωρίς ενδιάμεση ένδειξη, 3P+N, 15kA, 230/400V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, χωρίς ενδιάμεση ένδειξη, 3P+N, 15kA, 230/400V, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, χωρίς ενδιάμεση ένδειξη, 3P+N, 15kA, 230/400V				
814.15	τεμ	1,00x	107 =	107,00
β. Μικροϋλικά 0,03 του α				
		0,03x	107 =	3,21
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				120,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,15**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι και δέκα πέντε λεπτά****A.T. : 563****Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9616****Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, χωρίς ενδιάμεση ένδειξη, 1P+N, 15kA, 230V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, χωρίς ενδιάμεση ένδειξη, 1P+N, 15kA, 230V, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές,

παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά				
α. Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, χωρίς ενδιάμεση ένδειξη, 1P+N, 15kA, 230V	814.16	τεμ	1,00x	80 = 80,00
β. Μικρούλικά 0,03 του α			0,03x	80 = 2,40
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 = 9,94

Αθροισμα				92,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 92,34

(Ολογράφως) : ενενήντα δύο και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 564

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19618

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, χωρίς ενδιάμεση ένδειξη, 1P, 40kA, 230/400V

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, χωρίς ενδιάμεση ένδειξη, 1P, 40kA, 230/400V, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά				
α. Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, χωρίς ενδιάμεση ένδειξη, 1P, 40kA, 230/400V	814.18	τεμ	1,00x	50 = 50,00
β. Μικρούλικά 0,03 του α			0,03x	50 = 1,50
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 = 9,94

Αθροισμα				61,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,44

(Ολογράφως) : εξήντα ένα και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 565

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19619

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, χωρίς ενδιάμεση ένδειξη, 1P+N, 40kA, 230V

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, χωρίς ενδιάμεση ένδειξη, 1P+N, 40kA, 230V, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά				
α. Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, χωρίς ενδιάμεση ένδειξη, 1P+N, 40kA, 230V	814.19	τεμ	1,00x	91 = 91,00
β. Μικρούλικά 0,03 του α			0,03x	91 = 2,73
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 = 9,94

Αθροισμα				103,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 103,67

(Ολογράφως) : εκατόν τρία και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 566

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19620

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, χωρίς ενδιάμεση ένδειξη, 1P, 40kA, 400V

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, χωρίς ενδιάμεση ένδειξη, 1P, 40kA, 400V, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία

εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, χωρίς ενδιάμεση ένδειξη, 1P, 40kA, 400V
814.20 τεμ 1,00x 52 = 52,00

β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 52 = 1,56

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Αθροισμα 63,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 63,50

(Ολογράφως) : εξήντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 567

Άρθρο : ATHE N19621

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, χωρίς ενδιάμεση ένδειξη, 3P+N, 40kA, 230/400V

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, χωρίς ενδιάμεση ένδειξη, 3P+N, 40kA, 230/400V, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Αντικεραυνικό με αποσπώμενα φυσίγγια, χωρίς ενδιάμεση ένδειξη, 3P+N, 40kA, 230/400V
814.21 τεμ 1,00x 148 = 148,00

β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 148 = 4,44

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Αθροισμα 162,38

Ευρώ (Αριθμητικά) : 162,38

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα δύο και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 568

Άρθρο : ATHE N19622

Αντικεραυνικό αυτοπροστατευόμενο με αποσπώμενα φυσίγγια, 1P+N, 15kA, 230V

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Αντικεραυνικό αυτοπροστατευόμενο με αποσπώμενα φυσίγγια, 1P+N, 15kA, 230V, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Αντικεραυνικό αυτοπροστατευόμενο με αποσπώμενα φυσίγγια, 1P+N, 15kA, 230V
814.22 τεμ 1,00x 125 = 125,00

β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 125 = 3,75

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Αθροισμα 138,69

Ευρώ (Αριθμητικά) : 138,69

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα οκτώ και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 569

Άρθρο : ATHE N19623

Αντικεραυνικό γραμμής επιμέρους προστασίας, 1P+N, 8kA, για κύμα 8/20μs

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Αντικεραυνικό γραμμής επιμέρους προστασίας, 1P+N, 8kA, για κύμα 8/20μs δηλαδή προμήθεια,

φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Αντικεραυνικό γραμμής επιμέρους προστασίας, 1P+N, 8kA, για κύμα 8/20μs				
814.23	τεμ	1,00x	55 =	55,00
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	55 =	1,65
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				66,59

Ευρώ (Αριθμητικά) : 66,59

(Ολογράφως) : εξήντα έξι και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 570

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9624

Αντικεραυνικό γραμμής επιμέρους προστασίας, 3P+N, 8kA, για κύμα 8/20μs

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αντικεραυνικό γραμμής επιμέρους προστασίας, 3P+N, 8kA, για κύμα 8/20μs δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Αντικεραυνικό γραμμής επιμέρους προστασίας, 3P+N, 8kA, για κύμα 8/20μs				
814.24	τεμ	1,00x	142 =	142,00
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	142 =	4,26
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				156,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 156,20

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα έξι και είκοσι λεπτά

A.T. : 571

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9625.1

Ρελέ ισχύος 7.5kW κλιματιστικών μονάδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Ρελέ ισχύος 7.5kW κλιματιστικών μονάδων καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

Ισχύος 7.5kW

Υλικά

α. Ρελέ ισχύος 7.5kW				
N\861.1	τεμ	1,00x	114 =	114,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	114 =	2,28
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97

Αθροισμα				120,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,25

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 572

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9625.2

Ρελέ ισχύος 37/45 kW κλιματιστικών μονάδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Ρελέ ισχύος 37/45 kW κλιματιστικών μονάδων καθώς και βοηθητικά υλικά

και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ)

Ισχύος 37/45kW

Υλικά

α. Ρελέ ισχύος 37/45 kW

N\861.2

τεμ 1,00x

227 = 227,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x

227 = 4,54

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,20x

19,87 = 3,97

Αθροισμα 235,51

Ευρώ (Αριθμητικά) : 235,51

(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα πέντε και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 573

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\9625.3

Ρελέ ισχύος 110 kW κλιματιστικών μονάδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

100%

Ρελέ ισχύος 110 kW κλιματιστικών μονάδων καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ)

Ισχύος 110 kW

Υλικά

α. Ρελέ ισχύος 110 kW

N\861.3

τεμ 1,00x

369 = 369,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x

369 = 7,38

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,20x

19,87 = 3,97

Αθροισμα 380,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 380,35

(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 574

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\9626.1

Πρεσσοστάτης λαδιού με χειροκίνητο Reset

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

100%

Πρεσσοστάτης λαδιού με χειροκίνητο Reset
(1 τεμ)

Υλικά

α. Πρεσσοστάτης λαδιού με χειροκίνητο Reset

N\862.1

τεμ 1,00x

232 = 232,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x

232 = 4,64

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,20x

19,87 = 3,97

Αθροισμα 240,61

Ευρώ (Αριθμητικά) : 240,61

(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 575

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\9626.2

Πρεσσοστάτης υψηλής-χαμηλής πίεσης με χειροκίνητο Reset

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

100%

Πρεσσοστάτης υψηλής-χαμηλής πίεσης με χειροκίνητο Reset
(1 τεμ)

Υλικά					
α. Πρεσοστατικής υψηλής-χαμηλής πίεσης με χειροκίνητο Reset					
N\862.2	τεμ	1,00x	182 =	182,00	
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	182 =	3,64	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97	

Αθροισμα				189,61	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 189,61

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα εννέα και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 576

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\9627.1

Διακόπτης ροής μηχανικός βιδωτός 1"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης ροής μηχανικός βιδωτός 1"
(1 τεμ)

Υλικά					
α. Διακόπτης ροής μηχανικός βιδωτός 1"					
N\863.1	τεμ	1,00x	192 =	192,00	
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	192 =	3,84	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97	

Αθροισμα				199,81	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 199,81

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα εννέα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 577

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\9628.1

Ανεμιστήρας Φ630 με πλέγμα και φτερό, τριφασικός 380V AC, ενδεικτικού τύπου LAMEL

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Ανεμιστήρας Φ630 με πλέγμα και φτερό, τριφασικός 380V AC, ενδεικτικού τύπου LAMEL
(1 τεμ)

Υλικά					
α. Ανεμιστήρας Φ630 με πλέγμα και φτερό, τριφασικός 380V AC, ενδεικτικού τύπου LAMEL					
N\864.1	τεμ	1,00x	439 =	439,00	
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	439 =	8,78	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97	

Αθροισμα				451,75	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 451,75

(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα ένα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 578

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\9628.2

Ανεμιστήρας συμπυκνωτή αμερικανικών μηχανισμάτων ενδεικτικού τύπου TRANE, 2 φάσεων, 380V AC

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Ανεμιστήρας συμπυκνωτή αμερικανικών μηχανισμάτων ενδεικτικού τύπου TRANE, 2 φάσεων, 380V AC
(1 τεμ)

Υλικά				
α. Ανεμιστήρας συμπυκνωτή αμερικανικών μηχανισμάτων ενδεικτικού τύπου TRANE, 2 φάσεων, 380V AC				
N\864.2	τεμ	1,00x	614 =	614,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	614 =	12,28
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
Αθροισμα				630,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 630,25

(Ολογράφως) : εξακόσια τριάντα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 579

Άρθρο : ATHE N\9628.3

Ανεμιστήρας εξατμιστή αμερικανικών μηχανισμάτων ενδεικτικού τύπου TRANE, 2 φάσεων, 380V AC

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Ανεμιστήρας εξατμιστή αμερικανικών μηχανισμάτων ενδεικτικού τύπου TRANE, 2 φάσεων, 380V AC
(1 τεμ)

Υλικά				
α. Ανεμιστήρας εξατμιστή αμερικανικών μηχανισμάτων ενδεικτικού τύπου TRANE, 2 φάσεων, 380V AC				
N\864.3	τεμ	1,00x	565 =	565,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	565 =	11,30
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
Αθροισμα				580,27

Ευρώ (Αριθμητικά) : 580,27

(Ολογράφως) : πεντακόσια ογδόντα και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 580

Άρθρο : ATHE N\9629.1

Φιάλη ψυκτικού υγρού, κενή επαναπληρούμενη, 10kg

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Φιάλη ψυκτικού υγρού, κενή επαναπληρούμενη, 10kg
(1 τεμ)

Υλικά				
α. Φιάλη ψυκτικού υγρού, κενή επαναπληρούμενη, 10kg				
N\867.1	τεμ	1,00x	49 =	49,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	49 =	0,98
Εργασία				
Αθροισμα				49,98

Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,98

(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 581

Άρθρο : ATHE N\9629.2

Φιάλη ψυκτικού υγρού, κενή επαναπληρούμενη, 50kg

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Φιάλη ψυκτικού υγρού, κενή επαναπληρούμενη, 50kg
(1 τεμ)

Υλικά				
α. Φιάλη ψυκτικού υγρού, κενή επαναπληρούμενη, 50kg				
N\867.2	τεμ	1,00x	246 =	246,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	246 =	4,92
Εργασία				
Αθροισμα				250,92

Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,92**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 582****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9630.1****Ψυκτικό υγρό, R-407C/kg**

Κωδικός αναθεώρησης: Η/Μ 55 100%

Ψυκτικό υγρό, R-407C/kg
(1 kg)

Υλικά

α. Ψυκτικό υγρό, R-407C/kg
N\877.1

τεμ 1,00x 15 = 15,00

Αθροισμα 15,00**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00****(Ολογράφως) : δέκα πέντε****A.T. : 583****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9630.2****Ψυκτικό υγρό, R-134A/kg**

Κωδικός αναθεώρησης: Η/Μ 55 100%

Ψυκτικό υγρό, R-134A/kg
(1 kg)

Υλικά

α. Ψυκτικό υγρό, R-134A/kg
N\877.2

τεμ 1,00x 15 = 15,00

Αθροισμα 15,00**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00****(Ολογράφως) : δέκα πέντε****A.T. : 584****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9630.3****Ψυκτικό υγρό, R-422/kg**

Κωδικός αναθεώρησης: Η/Μ 55 100%

Ψυκτικό υγρό, R-422/kg
(1 kg)

Υλικά

α. Ψυκτικό υγρό, R-422/kg
N\877.3

τεμ 1,00x 25 = 25,00

Αθροισμα 25,00**Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00****(Ολογράφως) : είκοσι πέντε****A.T. : 585****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9631.1****Φίλτρο ψυκτικού υγρού κολλητό 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: Η/Μ 55 100%

Φίλτρο ψυκτικού υγρού κολλητό 1/2", συμπεριλαμβανομένης της διαδικασίας ανάκτησης ψυκτικού υγρού - αντικατάστασης φίλτρου - δημιουργία κενού - επαναπλήρωση του ανακτημένου ψυκτικού υγρού
(1 τεμ)

Υλικά					
α. Φίλτρο ψυκτικού υγρού κολλητό 1/2"					
N\878	τεμ	1,00x	30 =	30,00	
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,4x	30 =	12,00	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	8,00x	19,87 =	158,96	

Αθροισμα				200,96	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,96

(Ολογράφως) : διακόσια και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 586

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9632.1

Τετράοδη βαλβίδα κολλητή 7/8" X 5/8"

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Τετράοδη βαλβίδα κολλητή 7/8" X 5/8", συμπεριλαμβανομένης της διαδικασίας ανάκτησης ψυκτικού υγρού - αντικατάστασης φίλτρου - δημιουργία κενού - επαναπλήρωση του ανακτημένου ψυκτικού υγρού (1 τεμ)

Υλικά					
α. Τετράοδη βαλβίδα κολλητή 7/8" X 5/8"					
N\881.1	τεμ	1,00x	90 =	90,00	
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,4x	90 =	36,00	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	28,00x	19,87 =	556,36	

Αθροισμα				682,36	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 682,36

(Ολογράφως) : εξακόσια ογδόντα δύο και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 587

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9632.2

Τετράοδη βαλβίδα κολλητή 11/8" X 7/8"

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Τετράοδη βαλβίδα κολλητή 11/8" X 7/8", συμπεριλαμβανομένης της διαδικασίας ανάκτησης ψυκτικού υγρού - αντικατάστασης φίλτρου - δημιουργία κενού - επαναπλήρωση του ανακτημένου ψυκτικού υγρού (1 τεμ)

Υλικά					
α. Τετράοδη βαλβίδα κολλητή 11/8" X 7/8"					
N\881.2	τεμ	1,00x	100 =	100,00	
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,4x	100 =	40,00	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	31,00x	19,87 =	615,97	

Αθροισμα				755,97	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 755,97

(Ολογράφως) : επτακόσια πενήντα πέντε και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 588

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9633

Εκτονωτική βαλβίδα κολλητή 11/8" X 5/8", βάση - κεφαλή & orifice

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Εκτονωτική βαλβίδα κολλητή 11/8" X 5/8", βάση - κεφαλή & orifice, συμπεριλαμβανομένης της διαδικασίας ανάκτησης ψυκτικού υγρού - αντικατάστασης φίλτρου - δημιουργία κενού - επαναπλήρωση του ανακτημένου ψυκτικού υγρού (1 τεμ)

Υλικά

α. Εκτονωτική βαλβίδα κολλητή 11/8" X 5/8", βάση - κεφαλή & orifice				
N\882	τεμ	1,00x	65 =	65,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,4x	65 =	26,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	30,00x	19,87 =	596,10

			Αθροισμα	687,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 687,10**(Ολογράφως) : εξακόσια ογδόντα επτά και δέκα λεπτά****A.T. : 589****Άρθρο : ATHE N\9634****Διαδικασία αντικατάστασης ψυκτικού υγρού R-22**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

Διαδικασία αντικατάστασης ψυκτικού υγρού R-22. Ανάκτηση ψυκτικού υγρού R-22 σε φιάλες της Υπηρεσίας και παράδοση. Αντικατάσταση του ψυκτέλαιου (ορυκτέλαιο) με πολυεστερικό έλαιο, δημιουργία κενού, πλήρωση της εγκατάστασης με ψυκτικό υγρό R-422 το οποίο θα χορηγηθεί από την Υπηρεσία.
(1 κύκλωμα)

Εργασία				
Τεχν (003)	h	33,00x	19,87 =	655,71

			Αθροισμα	655,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 655,71**(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα πέντε και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 590****Άρθρο : ATHE N\9635****Συμπιεστής 17.5 kW - 23.6 kW τύπου SCROLL 380V AC με εργασία αντικατάστασης**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

Συμπιεστής 17.5 kW - 23.6 kW τύπου SCROLL 380V AC (προμήθεια και εγκατάσταση) καθώς και αντικατάστασης της απαιτούμενης ποσότητας ψυκτικού υγρού, φίλτρο υγρασίας, δημιουργία κενού και τις απαραίτητες εργασίες μετατροπής από ψυκτικό υγρό R-22 σε R-422
(1 τεμ)

Προμήθεια, εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.				
Τεχν (003)	h	91,00x	19,87 =	1808,17

			Αθροισμα	1808,17

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.808,17**(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια οκτώ και δέκα επτά λεπτά****A.T. : 591****Άρθρο : ATHE N\9635.1****Συμπιεστής 6.0 kW - 14.0 kW τύπου SCROLL 380V AC με εργασία αντικατάστασης**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

Συμπιεστής 6.0kW - 14.0kW τύπου SCROLL 380V AC (προμήθεια και εγκατάσταση) καθώς και αντικατάστασης της απαιτούμενης ποσότητας ψυκτικού υγρού, φίλτρο υγρασίας, δημιουργία κενού και τις απαραίτητες εργασίες μετατροπής από ψυκτικό υγρό R-22 σε R-422
(1 τεμ)

Προμήθεια, εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.				
Τεχν (003)	h	83,00x	19,87 =	1649,21

			Αθροισμα	1649,21

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.649,21**(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια σαράντα εννέα και είκοσι ένα λεπτά**

A.T. : 592**Αρθρο : ATHE N\9635.2****Συμπιεστής 26.0 kW - 31.0 kW τύπου SCROLL 380V AC με εργασία αντικατάστασης**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 55 100%

Συμπιεστής 26.0kW - 31.0kW τύπου SCROLL 380V AC (προμήθεια και εγκατάσταση) καθώς και αντικατάστασης της απαιτούμενης ποσότητας ψυκτικού υγρού, φίλτρο υγρασίας, δημιουργία κενού και τις απαραίτητες εργασίες μετατροπής από ψυκτικό υγρό R-22 σε R-422
(1 τεμ)

Προμήθεια, εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Τεχν (003)	h	139,00x	19,87 =2761,93

Αθροισμα			2761,93

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.761,93**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες επτακόσια εξήντα ένα και ενενήντα τρία λεπτά****A.T. : 593****Αρθρο : ATHE N\9635.3****Συμπιεστής 36.0 kW - 42.0 kW τύπου SCROLL 380V AC με εργασία αντικατάστασης**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 55 100%

Συμπιεστής 36.0kW - 42.0kW τύπου SCROLL 380V AC (προμήθεια και εγκατάσταση) καθώς και αντικατάστασης της απαιτούμενης ποσότητας ψυκτικού υγρού, φίλτρο υγρασίας, δημιουργία κενού και τις απαραίτητες εργασίες μετατροπής από ψυκτικό υγρό R-22 σε R-422
(1 τεμ)

Προμήθεια, εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Τεχν (003)	h	157,00x	19,87 =3119,59

Αθροισμα			3119,59

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.119,59**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες εκατόν δέκα εννέα και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 594****Αρθρο : ATHE N\9635.4****Συμπιεστής 46.0 kW - 54.5 kW τύπου SCROLL 380V AC με εργασία αντικατάστασης**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 55 100%

Συμπιεστής 46.0 kW - 54.5 kW τύπου SCROLL 380V AC (προμήθεια και εγκατάσταση) καθώς και αντικατάστασης της απαιτούμενης ποσότητας ψυκτικού υγρού, φίλτρο υγρασίας, δημιουργία κενού και τις απαραίτητες εργασίες μετατροπής από ψυκτικό υγρό R-22 σε R-422
(1 τεμ)

Προμήθεια, εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Τεχν (003)	h	171,00x	19,87 =3397,77

Αθροισμα			3397,77

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.397,77**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες τριακόσια ενενήντα επτά και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : 595****Αρθρο : ATHE N\9308.1****Φρεάτιο επισκέψεως εξωτερικών δικτύων (ηλεκτρικών, ύδρευσης, άρδευσης κλπ) από σκυρόδεμα πάχους 15 cm, διαστάσεων 1.50 x 2.00 m, βάθους 1,20m**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK H\AM10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως εξωτερικών δικτύων (ηλεκτρικών, ύδρευσης, άρδευσης κλπ) από σκυρόδεμα πάχους 15 cm δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων, σωλήνων των δικτύων κλπ, 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 C12/15 σε πάχος 15 cm.
(1 τεμ)

N\9308.1	Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 150cm X 200 cm βάθους 120cm				
Υλικά					
α. Εκσκαφή (A\20.05.01)	m3	4x	4,5 =	18,00	
β. Σκυρόδεμα C12/15 αυξημένο κατά 10% για ξυλότυπο (A\32.01.03)	m3	2,2x	84 =	184,80	
Εργασία και πρόσθετη εργασία για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου Τεχν (003)	h	4x	19,87 =	79,48	

			Αθροισμα	282,28	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 282,28
(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα δύο και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 596

Άρθρο : ATHE N\9636.1

Κλιματιστική μονάδα, ψύξης - θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου (Split Unit), INVERTER, Ενεργειακής Κλάσης A και ισχύος 12.000BTU/h

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 55 100%

Κλιματιστική μονάδα, ψύξης - θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου (Split Unit), INVERTER, Ενεργειακής Κλάσης A και ισχύος 12.000BTU/h πλήρως εγκατεστημένη. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά (στηρίγματα, γωνίες, μικροεξαρτήματα), ασφάλιση στον ηλεκτρικό πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας με μονοπολικό μικροαυτόματο ονομαστικής έντασης 16A τύπου K, καλωδιώσεις AO5VV-R (πρώην NYM) διατομής 3X2,5mm², εγκιβωτισμός σωληνώσεων εντός επίτοιχου πλαστικού ηλεκτρολογικού καναλιού και ο σωλήνας απορροής των συμπυκνωμάτων να φτάνει εξωτερικά στη στάθμη του εδάφους. Παραδοτέα με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος και εγχειρίδια χρήσης στα ελληνικά.
(1 τεμ)

Υλικά					
α. Κλιματιστική μονάδα, ψύξης - θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου (Split Unit), INVERTER, Ενεργειακής Κλάσης A και ισχύος 12.000BTU/h					
814.13	τεμ	1,00x	572,87 =	572,87	
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	572,87 =	17,19	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94	

			Αθροισμα	600,00	

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

A.T. : 597

Άρθρο : ATHE N\9636.2

Κλιματιστική μονάδα, ψύξης - θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου (Split Unit), INVERTER, Ενεργειακής Κλάσης A και ισχύος 18.000BTU/h

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 55 100%

Κλιματιστική μονάδα, ψύξης - θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου (Split Unit), INVERTER, Ενεργειακής Κλάσης A και ισχύος 18.000BTU/h πλήρως εγκατεστημένη. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά (στηρίγματα, γωνίες, μικροεξαρτήματα), ασφάλιση στον ηλεκτρικό πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας με μονοπολικό μικροαυτόματο ονομαστικής έντασης 16A τύπου K, καλωδιώσεις AO5VV-R (πρώην NYM) διατομής 3X2,5mm², εγκιβωτισμός σωληνώσεων εντός επίτοιχου πλαστικού ηλεκτρολογικού καναλιού και ο σωλήνας απορροής των συμπυκνωμάτων να φτάνει εξωτερικά στη στάθμη του εδάφους. Παραδοτέα με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος και εγχειρίδια χρήσης στα ελληνικά.
(1 τεμ)

Υλικά					
α. Κλιματιστική μονάδα, ψύξης - θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου (Split Unit), INVERTER, Ενεργειακής Κλάσης A και ισχύος 18.000BTU/h					
814.13	τεμ	1,00x	660,87 =	660,87	
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	660,87 =	19,83	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94	

			Αθροισμα	690,64	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 690,64**(Ολογράφως) : εξακόσια ενενήντα και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 598****Άρθρο : ATHE N19636.3****Κλιματιστική μονάδα, ψύξης - θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου (Split Unit), INVERTER, Ενεργειακής Κλάσης A και ισχύος 24.000BTU/h**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Κλιματιστική μονάδα, ψύξης - θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου (Split Unit), INVERTER, Ενεργειακής Κλάσης A και ισχύος 24.000BTU/h πλήρως εγκατεστημένη. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά (στηρίγματα, γωνίες, μικροεξαρτήματα), ασφάλιση στον ηλεκτρικό πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας με μονοπολικό μικροαυτόματο ονομαστικής έντασης 16A τύπου K, καλωδιώσεις AO5VV-R (πρώην NYM) διατομής 3X2,5mm², εγκιβωτισμός σωληνώσεων εντός επίτοιχου πλαστικού ηλεκτρολογικού καναλιού και ο σωλήνας απορροής των συμπυκνωμάτων να φτάνει εξωτερικά στη στάθμη του εδάφους. Παραδοτέα με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος και εγχειρίδια χρήσης στα ελληνικά.
(1 τεμ)

Υλικά

α. Κλιματιστική μονάδα, ψύξης - θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου (Split Unit), INVERTER, Ενεργειακής Κλάσης A και ισχύος 24.000BTU/h

814.13	τεμ	1,00x	855 =	855,00
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	855 =	25,65

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				890,59

Ευρώ (Αριθμητικά) : 890,59**(Ολογράφως) : οκτακόσια ενενήντα και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 599****Άρθρο : ATHE N19250****Χρήση καλαθοφόρου ανυψωτικού οχήματος**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Χρήση καλαθοφόρου ανυψωτικού οχήματος συμπεριλαμβανομένης της απασχόλησης εξειδικευμένου τεχνικού προσωπικού και οδηγού για εργασίες συντήρησης ηλεκτροφωτισμού σε οδούς της Πανεπιστημιούπολης.
(1 τεμ)

Υλικά

α. Καλαθοφόρο ανυψωτικό όχημα

N\516.1	τεμ	0,12x	360 =	43,20
---------	-----	-------	-------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,12x	19,87 =	2,38

Αθροισμα				45,58

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,58**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 600****Άρθρο : ATHE N18638.15****Μειωτής Πίεσης Διπλού Θαλάμου με Πιλότο, Χυτοσιδηρός GGG40, Φλαντζωτός PN16 150mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%

Μειωτής πίεσης υδραυλικού τύπου ελεγχόμενος από πιλότο, αποτελούμενος από σώμα βαλβίδας τύπου Y και ενεργοποιητή (κεφαλή) διπλού θαλάμου κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη GGG 40 DIN 1693, για πιέσεις λειτουργίας ως 25 ατμόσφαιρες.

Διάφραγμα από νεοπρένιο ενισχυμένο με πλέγμα πλαστικό ινών

Αξονας ενεργοποιητή από ανοξείδωτο χάλυβα DIN 1.4021 X 20Cr13

Ελατήριο από ανοξείδωτο χάλυβα κατά AISI 302

Έδρα από φωσφορούχο ορείχαλκο κατά RG5

Έδρα φραγής και πλάκες σύσφιξης από σφυρήλατο χυτοσίδηρο GGG 40 DIN 1693

Ελαστικά τμήματα στεγανότητας από EPDM

Σωληνάκια από RILSAN ή ορείχαλκο ή ανοξείδωτα

Βανάκια και λοιπά εξαρτήματα από χρωμιούχο ορείχαλκο
 Βίδες και παξιμάδια από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, A2-70
 Βαφή εποξεική βάσης πολυαιρεθάνης κατάλληλη για πόσιμο νερό πάχους 200μικρών
 Βαφή βερνικιού κατάλληλη να μην επηρεάζεται από τον ήλιο, πάχους 100 μικρών.
 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

8638.15 Ονομ.διαμέτρου 150 mm

Υλικά

α. Μειωτής πίεσεως ρευστού

φλαντζωτός ονομ.διαμέτρου 150 mm

N\794.2.14 τεμ 1,00x 2327 = 2327,00

β. Μικρούλικά 0,05 του α 0,05x 2327 = 116,35

Εργασία

Τεχν (003) h 4,50x 19,87 = 89,42

Βοηθ (002) h 4,50x 16,84 = 75,78

Αθροισμα 2608,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.608,55

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εξακόσια οκτώ και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 601

Αρθρο : ATHE N\8638.16

Μειωτής Πίεσης Διπλού Θαλάμου με Πιλότο, Χυτοσιδηρός GGG40, Φλαντζωτός PN16 200mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12 100%

Μειωτής πίεσης υδραυλικού τύπου ελεγχόμενος από πιλότο, αποτελούμενος από σώμα βαλβίδας τύπου Y και ενεργοποιητή (κεφαλή) διπλού θαλάμου κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη GGG 40 DIN 1693, για πιέσεις λειτουργίας ως 25 ατμόσφαιρες.

Διάφραγμα από νεοπρένιο ενισχυμένο με πλέγμα πλαστικό ινών

Αξονας ενεργοποιητή από ανοξείδωτο χάλυβα DIN 1.4021 X 20Cr13

Ελατήριο από ανοξείδωτο χάλυβα κατά AISI 302

Έδρα από φωσφορούχο ορείχαλκο κατά RG5

Έδρα φραγής και πλάκες σύσφιξης από σφυρήλατο χυτοσίδηρο GGG 40 DIN 1693

Ελαστικά τμήματα στεγανότητας από EPDM

Σωληνάκια από RILSAN ή ορείχαλκο ή ανοξείδωτα

Βανάκια και λοιπά εξαρτήματα από χρωμιούχο ορείχαλκο

Βίδες και παξιμάδια από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, A2-70

Βαφή εποξεική βάσης πολυαιρεθάνης κατάλληλη για πόσιμο νερό πάχους 200μικρών

Βαφή βερνικιού κατάλληλη να μην επηρεάζεται από τον ήλιο, πάχους 100 μικρών.

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

8638.16 Ονομ.διαμέτρου 200 mm

Υλικά

α. Μειωτής πίεσεως ρευστού

φλαντζωτός ονομ.διαμέτρου 200 mm

N\794.2.15 τεμ 1,00x 3298 = 3298,00

β. Μικρούλικά 0,05 του α 0,05x 3298 = 164,90

Εργασία

Τεχν (003) h 4,50x 19,87 = 89,42

Βοηθ (002) h 4,50x 16,84 = 75,78

Αθροισμα 3628,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.628,10

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες εξακόσια είκοσι οκτώ και δέκα λεπτά

A.T. : 602

Αρθρο : NAYΔP

N\A12.14.01.63

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PPR 112/SDR 7,4 - DIN 8077-78 τριών στρωμάτων με υαλονήματα, ονομ. πίεσης PN 20 atm, διαστάσεων Φ40x5,5mm

Κωδικός αναθεώρησης: YΔP 6622.1 100%

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PPR 112/SDR 7,4 - DIN 8077-78 τριών στρωμάτων με υαλονήματα, εξωτερικής διαμέτρου 40mm και πάχους τοιχωμάτων 5,5, δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα από PPR112 εξωτερικής διαμέτρου 40mm, ανθεκτικού ονομαστικής πίεσης PN 20atm, για την κατασκευή δικτύου θέρμανσης - κλιματισμού πλήρης, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, για την παράδοση σε πλήρη και

κανονική λειτουργία.

(1m)

Υλικά

α. Σωλήνας θέρμανσης - κλιματισμού PPR 112 Φ 40x5,5 mm αυξημένος κατά 30% για ειδικά τεμάχια και για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

K\404.1 τεμ 1,30x 4,62 = 6,01

Εργασία

Τεχν (003) h 0,3x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,3x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 17,02

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,02

(Ολογράφως) : δέκα επτά και δύο λεπτά

A.T. : 603

Αρθρο : ΝΑΥΔΡ

ΝΙΑ12.14.01.64

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PPR 112/SDR 7,4 - DIN 8077-78 τριών στρωμάτων με υαλονήματα, ονομ. πίεσης PN 20 atm, διαστάσεων Φ50x6,9mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1 100%

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PPR 112/SDR 7,4 - DIN 8077-78 τριών στρωμάτων με υαλονήματα, εξωτερικής διαμέτρου 50mm και πάχους τοιχωμάτων 6,9, δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα από PPR112 εξωτερικής διαμέτρου 50mm, ανθεκτικού ονομαστικής πίεσης PN 20atm, για την κατασκευή δικτύου θέρμανσης - κλιματισμού πλήρης, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

Υλικά

α. Σωλήνας θέρμανσης - κλιματισμού PPR 112 Φ50x6,9 mm αυξημένος κατά 30% για ειδικά τεμάχια και για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

K\404.2 τεμ 1,30x 7,2 = 9,36

Εργασία

Τεχν (003) h 0,3x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,3x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 20,37

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,37

(Ολογράφως) : είκοσι και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 604

Αρθρο : ΝΑΥΔΡ

ΝΙΑ12.14.01.65

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PPR 112/SDR 7,4 - DIN 8077-78 τριών στρωμάτων με υαλονήματα, ονομ. πίεσης PN 20 atm, διαστάσεων Φ63x8,6mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1 100%

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PPR 112/SDR 7,4 - DIN 8077-78 τριών στρωμάτων με υαλονήματα, εξωτερικής διαμέτρου 63mm και πάχους τοιχωμάτων 8,6 δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα από PPR112 εξωτερικής διαμέτρου 63mm, ανθεκτικού ονομαστικής πίεσης PN 20atm, για την κατασκευή δικτύου θέρμανσης - κλιματισμού πλήρης, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

Υλικά

α. Σωλήνας θέρμανσης - κλιματισμού PPR 112 Φ63x8,6 mm αυξημένος κατά 30% για ειδικά τεμάχια και για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

K\404.3 τεμ 1,30x 11,26 = 14,64

Εργασία

Τεχν (003) h 0,35x 19,87 = 6,95

Βοηθ (002) h 0,35x 16,84 = 5,89

Αθροισμα 27,48

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,48

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 605**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ
ΝΙΑ12.14.01.66****Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PPR 112/SDR 7,4 - DIN 8077-78 τριών στρωμάτων με υαλονήματα, ονομ. πίεσης PN 20 atm, διαστάσεων Φ75x10,3 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1 100%

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PPR 112/SDR 7,4 - DIN 8077-78 τριών στρωμάτων με υαλονήματα, εξωτερικής διαμέτρου 75mm και πάχους τοιχωμάτων 10,3 δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα από PPR112 εξωτερικής διαμέτρου 75mm, ανθεκτικού ονομαστικής πίεσης PN 20atm, για την κατασκευή δικτύου θέρμανσης - κλιματισμού πλήρης, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

Υλικά

α. Σωλήνας θέρμανσης - κλιματισμού PPR 112 Φ75x10,3 mm αυξημένος κατά 30% για ειδικά τεμάχια και για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

K\404.4	τεμ	1,30x	16 =	20,80
---------	-----	-------	------	-------

Εργασία

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

Αθροισμα				35,49

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,49**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 606****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ
ΝΙΑ12.14.01.67****Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PPR 112/SDR 7,4 - DIN 8077-78 τριών στρωμάτων με υαλονήματα, ονομ. πίεσης PN 20 atm, διαστάσεων Φ90x12,3 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1 100%

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PPR 112/SDR 7,4 - DIN 8077-78 τριών στρωμάτων με υαλονήματα, εξωτερικής διαμέτρου 90mm και πάχους τοιχωμάτων 12,3 δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα από PPR112 εξωτερικής διαμέτρου 90mm, ανθεκτικού ονομαστικής πίεσης PN 20atm, για την κατασκευή δικτύου θέρμανσης - κλιματισμού πλήρης, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

Υλικά

α. Σωλήνας θέρμανσης - κλιματισμού PPR 112 Φ90x12,3 mm αυξημένος κατά 30% για ειδικά τεμάχια και για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

K\404.5	τεμ	1,30x	22,9 =	29,77
---------	-----	-------	--------	-------

Εργασία

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

Αθροισμα				48,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,13**(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και δέκα τρία λεπτά****A.T. : 607****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18074****Καλύμματα φρεατίων από λαμαρίνα μπακλαβωτή πάχους 3 χλστ. (Προμήθεια και τοποθέτηση)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση, καταβιβασμός και τοποθέτηση ενός χιλιόγραμμου καλυμμάτων φρεατίων (μονόφυλλων ή πολλαπλών φύλλων) από λαμαρίνα μπακλαβωτή πάχους 3 χλστ. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η διαμόρφωση των ακμών (στραντζάρισμα) των φύλλων για την ενσωμάτωσή τους στο περιμετρικό σιδηρό πλαίσιο (τελάρo) στη στέψη του φρεατίου, οι οπές, τα σιδηρά χερούλια για το άνοιγμα-κλείσιμο, η διαμόρφωση για την τοποθέτηση λουκέτων κλειδώματος και όλα τα υλικά και μικροϋλικά.

(1 kg)

Υλικά

α. Καλύμματα φρεατίων από λαμαρίνα μπακλαβωτή, ανάγλυφη, ρομβοειδής, πάχους 3 χλστ. μετά φθοράς και μικροϋλικών

(I.275) kg 1,05x 1,1971 = 1,26

Εργασία αποξήλωσης παλαιού συλλέκτη

Τεχν (003) h 0,025 x 19,87 = 0,50

Βοηθ (002) h 0,025 x 16,84 = 0,42

Αθροισμα 2,18

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,18

(Ολογράφως) : δύο και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : 608

Αρθρο : ΑΤΗ Ν18164.1

Υποδοχέας παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK) από υαλώδη πορσελάνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Υποδοχέας παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK) από υαλώδη πορσελάνη, με ανακλινόμενη ανοξείδωτη σχάρα, πλήρης, με σιφώνι ονομαστικής διαμέτρου DN 50, καμπύλες σύνδεσης με την αποχέτευση βαλβίδα αποχέτευσης με πλέγμα επιχρωμιωμένη βραχίονες στήριξης εμαγιέ από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υποδοχέας και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία διαστάσεων περίπου 45 x 40 cm (1 τεμ)

Υλικά

α. Υποδοχέας παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK) από υαλώδη πορσελάνη αυξημένος κατά 20% για ειδικά τεμάχια και για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

633.1 τεμ 1,20x 180 = 216,00

Εργασία

Τεχν (003) h 1,0x 19,87 = 19,87

Βοηθ (002) h 1,0x 16,84 = 16,84

Αθροισμα 252,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 252,71

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα δύο και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 609

Αρθρο : ΥΔΡ Ν16650.2

Βάνες Ελαστικής έμφραξης με φλάντζες από σώμα και καπέλο από ελατό χυτοσίδηρο (ductile cast iron) GGG 40

Κωδικός αναθεώρησης:

Βάνες Ελαστικής έμφραξης με φλάντζες από σώμα και καπέλο από ελατό χυτοσίδηρο (ductile cast iron) GGG 40, σύμφωνα με το DIN 3352 - 4A και 4B, βασική σειρά F4, ονομαστικής πίεσεως 10 ατμοσφαιρών. Με στέλεχος εσωτερικά στη βάνα κοχλιούμενο από x20 Cr 13 και παξιμάδι στελέχους από Cu Zn 40 Pb. Με συρταρωτή σφήνα ελαστικής έμφραξης πλήρως επενδυμένη (μέσα έξω) με ελαστικό (EPDM). Εσωτερικά και εξωτερικά βαμμένη με εποξειδική βαφή (EP-P), χρώματος μπλε RAL 5005, σύμφωνα με τον κανονισμό GSK και με τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

6650.2 Ονομαστική διάμετρος 300 χλστ.

Προμήθεια επί τόπου με προσαύξηση 5% για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως κλπ

N Δ\378. 9

1,05x 724 = 760,20

Αθροισμα TE = 760,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 760,20

(Ολογράφως) : επτακόσια εξήντα και είκοσι λεπτά

A.T. : 610**Άρθρο : NAYΔΡ
NIA12.17.01****Χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια αγωγών (Προμήθεια και τοποθέτηση)**

Κωδικός αναθεώρησης: YΔΡ 6623 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου προσέγγιση καταβιβασμός, τοποθέτηση και σύνδεση ενός χιλιόγραμμου χυτοσιδηρών ειδικών τεμαχίων νέων ή υπαρχόντων αγωγών οιοδήποτε υλικού, ποιότητας τουλάχιστον GG20 κατά DIN 6620 (ταυ, σταυροί, καμπύλες, συστολές σε μια ή περισσότερες ωτίδες ή και χωρίς ωτίδες με μούφα). Στην τιμή περιλαμβάνεται η κοπή και το τορνίρισμα των αγωγών (υπαρχόντων και νέων) στις θέσεις των συνδέσεων καθώς και αποσύνδεσης και ταπώματος των παλαιών αγωγών και όλα τα απαιτούμενα υλικά και εργασίες (βίδες, ελαστικές φλάντζες ενισχυμένες κ.λ.π.). Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δικλείδες, τα χυτοσιδηρά φρεάτια, τα χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου. Όλα τα χυτοσιδηρά τεμάχια θα πρέπει να είναι ονομαστικής πίεσης 10 ατμ. και άνω, ποιότητας GG20. Επιμέτρηση ανά χγρ. εγκατεστημένων χυτοσιδηρών ειδικών τεμαχίων. Η τιμή μονάδας εξάγεται από υπάρχοντα εγκεκριμένα τιμολόγια της Υπηρεσίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60**(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά****A.T. : 611****Άρθρο : NAYΔΡ
NIA12.17.02****Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)**

Κωδικός αναθεώρησης: YΔΡ 6623 100%

Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 681-1.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και συναρμολόγηση σε σωληνογραμμή από σωλήνες οιοδήποτε υλικού, ειδικών τεμαχίων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), συνδέσμων και στηριγμάτων τυποποιημένων διατομών και λοιπών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598, με πιστοποιητικά από κοινοποιημένο στην ΕΕ φορέα πιστοποίησης. Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 681-1. Η τιμή μονάδας εξάγεται από υπάρχοντα εγκεκριμένα τιμολόγια της Υπηρεσίας.

(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60**(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά****A.T. : 612****Άρθρο : ATHE N18694.1.1****Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια σε σωληνοειδές σχήμα πάχους 13 mm για σωλήνες εξωτερικής διαμέτρου έως Φ90mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια σε σωληνοειδές σχήμα πάχους 13 mm, για σωλήνες εξωτερικής διαμέτρου έως Φ90mm, με τα υλικά και μικροϋλικά για στερέωση και συγκόλληση του υλικού (ειδική κόλλα κ.λ.π.) και στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών με κατάλληλη ταινία, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης (1μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,16**(Ολογράφως) : τέσσερα και δέκα έξι λεπτά****A.T. : 613****Άρθρο : NAYΔΡ
NIA12.17.03****Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες**

Κωδικός αναθεώρησης: YΔΡ 6651.1 100%

Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες, ανεξαρτήτως διαμέτρου, κατά ΕΛΟΤ EN 1092-1, από υλικό κατηγορίας P250GH, με τους γαλβανισμένους κοχλίες στερέωσης και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης, πλήρως συνδεδεμένες στην σωληνογραμμή (υλικά επί τόπου του έργου, αναλώσιμα και εργασία. Η τιμή μονάδας εξάγεται από υπάρχοντα εγκεκριμένα τιμολόγια της Υπηρεσίας.

(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,80**(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα λεπτά****A.T. : 614****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8746.1****Χαλύβδινος οχετός υποδαπέδιας ή ενδοδαπέδιας διανομής, διαστάσεων 175X28 (100+75)mm, διμερές, με τις καμπύλες που αναλογούν**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Χαλύβδινος οχετός υποδαπέδιας ή ενδοδαπέδιας διανομής, διαστάσεων 175X28 (100+75)mm, διμερές, με τις καμπύλες που αναλογούν, τα στηρίγματα και τα μικρούλικά και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

(1 m)

ΑΤΗΕ Ν\8746.1

α. Υλικά

Χαλύβδινος οχετός υποδαπέδιας ή ενδοδαπέδιας διανομής, διαστάσεων 175X28 (100+75)mm, διμερές, με τις καμπύλες που αναλογούν, αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά τεμάχια ως ανωτέρω

Ι.893.1	m	1,30 x	17 =	22,10	
β. Μικρουλικά		0,05x	22,1 =	1,11	
Εργασία					
	Τεχν	(003) h	0,5x	19,87 =	9,94
	Βοηθ	(002) h	0,5x	16,84 =	8,42

				Αθροισμα	41,57

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,57**(Ολογράφως) : σαράντα ένα και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 615****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8746.2****Χαλύβδινος οχετός υποδαπέδιας ή ενδοδαπέδιας διανομής, διαστάσεων 340X28mm, διμερές, με τις καμπύλες που αναλογούν**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Χαλύβδινος οχετός υποδαπέδιας ή ενδοδαπέδιας διανομής, διαστάσεων 340X28mm, διμερές, με τις καμπύλες που αναλογούν, τα στηρίγματα και τα μικρούλικά και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

(1 m)

ΑΤΗΕ Ν\8746.2

α. Υλικά

Χαλύβδινος οχετός υποδαπέδιας ή ενδοδαπέδιας διανομής, διαστάσεων 340X28mm, διμερές, με τις καμπύλες που αναλογούν, αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά τεμάχια ως ανωτέρω

Ι.893.2	m	1,30 x	25 =	32,50	
β. Μικρουλικά		0,05x	32,5 =	1,63	
Εργασία					
	Τεχν	(003) h	0,8x	19,87 =	15,90
	Βοηθ	(002) h	0,8x	16,84 =	13,47

				Αθροισμα	63,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 63,50**(Ολογράφως) : εξήντα τρία και πενήντα λεπτά**

A.T. : 616**Άρθρο : ATHE N\8747.1****Κεφαλή λήψης ενδοδαπέδιας διανομής (χαλύβδινου οχετού), 4 ρευματοδοτών SCHUKO και 4 λήψεων RJ45**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Κεφαλή λήψης ενδοδαπέδιας διανομής (χαλύβδινου οχετού), 4 ρευματοδοτών SCHUKO και 4 λήψεων RJ45, δηλαδή κεφαλή και μικροϋλικά, προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. (1 τεμ.)

ATHE N\8747.1

α. Υλικά

Κεφαλή λήψης ενδοδαπέδιας διανομής (χαλύβδινου οχετού), 4 ρευματοδοτών SCHUKO και 4 λήψεων RJ45 ως ανωτέρω

I.894.1	τεμ.	1,00x		65 =	65,00
β. Μικρουλικά			0,01x	65 =	0,65
Εργασία					
	Τεχν	(003) h	0,5x	19,87 =	9,94
	Βοηθ	(002) h	0,5x	16,84 =	8,42

				Αθροισμα	84,01

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,01**(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και ένα λεπτό****A.T. : 617****Άρθρο : ATHE N\8745.5****Κουτί κεφαλών λήψεων ενδοδαπέδιας διανομής (χαλύβδινου οχετού), διαστάσεων 175X175mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Κουτί κεφαλών λήψεων ενδοδαπέδιας διανομής (χαλύβδινου οχετού), διαστάσεων 175X175mm, χωρίς την αξία των ληπτών (που τιμώνται ιδιαιτέρως) αλλά με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα (υπερίψωσης, φλάντζες, ταχυανοισόμενα ή τυφλά καλύμματα κλπ), υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. (1 τεμ.)

ATHE N\8745.5

α. Υλικά

Κουτί κεφαλών λήψεων ενδοδαπέδιας διανομής (χαλύβδινου οχετού), διαστάσεων 175X175mm ως ανωτέρω

I.892.5	τεμ.	1,00x	12 =	12,00	
β. Μικρουλικά			0,03x	12 =	0,36
Εργασία					
	Τεχν	(003) h	0,5x	19,87 =	9,94
	Βοηθ	(002) h	0,5x	16,84 =	8,42

				Αθροισμα	30,72

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,72**(Ολογράφως) : τριάντα και εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : 618****Άρθρο : ATHE N\8745.6****Κουτί κεφαλών λήψεων ενδοδαπέδιας διανομής (χαλύβδινου οχετού), διαστάσεων 350X350mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Κουτί κεφαλών λήψεων ενδοδαπέδιας διανομής (χαλύβδινου οχετού), διαστάσεων 350X350mm, χωρίς

την αξία των ληπτών (που τιμώνται ιδιαίτερος) αλλά με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα (υπερίψωσης, φλάντζες, ταχυανοισόμενα ή τυφλά καλύμματα κλπ), υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.
(1 τεμ.)

ATHE N\8745.6

α. Υλικά

Κουτί κεφαλών λήψεων ενδοδαπέδιας διανομής (χαλύβδινου οχέτου), διαστάσεων 350x350mm ως ανωτέρω

I.892.6	τεμ.	1,00x	15 =	15,00	
β. Μικροϋλικά			0,03x	15 =	0,45
Εργασία					
	Τεχν	(003) h	0,5x	19,87 =	9,94
	Βοηθ	(002) h	0,5x	16,84 =	8,42

				Αθροισμα	33,81

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,81

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 619

Άρθρο : ATHE E\8998.20

Χημικός καθαρισμός αγωγών/σωληνώσεων αποχέτευσης χημικών αποβλήτων εργαστηρίων

Κωδικός αναθεώρησης:

Πλήρης χημικός καθαρισμός αγωγών/σωληνώσεων αποχέτευσης, χημικών αποβλήτων εργαστηρίων, με χρήση ειδικού εξοπλισμού και μέσων.

Περιλαμβάνεται η τροφοδοσία με το απαραίτητο νερό, η αναρρόφηση των ιζημάτων, η συλλογή και αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού, και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T. : 620

Άρθρο : ATHE E\8998.21

Χημικός καθαρισμός ριζών από δίκτυα αποχέτευσης

Κωδικός αναθεώρησης:

Χημικός καθαρισμός ριζών από δίκτυα αποχέτευσης με χρήση ειδικών κρυστάλλων απόφραξης αποχετεύσεων.

Τιμή ανά κιλό (Kgr) .

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,00

(Ολογράφως) : δέκα επτά

A.T. : 621**Άρθρο : ATHE N\8320.02.03 Αποξήλωση αγωγού αντικεραυνικής προστασίας.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Αποξήλωση αγωγού αντικεραυνικής προστασίας κατασκευασμένου είτε από χαλκό, είτε από χάλυβα, είτε αλουμίνιο, οιασδήποτε διατομής, και αποκατάσταση όλων των απαραίτητων συνδέσεων για την άρτια λειτουργία του εναπομείνοντος δικτύου. Η αποξήλωση θα γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή προκειμένου να επανατοποθετηθεί το σύνολο των αποξηλούμενων αγωγών. Απαιτείται επίσης επιμελημένη διαδικασία κοπής των μεταλλικών στηριγμάτων ώστε να μην αφεθεί ούτε η ελάχιστη προεξοχή. Παράδοση υπόλοιπου δικτύου σε κατάσταση λειτουργίας. Εργασία αποξηλώσεως με ιδιαίτερη προσοχή, επιμελημένη, προσωρινή, αποθήκευση του συνόλου των αγωγών μέχρι την επανατοποθέτησή του.

1 μέτρο

Εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Αποξήλωση καλωδίου κλπ ως ανωτέρω.

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

Αθροισμα				7,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,34**(Ολογράφως) : επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 622****Άρθρο : ATHE N\8321.06 Επανατοποθέτηση αποξηλωθέντος αγωγού αντικεραυνικής προστασίας.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Επανατοποθέτηση αποξηλωθέντος αγωγού αντικεραυνικής προστασίας κατασκευασμένου είτε από χαλκό, είτε από χάλυβα, είτε αλουμίνιο, οιασδήποτε διατομής, και αποκατάσταση όλων των απαραίτητων συνδέσεων για την άρτια λειτουργία ολοκλήρου του δικτύου. Η επανατοποθέτηση θα γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή προκειμένου να επανατοποθετηθεί το σύνολο των αποξηλούμενων αγωγών. Για την στήριξη του αγωγού θα χρησιμοποιηθούν τα παλαιά αποξηλωθέντα στηρίγματα. Σε περίπτωση όπου τα παλαιά αποξηλωθέντα στηρίγματα είναι ακατάλληλα για επανατοποθέτηση λόγω μεγάλης διάβρωσης κλπ. τότε θα χρησιμοποιηθούν νέα στηρίγματα ιδίου τύπου και υλικού κατασκευής με τα παλαιά. (Περιλαμβάνονται στην τιμή).

1 μέτρο

Εργασία υλικά και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Επανατοποθέτηση αποξηλωθέντος αγωγού κλπ ως ανωτέρω.

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

Αθροισμα				7,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,34**(Ολογράφως) : επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 623****Άρθρο : ATHE N\8320.01.20 Αποξήλωση παντός είδους Η/Μ εγκαταστάσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Αποξήλωση όλων των υπαρχόντων Ηλεκτρολογικών και Μηχανολογικών εγκαταστάσεων των υπό διαμόρφωση χώρων και πλήρη αποκατάσταση και απομόνωση των εναπομεινουσών αναμονών όπως αναλυτικά περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, δηλαδή εργασία αποξήλωσης Η/Μ στοιχείων (φωτιστικών, διακοπών, ρευματοδοτών, νιπτήρων κ.λ.π.) αποσύνδεσης των παροχών (υδραυλικών, ηλεκτρικών κλπ), ή σωλήνων αποχέτευσης, τάπωμα και απομόνωση των εναπομεινουσών αναμονών και αποκατάσταση των ζημιών τοίχου και δαπέδου. Παραμένουν τα ηλεκτρομηχανολογικά υλικά των δικτύων που τροφοδοτούν τις εγκαταστάσεις που δεν ανήκουν στους υπό διαμόρφωση χώρους. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για τις αποκαταστάσεις, καθώς η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των αποξηλωθέντων υλικών σε χώρο εκτός της εργολαβίας.

(1 τεμ)

Εργασία, υλικά και
μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Τεχν (003)	h	20 x	19,87 =	397,40
Βοηθ (002)	h	30 x	16,84 =	505,20

Αθροισμα				902,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 902,60

(Ολογράφως) : εννιακόσια δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : 624

Άρθρο : ATHE N19405

Φωτοβολταϊκό φωτιστικό

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 100 100%

Αυτόνομο ηλιακό φωτιστικό με φωτοβολταϊκό πάνελ και συσσωρευτή
Φωτοβολταϊκά πάνελ

- Ισχύς: >150W,
- Αυτονομία: > 24h χωρίς φόρτιση.
- Προγραμματιζόμενο μέσω χρονοδιακόπτη.

Φωτιστικό σώμα L.E.D. dimmable

- κατάλληλο για τοποθέτηση σε κορυφή και με μηχανισμό στήριξης, κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας σε χαλκό, με βαφή σύμφωνα με το πρότυπο RoHS,
- Ισχύς: ≤35W,
- Βαθμός στεγανότητας: >IP65,
- Χρώμα: Χρώματα RAL/πούδρα πολυεστερικών χρωμάτων,
- Αντοχή σε κρούση: > IK08,
- Φωτεινή απόδοση: > 6500 lm,
- Θερμοκρασία χρώματος: 4.500 έως 5.600 K,
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI: > 80,
- Ανακλαστήρας κατασκευασμένος από αλουμίνιο καθαρότητας 99,85%, το οποίο πρεσάρεται ή λυγίζεται,
- Όλα τα στοιχεία LED θα προστατεύονται από ψημένο γυαλί ασφαλείας ενδεικτικού πάχους 4mm. Το φωτιστικό θα πρέπει να παρέχεται προ-καλωδιωμένο (όσον αφορά την εσωτερική συνδεσμολογία),
- Το κύκλωμα των LED θα πρέπει να είναι bypass έτσι ώστε σε περίπτωση που καεί ένα LED τα υπόλοιπα θα συνεχίσουν να λειτουργούν κανονικά χωρίς να διακόπτεται η τροφοδοσία,
- Ηλεκτρική προστασία, κλάσεως μονώσεως I κατά VDE 0710.

Ιστός

- Κυκλικής σταθερής διατομής, ενιαίο τεμάχιο
- Κατασκευασμένος από χάλυβα θερμής έλασης ποιότητας S235JR/EN10025,
- Βαμμένος ηλεκτροστατικά με πούδρα πολυεστερικών χρωμάτων και με προστασία από γαλβάνισμα εν θερμώ
- Υψος: 5 μέτρα, με πάχος 4 mm και διάμετρο Φ140 mm,
- Προσαρμοσμένη εργοστασιακά πλάκα έδρασης Φ400x12 mm στην βάση του ιστού,
- Θυρίδα από το ίδιο σώμα του ιστού που θα εφαρμόζει απόλυτα και δεν θα εξέλχει από τον ιστό, καθώς και ακροκιβώτιο σύνδεσης καλωδίων ενδεικτικού τύπου A-M3,
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 από το εργοστάσιο κατασκευής,
- Σήμανση CE
- Η κατασκευή θα προέρχεται από επίσημους καταλόγους/ιστοσελίδες και δεν θα αποτελεί ιδιοκατασκευή.

Συσσωρευτής

- τάση λειτουργίας 12V,
 - χωρητικότητα μπαταρίας τύπου gel >100 A/h,
 - εγκιβωτισμένος σε ειδικό μεταλλικό κυτίο. Το κυτίο θα φέρει περσίδες αερισμού και χωνευτό κλείστρο ασφαλείας.
 - χρονοδιακόπτη θα μπορεί να προγραμματιστεί
- Προκατασκευασμένες βάσεις αγκύρωσης

- Διαστάσεων 80X80cm και βάθους 1,0m,
- Κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα με ενσωματωμένο τον κλωβό αγκυρώσεως, με γαλβανισμένα εν θερμώ αγκύρια (ενδεικτικού τύπου M20X600 με διάταξη αγκυρών 235X235 mm).

Εγγυήσεις:

- Φωτιστικά σώματα: >7 έτη
- Φωτοβολταϊκά πάνελ: >25 έτη
- Συσσωρευτές: >5 έτη
- Ιστοί: >5 έτη

Στις εργασίες περιλαμβάνονται παντός τύπου χωματουργικές εργασίες (εκσκαφές, καθαιρέσεις, εκριζώσεις, επιχώσεις, συμπίεσεις, διαστρώσεις) με χρήση χειρονακτικών & μηχανικών μέσων καθώς και δαπάνες μεταφοράς απορριμμάτων εκτός του χώρου του Πανεπιστημίου. Θα υπάρξει κατάθεση εκ μέρους του αναδόχου στατικής μελέτης για την πλήρη τοποθέτηση των φωτοβολταϊκών πάνελ στους ιστούς, ώστε να είναι κατάλληλο για ριπές ανέμου 10 Μποφόρ.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.200,00**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες διακόσια****A.T. : 626****Άρθρο : ATHE N18435.03****Έλεγχος και καθαρισμός συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου παντός τύπου H/Z**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 26 100%

Έλεγχος και καθαρισμός συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου παντός τύπου H/Z μετά των απαραίτητων καθαριστικών υλικών και λοιπών υλικών και μικροϋλικών, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Περιλαμβάνεται η δοκιμή λειτουργίας του συστήματος και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία του συστήματος.

Εργασία και μικροϋλικά ανηγμένα σε εργασία.

Τεχν (003)	h	9,00 x	19,87 =	178,83
Βοηθ (002)	h	9,00 x	16,84 =	151,56

Αθροισμα				330,39

Ευρώ (Αριθμητικά) : 330,39**(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. : 627****Άρθρο : ATHE N18320.05.2****Αντικατάσταση μονάδας ελέγχου H/Z**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 26 100%

Αντικατάσταση ελεγκτή - συστήματος ελέγχου H/Z μετά των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Εργασία, υλικά και μικροϋλικά ανηγμένα σε εργασία.

Τεχν (003)	h	25,00 x	19,87 =	496,75
Βοηθ (002)	h	25,00 x	16,84 =	421,00

Αθροισμα				917,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 917,75**(Ολογράφως) : εννιακόσια δέκα επτά και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : 628****Άρθρο : ATHE N18435.10****Έλεγχος - συντήρηση - επισκευή αντλίας καυσίμου H/Z**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 26 100%

Έλεγχος και καθαρισμός συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου παντός τύπου H/Z μετά των απαραίτητων καθαριστικών υλικών και λοιπών υλικών και μικροϋλικών, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Περιλαμβάνεται η δοκιμή λειτουργίας του συστήματος και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία του συστήματος.

Εργασία και μικροϋλικά ανηγμένα σε εργασία.

Τεχν (003)	h	72,00 x	19,87 =	1430,64
Βοηθ (002)	h	72,00 x	16,84 =	1212,48

Αθροισμα				2643,12

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.643,12**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εξακόσια σαράντα τρία και δώδεκα λεπτά****A.T. : 629****Άρθρο : ATHE N\8557.50.1****Αντικατάσταση εξοπλισμού ψύξης για ψυκτικούς θαλάμους με θερμοκρασία λειτουργίας -18 °C έως -20 °C ή συντήρησης με θερμοκρασία λειτουργίας 3°C έως 5°C**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 33 100%

Αντικατάσταση εξοπλισμού ψύξης για ψυκτικούς θαλάμους κατάψυξης με θερμοκρασία λειτουργίας -18 °C έως -20 °C, ή συντήρησης με θερμοκρασία λειτουργίας 3°C έως 5°C σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται οι εργασίες ανάκτησης του ψυκτικού μέσου και διαχείρισης αυτού, σύμφωνα με τις κείμενες νομοθεσίες και κανονισμούς, οι εργασίες εγκατάστασης των νέων εξωτερικών μηχανών, στις υφιστάμενες μεταλλικές βάσεις, οι εργασίες εγκατάστασης του νέου εσωτερικού στοιχείου (αεροψυκτήρας), οι εργασίες κατασκευής και εγκατάστασης των νέων δικτύων ψυκτικών σωληνώσεων, από σωλήνες χαλκού σύμφωνα με το EN 12735, οι εργασίες κατασκευής, εγκατάστασης & σύνδεσης, μονωμένου δικτύου αποροής συμπυκνωμάτων, οι εργασίες τοποθέτησης του νέου ηλεκτρικού πίνακα αυτοματισμού, οι εργασίες εκκίνησης των νέων ψυκτικών μονάδων, πλήρωσης των συστημάτων με την απαιτούμενη ποσότητα ψυκτικού μέσου & ρύθμισης των παραμέτρων λειτουργίας και οι εργασίες καθαρισμού του χώρου εργασίας. Επιπλέον, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικά και μικροϋλικά για την παράδοση του εξοπλισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, ακόμη και εάν αυτά δεν περιγράφονται ρητά στην Τεχνική Περιγραφή.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8.500,00**(Ολογράφως) : οκτώ χιλιάδες πεντακόσια****A.T. : 630****Άρθρο : ATHE N\9405.1****Καθαίρεση υπαρχόντων τσιμεντοιστών φωτισμού από οπλισμένο ή προεντεταμένο σκυρόδεμα, με ή χωρίς βραχίονες και φωτιστικά σώματα, ύψους μέχρι 12,00 m**

Κωδικός αναθεώρησης:

Καθαίρεση υπάρχοντος τσιμεντοίστου φωτισμού και μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης εκτός Πανεπιστημιούπολης. Περιλαμβάνονται οι εργασίες έντεχνης αποξήλωσης του βραχίονα και των φωτιστικών σωμάτων σε οποιοδήποτε ύψος στήριξης (με ή χωρίς τη χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου) με την απαιτούμενη τεχνική και προσοχή, ώστε να μην καταστραφούν τα χρήσιμα ηλεκτρολογικά εξαρτήματα και η μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδείξει η Επίβλεψη. η προσκόμιση και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, η αποσύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως από το ακροκιβώτιο, η καθαίρεση του ιστού και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης σε χώρο εκτός Πανεπιστημίου Πατρών, η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων, η αφαίρεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως, η αποξήλωση του παραμένοντος τμήματος του ιστού σε στάθμη -10cm από την επιφάνεια του πεζοδρομίου, και η πλήρωση της οπής με τσιμεντοκονία, μέχρι την στάθμη του υπάρχοντος πεζοδρομίου, η επανασύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως στο φρεάτιο στην βάση του ιστού και η επιμελής μόνωσή τους και η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του βραχίονα και των φωτιστικών σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 600,00**(Ολογράφως) : εξακόσια****A.T. : 631****Άρθρο : ATHE N\9405.2****Καθαίρεση υπαρχόντων τσιμεντοιστών φωτισμού από οπλισμένο ή προεντεταμένο σκυρόδεμα, με ή χωρίς βραχίονες και φωτιστικά σώματα, ύψους μέχρι 6,00 m**

Κωδικός αναθεώρησης:

Καθαίρεση υπάρχοντος τσιμεντοϊστού φωτισμού από οπλισμένο ή προεντεταμένο σκυρόδεμα, με ή χωρίς βραχίονες και φωτιστικά σώματα, ύψους μέχρι 12,00 m και μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης εκτός Πανεπιστημιούπολης. Περιλαμβάνονται οι εργασίες έντεχνης αποξήλωσης του βραχίονα και των φωτιστικών σωμάτων σε οποιοδήποτε ύψος στήριξης (με ή χωρίς τη χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου) με την απαιτούμενη τεχνική και προσοχή, ώστε να μην καταστραφούν τα χρήσιμα ηλεκτρολογικά εξαρτήματα και η μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδείξει η Επίβλεψη. η προσκόμιση και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, η αποσύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης από το ακροκιβώτιο, η καθαίρεση του ιστού και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης σε χώρο εκτός Πανεπιστημίου Πατρών, η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων, η αφαίρεση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης, η αποξήλωση του παραμένοντος τμήματος του ιστού σε στάθμη -10cm από την επιφάνεια του πεζοδρομίου, και η πλήρωση της οπής με τσιμεντοκονία, μέχρι την στάθμη του υπάρχοντος πεζοδρομίου, η επανασύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης στο φρεάτιο στην βάση του ιστού και η επιμελής μόνωσή τους και η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του βραχίονα και των φωτιστικών σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00
(Ολογράφως) : διακόσια

A.T. : 632

Αρθρο : NΑΗΛΜ
62.10.16.01

Πλήρης ανακαίνιση του γαλβανίσματος και της βαφής ιστού, με αφαίρεση, μεταφορά του σε συνεργείο και απανανοποίηση, ύψους μέχρι 12 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7791 100%

Ανακαίνιση γαλβανίσματος και βαφής χαλυβδίνων ιστών φωτισμού οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, με αφαίρεση του ιστού, μεταφορά του σε συνεργείο και επανανοποίηση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η απασχόληση του προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως υλικά

- Η αποσύνδεση της ηλεκτρικής παροχής και η αφαίρεση του ιστού από την βάση του

- Η μεταφορά του στο συνεργείο (γαλβανιστήριο, βαφείο)

- Η μεταλλοβολή του ιστού σε βαθμό SA 2 κατά EN ISO 8501-1

- Το θερμό γαλβάνισμα του ιστού σε ελάχιστο πάχος 80 μm

- Η εφαρμογή ηλεκτροστατικής βαφής με χρώμα σκόνης (πούδρας) βάσεως πολυεστερικής ρητίνης, TGIC free (χωρίς triglycidyl isocyanurate), πάχους ξηρού υμένα 60 μm, στην απόχρωση που θα καθορισθεί από τον κύριο του έργου.

- Η επαναφορά του ετοιμού ιστού επί τόπου του έργου, η επανανοποίησή του και η αποκατάσταση των ηλεκτρικών συνδέσεων.

Τιμή ανά ιστό (τεμ).

Για ιστό ύψους μέχρι 12 m.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,00
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος του
Τμ. Περιβάλλοντος Χώρου και
Εξωτερικών Εγκαταστάσεων

Ο συντάξας

Φ. Σκιαδάς
 Δρ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Φ. Σκιαδάς
 Δρ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

