

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

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

A.T. : 1

Άρθρο : ΑΤΕΚ 1

Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης τοιχοποιίας

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7125

100%

Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης τοιχοποιίας από οπτοπλίνθους ή τσιμεντολίθους με καθαίρεση του επιχρίσματος σε συνολικό πλάτος 40 εκ. εκατέρωθεν της ρωγμής, καθαρισμός των ρηγματωμένων αρμών της τοιχοποιίας σε βάθος 3 εκ., πλύσιμο των αρμών με νερό υπό πίεση, εισαγωγή πλουσίου τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου βαθειά μέσα στη ρωγμή, εξωτερικό αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα επίσης των 450 kg τσιμέντου και τελικό επίχρισμα τριφτό τριβιδιστό με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2. Περιλαμβάνεται οριζόντια μεταφορά προϊόντων καθαίρεσης μέχρι 10 μέτρα. Η εργασία αναφέρεται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος σε ύψος όμως από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 μέτρα.

(1 m μήκους ρωγμής)

Υλικά

α) Τσιμεντοκονίαμα 450 kg

τσιμέντου

(1445) m3

0,002x

58,89 =

0,12

β) Νερό και ικριώματα

σε ξυλεία πελεκητή

(201) m3

0,0006x

290 =

0,17

γ) Ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2

(1413) m3

0,01x

26,84 =

0,27

Εργασία

Δαπάνη μηχανημάτων και

λοιπές εργασίες ανηγμένες

σε εργατικά

Βοηθ

(002) h

0,60x

16,84 =

10,10

Τεχ.

(003) h

0,70x

19,87 =

13,91

Αθροισμα

24,57

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,57

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : 2

Άρθρο : ΑΤΕΚ 2

Αποκατάσταση έντονης ρηγμάτωσης της τοιχοποιίας

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7126

100%

Αποκατάσταση έντονης ρηγμάτωσης της τοιχοποιίας από οπτοπλίνθους ή τσιμεντοπλίνθους χωρίς αποσύνθεση της τοιχοποιίας. Καθαίρεση του επιχρίσματος σε συνολικό πλάτος 1,00 m εκατέρωθεν της ρωγμής, διεύρυνση των χειλέων της ρωγμής με τοπικό σπάσιμο πλίνθων, πλύσιμο με νερό υπό πίεση, εισαγωγή τσιμεντοκονιάματος 450 kg τσιμέντου με πίεση βαθειά μέσα στη ρωγμή, εξωτερικό αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου. Τοποθέτηση κοιτεσοσύρματος βρόγχου 3/4 της ίντσας πολύ τεντωμένου σε επαφή με τον τοίχο στερεωμένο με φουρκέτες μπηγμένες στο κονίαμα των αρμών της τοιχοποιίας και κάλυψ του συνόλου με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου σε ανάλογο πάχος. Τελευταία στρώση πάχους 0,5 cm τριφτό τριβιδιστό με ασβεστοκονίαμα 1:2. Η εργασία αναφέρεται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος σε ύψος όμως από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 μέτρα. Περιλαμβάνεται οριζόντια μεταφορά προϊόντων καθαίρεσης μέχρι 10 μέτρα.

(1 m μήκους ρωγμής)

Υλικά

α) Τσιμεντοκονίαμα 450 kg τσιμέντου	(1445) m3	0,014x	58,89 =	0,82
β) Νερό και ικριώματα κλπ σε ξυλεία πελεκητή	(201) m3	0,0006x	290 =	0,17
γ) Ασβεστοκονίαμα 1:2	(1413) m3	0,002x	26,84 =	0,05
δ) Φουρκέτες και κοτετσόσυρμα ανηγμ. σε κοτετσόσυρμα	(289) m2	1,40x	1,0421 =	1,46
Εργασία				
Τεχν	(003) h	1,10x	19,87 =	21,86
Βοηθ	(002) h	1,10x	16,84 =	18,52

			Αθροισμα	42,88

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,88**(Ολογράφως) : σαράντα δύο και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : 3****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02****Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες 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 (>=5km)

(0,21€/m³.km) 18 x 0,21 = 3,78

Συνολικό κόστος άρθρου 6,58

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,58**(Ολογράφως) : έξι και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 4****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.03.03****Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2117 100%

Γενικοί εκβραχισμοί 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.

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

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 : 22,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
 (0,21€/m³.km) 18 x 0,21 = 3,78
 Συνολικό κόστος άρθρου 26,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,28

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 5

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) 18 x 0,21 = 3,78
 Συνολικό κόστος άρθρου 24,03

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,03

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και τρία λεπτά

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.02

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2125

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 βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή.

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 : 31,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
 (0,21€/m³.km) 18 x 0,21 = 3,78
 Συνολικό κόστος άρθρου 34,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,78

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 7

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) 18 x 0,21 = 3,78

Συνολικό κόστος άρθρου 8,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,28

(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.02

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2127

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 βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

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 : 28,00 + ΜΤΦ

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

(0,21€/m³.km) 18 x 0,21 = 3,78

Συνολικό κόστος άρθρου 31,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,78

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.07

Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2135.1

100%

Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια) εκτελούμενες σε επαφή με υπάρχοντα κτίσματα ή στο όριο οδού, επί εδάφους γαιώδους, ημιβραχώδους και βραχώδους, πλάτους έως 2,00 m και οιοδήποτε βάθους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

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 : 22,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
 (0,21€/m³.km) 18 x 0,21 = 3,78
 Συνολικό κόστος άρθρου 26,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,28**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 11****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.08.01****Ανόρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2142 100%

Ανόρυξη φρέατος διαμέτρου ή πλάτους μέχρι 3,00 m και βάθους μέχρι 5,00 m υπό την στάθμη στομίου ανορύξεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ : 16,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
 (0,21€/m³.km) 18 x 0,21 = 3,78
 Συνολικό κόστος άρθρου 20,48

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,48**(Ολογράφως) : είκοσι και σαράντα οκτώ λεπτά****A.T. : 12****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 συμπύκνωση, 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 (≥ 5 km)
 (0,21€/m³.km) 18 x 0,21 = 3,78
 Συνολικό κόστος άρθρου 8,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,28**(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 13****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20****Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρώσις, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση 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 (≥ 5 km)

(0,21€/m³.km) 18 x 0,21 = 3,78

Συνολικό κόστος άρθρου 19,48

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,48

(Ολογράφως) : δεκαεννέα και σαραντα οκτώ λεπτά

A.T. : 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.02

Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

Κωδικός αναθέωσης:

ΟΙΚ 2204

100%

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσώρευση 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.

ΕΥΡΩ : 22,50 + ΜΤΦ

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

(0,21€/m³.km) 18 x 0,21 = 3,78

Συνολικό κόστος άρθρου 26,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,28

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01

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

Κωδικός αναθέωσης:

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 συσώρευση 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 "Καθαίρεσεις 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) 18 x 0,21 = 3,78

Συνολικό κόστος άρθρου 31,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,78

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01

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

Κωδικός αναθέωσης:

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 "Καθαίρεσεις 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 καθαίρεσής

ΕΥΡΩ : 56,00 + ΜΤΦ

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

(0,21€/m³.km) 18 x 0,21 = 3,78

Συνολικό κόστος άρθρου 59,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,78

(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.03

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

Κωδικός αναθέωσης: 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 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαίρεσεις 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 (>=5km)

(0,21€/m³.km) 18 x 0,21 = 3,78

Συνολικό κόστος άρθρου 20,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,78

(Ολογράφως) : είκοσι και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 311

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α05.1

Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα για ύψος έως και 4,0 m

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2227

100%

Κατεδάφιση κτισμάτων μονόροφων ή πολυόροφων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα (πλάκες, δοκοί, τοιχία κ.λ.π.) ή με φέρουσα τοιχοποιία από οπτοπλιθοδομή ή λιθοδομή και πλάκες οπλισμένου σκυροδέματος, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη, των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού

- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός πλακών, δοκών, τοιχίων και υποστυλωμάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα, λιθοδομών και οπτοπλιθοδομών, στεγών, θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα, του κτίσματος και οποιωνδήποτε άλλων συμπληρωματικών κατασκευών, όπως εξωτερικών κλιμάκων καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα

αυτών κ.λπ.,

- η επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που δημιουργούνται λόγω των κατεδαφίσεων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων κατεδάφισης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία αυτοκινήτων, μηχανημάτων κλπ,
- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους,
- η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

Επιμέτρηση με βάση τον εξωτερικό όγκο του κτίσματος πριν την κατεδάφιση, ο οποίος ορίζεται από το περίγραμμά του, χωρίς τον υπολογισμό προβόλων και αιθρίων, και με ύψος την απόσταση της άνω επιφάνειας της οροφής από το φυσικό ή διαμορφωμένο έδαφος και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-01-01-00.

Για ύψος έως και 4,0 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 19,20 + ΜΤΦ

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

(0,21€/m³.km) 18 x 0,21 = 3,78

Συνολικό κόστος άρθρου 22,98

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,98

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 312

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α05.2

Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα για το ύψος πέραν των 4,0 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227

100%

Κατεδάφιση κτισμάτων μονόροφων ή πολυόροφων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα (πλάκες, δοκοί, τοιχία κ.λπ.) ή με φέρουσα τοιχοποιία από οπτοπλιθοδομή ή λιθοδομή και πλάκες οπλισμένου σκυροδέματος, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη, των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού
- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός πλακών, δοκών, τοιχίων και υποστυλωμάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα, λιθοδομών και οπτοπλιθοδομών, στεγών, θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα, του κτίσματος και οποιωνδήποτε άλλων συμπληρωματικών κατασκευών, όπως εξωτερικών κλιμάκων καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λπ.,
- η επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που δημιουργούνται λόγω των κατεδαφίσεων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων κατεδάφισης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία αυτοκινήτων, μηχανημάτων κλπ,
- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους,
- η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

Επιμέτρηση με βάση τον εξωτερικό όγκο του κτίσματος πριν την κατεδάφιση, ο οποίος ορίζεται από το περίγραμμά του, χωρίς τον υπολογισμό προβόλων και αιθρίων, και με ύψος την απόσταση της άνω επιφάνειας της οροφής από το φυσικό ή διαμορφωμένο έδαφος και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-01-01-00.

Για το ύψος πέραν των 4,0 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 27,40 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,21€/m³.km) 18 x 0,21 = 3,78
Συνολικό κόστος άρθρου 31,18

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,18

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και δεκαοκτώ λεπτά

A.T. : 315

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν17121.125

Τοπικές ή καθολικές Επισκευές - Αποκαταστάσεις αποκαλυμμένων οπλισμών με σύστημα ετοιμών επισκευαστικών κονιαμάτων τύπου MuCis Steel Protection Mono-component και Microbeton BS-37 της SINTECNO ή ισοδύναμο, ενός συστατικού, για στρώση πάχους έως 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

100%

Τοπικές ή καθολικές Επισκευές - Αποκαταστάσεις αποκαλυμμένων οπλισμών με σύστημα ετοιμών επισκευαστικών κονιαμάτων τύπου MuCis Steel Protection Mono-component και Microbeton BS-37 της SINTECNO ή ισοδύναμο, ενός συστατικού, για στρώση πάχους έως 50 mm Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121 100% Αποκατάσταση ζώνης επικάλυψης οπλισμού, πάχους έως 50 mm., με ειδικό σύστημα επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, τύπου Steel Protection Mono-component και Microbeton BS-37 της SINTECNO ή ισοδύναμο, εφαρμοσμένων επί αποκαλυμμένων οπλισμών και επιφάνειας σκυροδέματος, ελευθέρων από οποιαδήποτε σαθρά - χαλαρά στοιχεία, σύστημα που περιλαμβάνει τα ακόλουθα :Α) Επιμελής καθαρισμός και αφαίρεση τυχόν σαθρών τμημάτων ενανθρακωμένου σκυροδέματος και απελευθέρωση οπλισμών. Τρίψιμο επιφανείας οπλισμών και εξυγίανση υποστρώματος έναντι φαινομένων οξειδώσεων (διάβρωσης οπλισμών), δια χειρός (συρματόβουρτσα) ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων (αμμοβολής), εργασίας εκτελεσμένης μετά προσοχής.Β) Προεπάλεια επί της επιφάνειας των οπλισμών σε μία στρώση, συνολικού πάχους 2 mm, με τσιμεντοειδές κονίαμα τύπου MuCis Steel Protection Mono-component της SINTECNO ή ισοδύναμο, που εμπεριέχει μόρια ΜCΙ (αναστολέα διάβρωσης επαφής και διάχυσης) εργασίας εφαρμοσμένης επί της επιφάνειας οπλισμού ως στρώση προστασίας, χρόνος αναμονής 3 έως 5 ώρες Γ) Ακολουθεί καλή διαβροχή υποστρώματος μέχρι κορεσμού.Δ) Άμεσα, μετά την εκτέλεση του βήματος (Γ), εφαρμογή ζώνης επικάλυψης οπλισμού ενδεικτικού πάχους έως 50 mm, με έτοιμο, επισκευαστικό, ινοπλισμένο ρεοπλαστικό κονίαμα τύπου Microbeton BS-37 της SINTECNO ή ισοδύναμο, υψηλών αντοχών (σε θλίψη 69,2 N/mm², στις 28 ημέρες) εκτελεσμένης δια μύστρου ή σπάτουλας, επί της διαβρεγμένης επιφάνειας του υποστρώματος και της στρώσης MuCis Steel Protection Mono-component της SINTECNO ή ισοδύναμης, που έχει ήδη προηγηθεί.Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, επί τοίχων ή οροφών σε οποιασδήποτε στάθμη από του εδάφους επιφάνειας καθοριζόμενης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου, για την εφαρμογή, διαβροχή, συμπίεση και μόρφωση και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οποιδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.(1 m² επιφάνειας ως άνω) Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

50,00

πενήντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως) : πενήντα

A.T. : 317

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ71.46.01

Υαλόπλεγμα ενίσχυσης επιχρίσματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7146

100%

Υαλόπλεγμα από fiberglass, τουλάχιστον βάρος 65γρ/τ.μ.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, τοποθέτηση στερέωση με υλικά μικρουλικά, καθώς και η χρήση ικριωμάτων ή ανυψωτικών μηχανημάτων για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,20

(Ολογράφως) : ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : 320**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΧΒ10****Παγκάκι μαντεμένιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών-παγκακίων κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξη τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους, ως εξής:

Μαντεμένιο παγκάκι με ξύλινες σανίδες. Τα πόδια είναι κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο επεξεργασμένο κατόπιν με υλικό για μέγιστη αντοχή στο χρόνο και στις φυσικά φαινόμενα, βαμμένο σε φούρνο με πολυεστερική εποξειδική βαφή πούδρας. Το κάθισμα και η πλάτη αποτελείται από συνολικά 18 (δεκαοκτώ) σανίδες ενιαίου τροπικού ξύλου διατομής 40*35 χιλιοστά. Οι σανίδες θα στερεώνονται στις βάσεις με ανοξείδωτες βίδες. Όλες οι σανίδες στερεώνονται στη μέση με μια επιπλέον γαλβανισμένη μεταλλική ράβδο διατομής 40*3 χιλιοστών. Οι σανίδες έχουν υποστεί επεξεργασία με ειδικά υλικά, για την προστασία από τους μύκητες και τα έντομα, ενώ παρέχεται πλήρης αδιαβροχοποίηση και προστασία από την έκθεση στον ήλιο.

Διαστάσεις: Μήκος 2000mm, Συνολικό ύψος 780mm, Ύψος καθίσματος 440mm

Τοποθέτηση: Η στήριξη στο πάτωμα γίνεται με 4 βίδες DIN933 M10X100.

490,00

τετρακόσια ενενήντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 490,00**(Ολογράφως) : τετρακόσια ενενήντα****A.T. : 325****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20ΣΧ2****Τοποθέτηση σκύρων σε μη βατό δώμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

100%

Τοποθέτηση σκύρων σε μη βατό δώμα από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου. Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών

επί τόπου του έργου, η ανύψωση στο δώμα του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε κατάλληλο πάχος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ : 30,00 + ΜΤΦ

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

(0,21€/m3.km) $18 \times 0,21 = 3,78$

Συνολικό κόστος άρθρου 33,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,78**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 331****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10.ΣΧ****Συμπύκνωση εδαφικού υλικού και αδρανών υλικών διάστρωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

100%

Συμπύκνωση εδαφικού υλικού ή αδρανών υλικών εφ' όσον αυτά χρησιμοποιούνται για τη διαμόρφωση τελικής συμπυκνωμένης επιφάνειας. Η εργασία περιλαμβάνει διαβροχή και συμπύκνωση με οδοστρωτήρα ή οιοδήποτε άλλο μέσο ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από τη μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά στο έργο του μηχανήματος και η επιστροφή αυτού ,

η δαπάνη χρήσης καθώς και κάθε είδους σταλίες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

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

(0,21€/m³.km) 18 x 0,21 = 3,78

Συνολικό κόστος άρθρου 8,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,28

(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 334

Άρθρο : ATHE 8038.14

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 70/76 mm

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 6

100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 14 Διαμέτρου 70/ 76 mm

Υλικά

α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή

Φ 70/ 76 mm αυξημένος κατά 30%

δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για

υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

567.14	m	1,30x	20,86 =	27,12
--------	---	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,85x	19,87 =	16,89
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	0,85x	16,84 =	14,31
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				58,32

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,32

(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 335

Άρθρο : ATHE 8038.16

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 82/89 mm

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 6

100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 16 Διαμέτρου 82/ 89 mm

Υλικά

α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή

Φ 82/ 89 mm αυξημένος κατά 30%

δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για

υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

567.16	m	1,30x	28,94 =	37,62
--------	---	-------	---------	-------

Εργασία

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

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

Αθροισμα				70,66

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,66

(Ολογράφως) : εβδομήντα και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 336

Άρθρο : ATHE 8038.20

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 106/114 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 20 Διαμέτρου 106/ 114 mm

Υλικά

α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή

Φ 106/ 114 mm αυξημένος κατά 30%

δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για

υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

567.20 m 1,30x 41,25 = 53,63

Εργασία

Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87

Βοηθ (002) h 1,00x 16,84 = 16,84

Αθροισμα 90,34**Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,34****(Ολογράφως) : ενενήντα και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 337****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8038.21****Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 113/121 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 21 Διαμέτρου 113/ 121 mm

Υλικά

α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή

Φ 113/ 121 mm αυξημένος κατά 30%

δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για

υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

567.21 m 1,30x 48,42 = 62,95

Εργασία

Τεχν (003) h 1,05x 19,87 = 20,86

Βοηθ (002) h 1,05x 16,84 = 17,68

Αθροισμα 101,49**Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,49****(Ολογράφως) : εκατόν ένα και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 338****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8038.22****Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 119/127 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 22 Διαμέτρου 119/ 127 mm

Υλικά

α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή
 Φ 119/ 127 mm αυξημένος κατά 30%
 δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για
 υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

567.22	m	1,30x	52,49 =	68,24
Εργασία				
Τεχν (003)	h	1,05x	19,87 =	20,86
Βοηθ (002)	h	1,05x	16,84 =	17,68
Αθροισμα				106,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 106,78

(Ολογράφως) : εκατόν έξι και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 339

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8153.1

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

100%

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως)
 Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα, χυτοσιδηρούν, πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα,
 την άλυσσο και λαβή, τα ρακόρ στομιών τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα
 συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους
 εγκαταστάσεως για λειτουργία
 (1 τεμ)

Υλικά

α. Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου
 (καζανάκι υψηλής πίεσεως τύπου
 Νιαγάρα) χυτοσιδηρούν, περιε-
 κτηκότητας 12 λίτρων

621.1	τεμ	1,00x	65 =	65,00
-------	-----	-------	------	-------

β. Στηρίγματα τσιμέντο, ρακόρ
 χαλκοσωλήνας κλπ 0,10 του α

		0,10x	65 =	6,50
--	--	-------	------	------

Εργασία

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

Αθροισμα				144,92
----------	--	--	--	--------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 144,92

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 340

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8153.2

**Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή
 τραβηκτό πλήρες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

100%

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως)
 Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες με τον ορειχάλκινο
 πλωτήρα, τα ρακόρ στομιών τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως
 και τους γάντζους στηρίξεως, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους
 εγκαταστάσεως για λειτουργία
 (1 τεμ)

Υλικά

α. Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου
 (καζανάκι πλύσεως κυλινδρικό ή
 πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό)
 περιεκτικότητας 10 λίτρων

622.1	τεμ	1,00x	23 =	23,00
-------	-----	-------	------	-------

β. Στηρίγματα τσιμέντου, ρακόρ
 χαλκοσωλήνων κλπ 0,10 του α

		0,10x	23 =	2,30
--	--	-------	------	------

Εργασία

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

Αθροισμα				98,72
----------	--	--	--	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 98,72**(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ και εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : 341****Αρθρο : ΑΤΗΕ 8181.2****Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη ύψους 35 cm**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 14

100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη (ευρωπαϊκού) (καθημένου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων
(1 τεμ)

8181. 2 Ύψους 35 cm

Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων πορσελάνης, (ευρωπαϊκού) (καθημένου) τύπου ύψους 35 cm

648. 2 τεμ 1,00x 30 = 30,00

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ σε τσιμέντο

026 kg 20x 0,0999 = 2,00

Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 105,42**Ευρώ (Αριθμητικά) : 105,42****(Ολογράφως) : εκατόν πέντε και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 342****Αρθρο : ΑΤΗΕ 8151.1****Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Υψηλής πίεσεως**

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. 1 Υψηλής πίεσεως 0

Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου Υψηλής πίεσεως πορσελάνης (ευρωπαϊκού) (καθημένου) τύπου

620. 1 τεμ 1,00x 73 = 73,00

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ σε τσιμέντο

026 kg 20x 0,0999 = 2,00

Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 148,42**Ευρώ (Αριθμητικά) : 148,42****(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 343****Αρθρο : 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
πιέσεως 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 δεκατρία λεπτά

A.T. : 344

Άρθρο : ATHE 8152

Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου από πορσελάνη με ενσωματωμένη οχυβάδα
δηλ. λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους
εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομιών
(1 τεμ)

Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου
(τουρκικού) τύπου
πορσελάνης

620.3 τεμ 1,00x 45 = 45,00

β. Μικροϋλικά κλπ σε τσιμέντο

026 kg 15x 0,0999 = 1,50

Εργασία

Τεχν (003) h 2,50x 19,87 = 49,68

Βοηθ (002) h 2,50x 16,84 = 42,10

Αθροισμα 138,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 138,28

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 345

Άρθρο : ATHE 8157.1

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη επίπεδη ή γωνιακή, πλήρως εγκατεστημένη
και συνδεδεμένη με τους σωλήνες πλύσεως και αποχετεύσεως
(1 τεμ)

Υλικά

α. Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου πορσελάνης

625.1 τεμ 1,00x 49 = 49,00

β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο

026 kg 20x 0,0999 = 2,00

Εργασία

Τεχν (003) h 1,70x 19,87 = 33,78

Βοηθ (002) h 1,70x 16,84 = 28,63

Αθροισμα 113,41

Ευρώ (Αριθμητικά) : 113,41

(Ολογράφως) : εκατόν δεκατρία και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 346

Άρθρο : ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου ευρωπαϊκού (καθημένου) τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου εκ πορσελάνης, υψηλής πιέσεως, ευρωπαϊκού (καθημένου) τύπου ήτοι λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Λεκάνη υψηλής πιέσεως εκ

πορσελάνης

(620.1) τεμ

1,00x

73 =

73,00

β) Υλικά στερεώσεως και συνδέσεως

σε σιμέντο

(026)

kg

15,00x

0,0999 =

1,50

Εργασία

Τεχν (003)

h

2,00x

19,87 =

39,74

Βοηθ (002)

h

2,00x

16,84 =

33,68

Αθροισμα

147,92

Ευρώ (Αριθμητικά) : 147,92**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα επτά και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 347****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8179.2****Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18

100%

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

(1 τεμ)

8179. 2 χρώματος λευκού

Υλικά

α. Κάθισμα λεκάνης πλαστικό

με κάλυμμα, χρώματος λευκού

πλήρες

647. 2

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. : 348****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.1****Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

100%

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

(1 τεμ)

8160. 1 Διαστ. 40 X 50 cm

Υλικά

α. Νιπτήρας πορσελάνης δια-

στάσεων περίπου 40 X 50 cm

628. 1

τεμ

1,00x

32 =

32,00

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

32 =

8,00

Εργασία

Τεχν (003)

h

2,80x

19,87 =

55,64

Βοηθ (002)

h

2,80x

16,84 =

47,15

Αθροισμα

158,49

Ευρώ (Αριθμητικά) : 158,49**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 349****Άρθρο : ATHE 8257.1.N****Ηλιακός θερμοσίφωνας χαμηλού ύψους με boiler χωρητικότητας 150lt από ανοξείδωτο χάλυβα διπλής ενέργειας και επιλεκτικό συλλέκτη επιφάνειας 2,4m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Ηλιακός θερμοσίφωνας χαμηλού συνολικού ύψους έως 800mm, κλειστού κυκλώματος, από ανοξείδωτο χάλυβα, με θερμοδοχείο χωρητικότητας 150Lt και επιφάνεια επιλεκτικού συλλέκτη 2,4m2, με τις βάσεις τοποθέτησης και πάκτωσης, πλήρης με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά

Ηλιακός θερμοσίφωνας, με boiler Inox

χωρητικότητας 150lt, με επιφάνεια

συλλέκτη 2,4m2, με την βάση στήριξης

προσαυξημένος κατά 15% για μικροϋλικά

	m	1,15x	1170,00 =	1345,50
Εργασία				
Τεχν (003)	h	3,50x	19,87 =	69,55
Βοηθ (002)	h	3,50x	16,84 =	58,94

Αθροισμα				1473,99

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.473,99**(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια εβδομήντα τρία και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 350****Άρθρο : ATHE 8256.5.1****Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 60 l ισχύος 3000 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλτικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8256. 5 Χωρητικότητας 60 1

8256. 5. 1 Ισχύος 3000 W

Υλικά

α. Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητι-

κότητας 60 1 ισχύος 3000 W

684. 5. 1

τεμ

1,00x

115 =

115,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x

115 =

5,75

Εργασία

Τεχν (003)

h

2,00x

19,87 =

39,74

Βοηθ (002)

h

2,00x

16,84 =

33,68

Αθροισμα

194,17

Ευρώ (Αριθμητικά) : 194,17**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τέσσερα και δεκαεπτά λεπτά****A.T. : 351****Άρθρο : ATHE 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), πόμα, σωλήνα υπερχειλίσεως 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 δεκαεπτά λεπτά

Α.Τ. : 352

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8431.ΣΧ

Αποξήλωση θερμαντικών σωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Αποξήλωση θερμαντικών σωμάτων οιαδήποτε τύπου και διαστάσεων, με την αποσυναρμολόγηση, τη διαλογή των υλικών, τη συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση των χρήσιμων υλικών και τη μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

(1 τεμ.)

Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,7x	19,87 =	13,91	
Βοηθ (002)	h	0,7x	16,84 =	11,79	
Αθροισμα				25,70	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,70

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 370

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8103.2

Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) με τον μοχλό (βέργας) της φούσκας και της βαλβίδας, όλων από ορείχαλκο και των μικροϋλικών, πλήρως τοποθετημένος συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσεως εργασίας εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως

(1 τεμ)

8103. 2	Διαμέτρου 3/4 ins				
Υλικά					
α. Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ)					
πλήρης, με βαλβίδα Φ 3/4 ins					
και μικροϋλικά					
602. 2	τεμ	1,02x	10,8 =	11,02	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,65x	19,87 =	12,92	
Βοηθ (002)	h	0,65x	16,84 =	10,95	
Αθροισμα				34,89	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,89

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και ογδόντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 371

Άρθρο : ATHE 8036.1

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

100%

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

(1 m)

8036. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 1/2 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

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

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 14,59

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,59

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και πενήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 372

Άρθρο : ATHE 8036.2

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

100%

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

(1 m)

8036. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 3/4 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 2 m 1,30x 3,6 = 4,68

Εργασία

Τεχν (003) h 0,35x 19,87 = 6,95

Βοηθ (002) h 0,35x 16,84 = 5,89

Αθροισμα 17,52

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,52

(Ολογράφως) : δεκαεπτά και πενήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 373

Άρθρο : ATHE 8036.3

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 374

Αρθρο : ATHE 8036.4

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 5 100%

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

(1 m)
8036. 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. : 375

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. : 376****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. : 377****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. : 378****Αρθρο : ATHE 8036.8****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 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.	8	Διαμέτρου	3	ins		
Υλικά						
α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή						
Φ	3	ins	αυξημένος	κατά 25%	για	
ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και						
μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως						
566.	8		m	1,30x	17,1 =	22,23
Εργασία						
Τεχν	(003)		h	0,90x	19,87 =	17,88
Βοηθ	(002)		h	0,90x	16,84 =	15,16

Αθροισμα						55,27

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,27

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 379

Άρθρο : ATHE 8037.1

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 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. : 380

Άρθρο : ATHE 8037.2

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

8037.	2	Διαμέτρου	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. : 381

Άρθρο : ATHE 8037.3

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

8037.	3	Διαμέτρου	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. : 382

Άρθρο : ATHE 8037.4

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 6 100%

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

8037. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο

Φ 1 1/4 ins με μικροϋλικά

569. 4 τεμ 1,02x 11,52 = 11,75

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Αθροισμα 17,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,71

(Ολογράφως) : δεκαεπτά και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 383

Άρθρο : ATHE 8037.5

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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. : 384

Άρθρο : ATHE 8037.6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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. : 385****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.7****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης:

H/M 6

100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

8037. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο

Φ 2 1/2 ins με μικροϋλικά

569. 7

τεμ

1,02x

58,16 =

59,32

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,40x

19,87 =

7,95

Αθροισμα

67,27

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,27**(Ολογράφως) : εξήντα επτά και είκοσι επτά λεπτά****A.T. : 386****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.8****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3 ins**

Κωδικός αναθεώρησης:

H/M 6

100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

8037. 8 Διαμέτρου 3 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο

Φ 3 ins με μικροϋλικά

569. 8

τεμ

1,02x

91,36 =

93,19

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,50x

19,87 =

9,94

Αθροισμα

103,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 103,13**(Ολογράφως) : εκατόν τρία και δεκατρία λεπτά****A.T. : 387****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.1****Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης:

H/M 11

100%

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

(1 τεμ)

8101. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)
ορειχάλκινη Φ 1/2 ins αυξη-
μένα κατά 3% για μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως κλπ

601. 1	τεμ	1,03x	3,2 =	3,30
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				13,24

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,24

(Ολογράφως) : δεκατρία και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 388

Άρθρο : ATHE 8101.2

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11 100%

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

(1 τεμ)

8101. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)
ορειχάλκινη Φ 3/4 ins αυξη-
μένα κατά 3% για μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως κλπ

601. 2	τεμ	1,03x	3,8 =	3,91
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				13,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,85

(Ολογράφως) : δεκατρία και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 389

Άρθρο : ATHE 8101.3

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11 100%

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

(1 τεμ)

8101. 3 Διαμέτρου 1,0 ins

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)
ορειχάλκινη Φ 1,0 ins αυξη-
μένα κατά 3% για μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως κλπ

601. 3	τεμ	1,03x	5 =	5,15
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93

Αθροισμα				16,08

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,08

(Ολογράφως) : δεκάξι και οκτώ λεπτά

A.T. : 390

Άρθρο : ATHE 8141.1.2

**Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος
Νιπτήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος
δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά 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. Μικροϋλικά 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

Α.Τ. : 391

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 μικροϋλικά 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. Μικροϋλικά 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

Α.Τ. : 392

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 μικροϋλικά 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****A.T. : 394****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8063.1.ΣΧ****Υδρορροη ανοικτή από PVC, για κεραμοσκεπή**

Κωδικός αναθεώρησης:

Υδρορροή από PVC ανοικτή για κεραμοσκεπή, με όλα τα απαραίτητα υλικά, στηρίγματα επί της κεραμοσκεπής ανά 0,60m, σύνδεσης, αλλαγής κατεύθυνσης, τα απαραίτητα ταφ κατεβασιάς, τις τάπες κλπ. και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,50**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 395****Άρθρο : ΑΤΗΕ 80.62.ΣΧ****Υδρορροή από χαλκινή λαμαρίνα Φ 100**

Κωδικός αναθεώρησης:

Υδρορροή από χάλκινη λαμαρίνα Φ 100 πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατεύθυνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε****A.T. : 396****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042.3.7.ΣΧ****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C.6 atm διαμέτρου Φ140mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

Πιέσεως 6atm, Διαμέτρου 140mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,90**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και ενενήντα λεπτά****A.T. : 397****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042.3.6.ΣΧ****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C.6 atm διαμέτρου Φ125mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

Πίεσεως 6atm, Διαμέτρου 125mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,90

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και ενενήντα λεπτά

A.T. : 398

Άρθρο : ATHE 8042.3.5.ΣΧ Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C.6 atm διαμέτρου Φ100mm

Κωδικός αναθεώρησης:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών

(1 m)

Πίεσεως 6atm, Διαμέτρου 100mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,00

(Ολογράφως) : είκοσι έξι

A.T. : 399

Άρθρο : ATHE 8042.3.4.ΣΧ Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C.6 atm διαμέτρου Φ75mm

Κωδικός αναθεώρησης:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

Πίεσεως 6atm, Διαμέτρου 75mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,00

(Ολογράφως) : είκοσι ένα

A.T. : 400

Άρθρο : ATHE 8042.3.2.ΣΧ Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C.6 atm διαμέτρου Φ50mm

Κωδικός αναθεώρησης:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

Πίεσεως 6atm, Διαμέτρου 50mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,20

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και είκοσι λεπτά

A.T. : 401

Άρθρο : ATHE 8042.3.1.ΣΧ Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C.6 atm διαμέτρου Φ40mm

Κωδικός αναθεώρησης:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών (1 m)

Πίεσεως 6atm, Διαμέτρου 40mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,90

(Ολογράφως) : δεκατρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : 402

Άρθρο : ATHE 8063.ΣΧ1

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από ενισχυμένο πολυβινυλοχλωρίδιο (P.V.C.) με οξείδιο του Τιτανίου, σύμφωνα με τα Πρότυπα EN 607 και EN 1462

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από ενισχυμένο πολυβινυλοχλωρίδιο (P.V.C.) με οξείδιο του Τιτανίου, σύμφωνα με τα Πρότυπα EN 607 και EN 1462, μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής, μεγάλης αντοχής σε ατμοσφαιρικές επιδράσεις, με κατάλληλη απόχρωση από το εργοστάσιο κατασκευής κλπ. σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

Υλικά

Υδρορροή ορθογ. διατομής 6 X 10 cm από P.V.C. αυξημένη κατά 110% για φθορά, ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεως κλπ.

573.1.ΣΧ1	m	2,10x	10,41 =	21,86
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05

Αθροισμα				32,87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,87

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 403

Άρθρο : ATHE 8063.ΣΧ2

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) κυκλικής διατομής, διαμέτρου 100 mm από ενισχυμένο πολυβινυλοχλωρίδιο (P.V.C.) με οξείδιο του Τιτανίου, σύμφωνα με τα Πρότυπα EN 607 και EN 1462

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) κυκλικής διατομής, διαμέτρου 100 mm από ενισχυμένο πολυβινυλοχλωρίδιο (P.V.C.) με οξείδιο του Τιτανίου, σύμφωνα με τα Πρότυπα EN 607 και EN 1462, μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής, μεγάλης αντοχής σε ατμοσφαιρικές επιδράσεις, με κατάλληλη απόχρωση από το εργοστάσιο κατασκευής κλπ. σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

Υλικά

Υδρορροή κυκλικής διατομής διαμέτρου 100 mm από P.V.C. αυξημένη κατά 120% για φθορά, ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεως κλπ.

573.1.ΣΧ2	m	2,20x	7,66 =	16,85
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
Βοηθ (002)	h	0,60x	16,84 =	10,10

Αθροισμα				38,87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,87
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 406

Αρθρο : ΑΤΗ 8733.1.7Ν Κανάλι διέλευσης καλωδίων, πλαστικό, διαστάσεων 60 X 40mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κανάλι διέλευσης καλωδίων, πλαστικό, διαστάσεων 60 X 40mm, μετά των εξαρτημάτων του, το κάλυμμα και τα μικροϋλικά στερεώσεως κλπ. Δηλαδή προμήθεια και μεταφορά επιτόπου του έργου.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,30
(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα λεπτά

A.T. : 407

Αρθρο : ΗΛΜ 627 Πλαστικό κανάλι διέλευσης καλωδίων διαστάσεων 80X50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Πλαστικό κανάλι διέλευσης καλωδίων, διαστάσεων 80x50 mm, ορθογωνικής διατομής, επίτοιχο, λευκού χρώματος, με όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται (ακραία καλύμματα, διαχωριστικό στοιχείο καλωδίων, συνδετικά καλύμματα, ρυθμιζόμενες εσωτερικές και εξωτερικές γωνίες, ρυθμιζόμενες επίπεδες γωνίες, διακλαδώσεις τού κλπ.), τα απαραίτητα εξαρτήματα για την τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών, πριζών τηλεφώνου, τηλεόρασης κλπ., στηρίγματα και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 μ)

Τιμή ανά μέτρο (μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,09
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και εννέα λεπτά

A.T. : 408

Αρθρο : ΗΛΜ 628 Πλαστικό κανάλι διέλευσης καλωδίων διαστάσεων 105X50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Πλαστικό κανάλι διέλευσης καλωδίων, διαστάσεων 105x50 mm, ορθογωνικής διατομής, επίτοιχο, λευκού χρώματος, με όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται (ακραία καλύμματα, διαχωριστικό στοιχείο καλωδίων, συνδετικά καλύμματα, ρυθμιζόμενες εσωτερικές και εξωτερικές γωνίες, ρυθμιζόμενες επίπεδες γωνίες, διακλαδώσεις τού κλπ.), τα απαραίτητα εξαρτήματα για την τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών, πριζών τηλεφώνου, τηλεόρασης κλπ., στηρίγματα και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 μ)

Τιμή ανά μέτρο (μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,40
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και σαράντα λεπτά

A.T. : 409

Αρθρο : ΑΤΗ 8766.2.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, 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 X 1,5 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 2 X 1,5 mm²

816. 2. 1 m 1,05x 0,3882 = 0,41

β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 0,41 = 0,04

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 4,12

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,12**(Ολογράφως) : τέσσερα και δώδεκα λεπτά****A.T. : 410****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.2.2****Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 X 2,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και 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. 2 Διατομής: 2 X 2,5 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 2 X 2,5 mm²

816. 2. 2 m 1,05x 0,6119 = 0,64

β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 0,64 = 0,06

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 4,37

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,37**(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 411****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.1****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

100%

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 3 X 1,5 mm²

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

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

Εργασία

Τεχν (003) h 0,12x 19,87 = 2,38

Βοηθ (002) h 0,12x 16,84 = 2,02

Αθροισμα 5,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,07
(Ολογράφως) : πέντε και επτά λεπτά

A.T. : 412

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.2 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. 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. : 413

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.3 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 414

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.4 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 6mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 415

Άρθρο : ATHE 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. : 416

Άρθρο : ATHE 8766.5.3

Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 4mm2

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. 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. : 417****Άρθρο : ATHE 8766.5.4****Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 6mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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. : 418****Άρθρο : ATHE 8751.1.2****Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 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**

Α.Τ. : 419

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.3

Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

100%

Αγωγός τύπου ΝΥΑ 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 Διατομή: 2,5 mm²

Υλικά

Αγωγός ΝΥΑ 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

Α.Τ. : 424

Αρθρο : ΑΤΗΕ 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

Α.Τ. : 425

Αρθρο : ΑΤΗΕ 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. : 426**Αρθρο : ATHE 9337.2.4****Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ τριπολικό Διατομής 3 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. 2 τριπολικό

9337. 2. 4 Καλώδιο NYΥ διατομής: 3 X 10mm²

Υλικά

Καλώδιο NYΥ διατομής 3 X 10mm²

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. : 427****Αρθρο : ATHE 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. : 428****Αρθρο : ATHE 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 16mm²

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) : δεκαοκτώ και σαράντα επτά λεπτά**

Α.Τ. : 429

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9337.3.6

Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Διατομής 4 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. 3 τετραπολικό

9337. 3. 6 Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 4 X 25mm²

Υλικά

Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 4 X 25mm²

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

Α.Τ. : 430

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8974.1.1.ΣΧ

Φωτιστικό σώμα ορατής τοποθέτησης LED, συνολικής ισχύος έως 38W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

100%

Φωτιστικό σώμα οροφής, led, από χαλυβδοέλασμα γαλβανισμένο και βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης επεξεργασίας, διαστάσεων περίπου 1200mm x 295mm ή 600mm x 600mm, με δείκτη θάμβωσης UGR μικρότερο του 19. Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού δεν θα υπερβαίνει τα 38 W και η φωτεινή ισχύς του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερη από 4.200 lm με θερμοκρασία χρώματος 4.000K. Το φωτιστικό θα συμμορφώνεται με όλες τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του φωτιστικού σώματος και των λαμπτήρων με όλα τα παρελκόμενα και μικρούλικά, αποξήλωση του παλαιού φωτιστικού, τοποθέτηση και στερέωση του νέου στην οροφή, συναρμολόγηση και εκτέλεση των ηλεκτρικών συνδέσεων όπως και κάθε άλλη εργασία με τα απαιτούμενα υλικά απαραίτητα για την πλήρη εγκατάσταση και διεξαγωγή δοκιμών του φωτιστικού.

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα ορατής τοποθέτησης, τύπου LED

TE

τεμ

1,00x

55,00 =

55,00

β. Μικρούλικά 0,02 του α

0,02x

55 =

1,10

Εργασία

Τεχν (003)

h

1,00x

19,87 =

19,87

Βοηθ (002)

h

1,00x

16,84 =

16,84

Αθροισμα

92,81

Ευρώ (Αριθμητικά) : 92,81

(Ολογράφως) : ενενήντα δύο και ογδόντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 431

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8974.7.1.ΣΧ

Φωτιστικό σώμα επίτοιχης τοποθέτησης LED,IP, συνολικής ισχύος έως 8W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

100%

Φωτιστικό σώμα οροφής, led, στεγανότητας IP43, διαστάσεων περίπου 200mm x 60mm. Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού δεν θα υπερβαίνει τα 8 W και η φωτεινή ισχύς του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερη από 350 lm. Το φωτιστικό θα συμμορφώνεται με όλες τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του φωτιστικού σώματος και των λαμπτήρων με όλα τα παρελκόμενα και μικρούλικά, τοποθέτηση και στερέωση στην οροφή, συναρμολόγηση και εκτέλεση των ηλεκτρικών συνδέσεων όπως και κάθε άλλη εργασία με τα απαιτούμενα υλικά απαραίτητα για την πλήρη εγκατάσταση και διεξαγωγή δοκιμών του φωτιστικού.

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα IP43, τύπου LED

TE	τεμ	1,00x	40,00 =	40,00
----	-----	-------	---------	-------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α	0,02x	40 =	0,80
--------------------------	-------	------	------

Εργασία

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

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

Αθροισμα				68,33

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,70**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 434****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8840.6.1.ΣΧ****Πίλαρ ηλεκτροφωτισμού, προστασίας IP65 πολυεστερικό, διαστάσεων 600x900x300mm, σε βάση από σκυρόδεμα 800x500x500mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Πίλαρ ηλεκτροφωτισμού, προστασίας IP65 πολυεστερικό, διαστάσεων 600x900x300mm, σε βάση από σκυρόδεμα 800x500x500mm, πλήρες, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά, δηλαδή κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα, προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση πάνη στη βάση από σκυρόδεμα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά

α. Πίλαρ πολυεστερικό, IP65

TE	τεμ	1,00x	350,00 =	350,00
----	-----	-------	----------	--------

β. Βάση σκυροδέματος, καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας

κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,15 του α

		0,15x	350 =	52,50
--	--	-------	-------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	3,50x	19,87 =	69,55
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	3,50x	16,84 =	58,94
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				530,99

Ευρώ (Αριθμητικά) : 530,99**(Ολογράφως) : πεντακόσια τριάντα και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 435****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.1.ΣΧ****Διακόπτης με πλήκτρο χωνευτός ή πλαστικού καναλιού εντάσεως 10 Α απλός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

με πλήκτρο εντάσεως 10Α, χωνευτός ή πλαστικού καναλιού απλός

Υλικά

α. Διακόπτης χωνευτός ή πλαστικού καναλιού

με πλήκτρο απλός μονοπολικός

TE	τεμ	1,00x	5,80 =	5,80
----	-----	-------	--------	------

β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α	0,10x	5,8 =	0,58
------------------------------------	-------	-------	------

Εργασία

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

Αθροισμα				9,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,36**(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα έξι λεπτά**

A.T. : 436**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.2.ΣΧ****Διακόπτης με πλήκτρο χωνευτός ή πλαστικού καναλιού εντάσεως 10 Α κομυτατερ ή αλλε ρετούρ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

100%

Διακόπτης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

με πλήκτρο εντάσεως 10Α, χωνευτός ή πλαστικού καναλιού κομυτατερ ή αλλε ρετουρ

Υλικά

α. Διακόπτης χωνευτός ή πλαστικού καναλιού με πλήκτρο κομυτατερ ή αλλε ρετουρ

ΤΕ	τεμ	1,00x	7,60 =	7,60
β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	7,6 =	0,76
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97

Αθροισμα				12,33

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,33**(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : 437****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8811.4.ΣΧ****Διακόπτης με πλήκτρο στεγανός χωνευτός ή ορατός εντάσεως 10 Α κομυτατερ ή αλλε ρετουρ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

100%

Διακόπτης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

με πλήκτρο εντάσεως 10Α, στεγανός χωνευτός ή ορατός, κομυτατερ ή αλλε ρετουρ

Υλικά

α. Διακόπτης στεγανός με πλήκτρο κομυτατέρ ή αλλε ρετούρ

ΤΕ	τεμ	1,00x	11,30 =	11,30
β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	11,3 =	1,13
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97

Αθροισμα				17,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,40**(Ολογράφως) : δεκαεπτά και σαράντα λεπτά****A.T. : 438****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.1.7.N****Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ20mm, πίεσης λειτουργίας 20bar**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ20mm, πίεσης λειτουργίας 20bar, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής με εσωτερική επένδυση από λάστιχο, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m)

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας PPR Φ20mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

	m	1,30x	1,90 =	2,47
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
Βοηθ (002)	h	0,15x	16,84 =	2,53

Αθροισμα				7,98

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,98**(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 439****Άρθρο : ATHE 8041.1.8.N Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ25mm, πίεσης λειτουργίας 20bar**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ25mm, πίεσης λειτουργίας 20bar, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής με εσωτερική επένδυση από λάστιχο, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m)

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας PPR Φ25mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

		m	1,30x	2,69 =	3,50
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,17x	19,87 =	3,38
	Βοηθ (002)	h	0,17x	16,84 =	2,86

			Αθροισμα		9,74

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,74**(Ολογράφως) : εννέα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 440****Άρθρο : ATHE 8041.1.9.N Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ32mm, πίεσης λειτουργίας 20bar**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ32mm, πίεσης λειτουργίας 20bar, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής με εσωτερική επένδυση από λάστιχο, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m)

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας PPR Φ25mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

		m	1,30x	4,79 =	6,23
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
	Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37

			Αθροισμα		13,57

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,57**(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 441****Άρθρο : ATHE 8041.1.10.N Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ40mm, πίεσης λειτουργίας 20bar**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ40mm, πίεσης λειτουργίας 20bar, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής με εσωτερική επένδυση από λάστιχο, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m)

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας PPR Φ40mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

	m	1,30x	6,29 =	8,18
--	---	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,22x	19,87 =	4,37
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,22x	16,84 =	3,70
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				16,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,25**(Ολογράφως) : δεκαέξι και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 442****Άρθρο : ATHE 8041.1.11.N Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ50mm, πίεσης λειτουργίας 20bar**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ50mm, πίεσης λειτουργίας 20bar, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής με εσωτερική επένδυση από λάστιχο, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m)

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας PPR Φ50mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

	m	1,30x	10,05 =	13,07
--	---	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,27x	19,87 =	5,36
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,27x	16,84 =	4,55
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				22,98

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,98**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 443****Άρθρο : ATHE 8131.2.1.N Διακόπτης γωνιακός χρωμέ 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11 100%

Διακόπτης γωνιακός χρωμέ ον.διαμέτρου 1/2", με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Βαλβίδα διακοπής γωνιακή

ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη

Φ 1/2 ins αυξημένη κατά

3% για μικροϋλικά συνδέσεως

στερεώσεως κλπ

TE	τεμ	1,03x	5,32 =	5,48
----	-----	-------	--------	------

Εργασία

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

Αθροισμα				16,41

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,41**(Ολογράφως) : δεκαέξι και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : 444****Άρθρο : ATHE 8101.2.N Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 3/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11 100%

Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 3/4" με τα μικροϋλικά συνδέσεως

και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)
ορειχάλκινη Φ3/4 ins βαρέως τύπου
με λαβή αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως κλπ

TE	τεμ	1,03x	5,76 =	5,93
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				15,87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,87

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 445

Άρθρο : ATHE 8101.3.N

Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 1"

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11 100%

Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 1" με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)
ορειχάλκινη Φ1ins βαρέως τύπου αυξη-
μένη κατά 3% για μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως κλπ

TE	τεμ	1,03x	8,15 =	8,39
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93

Αθροισμα				19,32

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,32

(Ολογράφως) : δεκαεννέα και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 446

Άρθρο : ATHE 8101.4.N

Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 1 1/4"

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11 100%

Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 1 1/4" με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)
ορειχάλκινη βαρέως τύπου Φ 1 1/4ins αυξη-
μένη κατά 3% για μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως κλπ

TE	τεμ	1,03x	12,74 =	13,12
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93

Αθροισμα				24,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,05

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και πέντε λεπτά

A.T. : 447

Άρθρο : ATHE 8101.5.N

Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 1 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11 100%

Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 1 1/2" με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)
ορειχάλκινη Φ 1 1/2ins βαρέως τύπου αυξη-
μένη κατά 3% για μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως κλπ

TE	τεμ	1,03x	20,20 =	20,81
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92

Αθροισμα				32,73

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,73

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : 448

Άρθρο : ATHE 8101.6.N Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 2"

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11 100%

Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 2" με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)
ορειχάλκινη Φ2ins βαρέως τύπου με λαβή
αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως κλπ

TE	τεμ	1,03x	29,82 =	30,71
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92

Αθροισμα				42,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,63

(Ολογράφως) : σαράντα δύο και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 449

Άρθρο : ATHE 8138.1.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8138.1 κοινός ορειχάλκινος
8138.1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Κρουνός εκροής (βρύση)
ορειχάλκινος κοινός
Φ 1/2 ins

618.1. 2	τεμ	1,00x	3,88 =	3,88
β. Μικροϋλικά και υλικά συνδέσεως στερεώσεως 0,03 του α				
		0,03x	3,88 =	0,12
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97

Αθροισμα				8,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,97

(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 450

Άρθρο : ATHE 8446.1N Διακόπτης θερμαντικού σώματος μονοσωληνίου συστήματος εξωτερικού βροχου

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11 100%

Διακόπτης θερμαντικού σώματος μονοσωληνίου συστήματος εξωτερικού βροχου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, πλήρως τοποθετημένος

(1 τεμ)

Υλικά

Διακόπτης θερμαντικού σώματος

μονοσωληνίου συστήματος

εξωτερικού βρόχου με μικροϋλικά

TE	τεμ	1,02x	27,03 =	27,57
----	-----	-------	---------	-------

Εργασία

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

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

Αθροισμα				32,54
----------	--	--	--	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,54

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 451

Άρθρο : ATHE 8431.1.1N

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/400

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τύπου πάνελ, διαστάσεων 22/600/400mm, εξωτερικού βρόχου, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώμα, στηρίγματα και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ

διαστάσεων 22/600/400

με μικροϋλικά

TE	τεμ	1,02x	76,00 =	77,52
----	-----	-------	---------	-------

Εργασία

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

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

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

Αθροισμα				84,86
----------	--	--	--	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,86

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 452

Άρθρο : ATHE 8431.1.3N

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/600

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τύπου πάνελ, διαστάσεων 22/600/600mm, εξωτερικού βρόχου, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώμα, στηρίγματα και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ

διαστάσεων 22/600/600

με μικροϋλικά

TE	τεμ	1,02x	93,00 =	94,86
----	-----	-------	---------	-------

Εργασία

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

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

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

Αθροισμα				105,87
----------	--	--	--	--------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 105,87

(Ολογράφως) : εκατόν πέντε και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 453

Άρθρο : ATHE 8431.1.5N

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/800

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τύπου πάνελ, διαστάσεων 22/600/800mm, εξωτερικού βρόχου, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώμα, στηρίγματα και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου πανελ

διαστάσεων 22/600/800

με μικροϋλικά

TE	τεμ	1,02x	110,00 =	112,20
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,35x	19,87 =	6,95
Βοηθ (002)	h	0,35x	16,84 =	5,89

Αθροισμα				125,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 125,04**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε και τέσσερα λεπτά****A.T. : 454****Αρθρο : ATHE 8431.1.6N****Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/900**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 26

100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τύπου πάνελ, διαστάσεων 22/600/900mm, εξωτερικού βρόχου, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώμα, στηρίγματα και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου πανελ

διαστάσεων 22/600/900

με μικροϋλικά

TE	τεμ	1,02x	122,00 =	124,44
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,45x	19,87 =	8,94
Βοηθ (002)	h	0,45x	16,84 =	7,58

Αθροισμα				140,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 140,96**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 455****Αρθρο : ATHE 8431.1.7N****Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/1000**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 26

100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τύπου πάνελ, διαστάσεων 22/600/1000mm, εξωτερικού βρόχου, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώμα, στηρίγματα και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου πανελ

διαστάσεων 22/600/1000

με μικροϋλικά

TE	τεμ	1,02x	142,00 =	144,84
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93
Βοηθ (002)	h	0,55x	16,84 =	9,26

Αθροισμα				165,03

Ευρώ (Αριθμητικά) : 165,03**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε και τρία λεπτά****A.T. : 456****Αρθρο : ATHE 8431.1.9N****Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/1100**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 26

100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τύπου πάνελ, διαστάσεων 22/600/1100mm, εξωτερικού βρόχου, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώμα, στηρίγματα και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία

πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου πανελ

διαστάσεων 22/600/1100

με μικροϋλικά

TE	τεμ	1,02x	145,00 =	147,90
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,70x	19,87 =	13,91
Βοηθ (002)	h	0,70x	16,84 =	11,79

Αθροισμα				173,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 173,60

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα τρία και εξήντα λεπτά

A.T. : 457

Άρθρο : ATHE 8431.1.10N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/1200

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τύπου πάνελ, διαστάσεων 22/600/1200mm, εξωτερικού βρόχου, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώμα, στηρίγματα και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου πανελ

διαστάσεων 22/600/1200

με μικροϋλικά

TE	τεμ	1,02x	153,00 =	156,06
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,70x	19,87 =	13,91
Βοηθ (002)	h	0,70x	16,84 =	11,79

Αθροισμα				181,76

Ευρώ (Αριθμητικά) : 181,76

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα ένα και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 458

Άρθρο : ATHE 8431.1.12N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/1400

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τύπου πάνελ, διαστάσεων 22/600/1400mm, εξωτερικού βρόχου, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώμα, στηρίγματα και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου πανελ

διαστάσεων 22/600/1400

με μικροϋλικά

TE	τεμ	1,02x	175,00 =	178,50
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,85x	19,87 =	16,89
Βοηθ (002)	h	0,85x	16,84 =	14,31

Αθροισμα				209,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 209,70

(Ολογράφως) : διακόσια εννέα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 459

Άρθρο : ATHE 8431.1.15N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/1600

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τύπου πάνελ, διαστάσεων 22/600/1600mm, εξωτερικού βρόχου, πλήρως

εγκατεστημένα, δηλαδή σώμα, στηρίγματα και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου πανελ

διαστάσεων 22/600/1600

με μικροϋλικά

TE	τεμ	1,02x	206,00 =	210,12
Εργασία				
Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84

Αθροισμα				246,83

Ευρώ (Αριθμητικά) : 246,83

(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα έξι και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : 460

Άρθρο : ATHE 8431.2.5N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/900/800

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τύπου πάνελ, διαστάσεων 22/900/800mm, εξωτερικού βρόχου, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώμα, στηρίγματα και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου πανελ

διαστάσεων 22/900/800

με μικροϋλικά

TE	τεμ	1,02x	188,00 =	191,76
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,45x	19,87 =	8,94
Βοηθ (002)	h	0,45x	16,84 =	7,58

Αθροισμα				208,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 208,28

(Ολογράφως) : διακόσια οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 461

Άρθρο : ATHE 8431.2.6N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/900/900

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τύπου πάνελ, διαστάσεων 22/900/900mm, εξωτερικού βρόχου, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώμα, στηρίγματα και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου πανελ

διαστάσεων 22/900/900

με μικροϋλικά

TE	τεμ	1,02x	198,00 =	201,96
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,45x	19,87 =	8,94
Βοηθ (002)	h	0,45x	16,84 =	7,58

Αθροισμα				218,48

Ευρώ (Αριθμητικά) : 218,48

(Ολογράφως) : διακόσια δεκαοκτώ και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 462

Άρθρο : ATHE 8431.2.7N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/900/1000

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τύπου πάνελ, διαστάσεων 22/900/1000mm, εξωτερικού βρόχου, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώμα, στηρίγματα και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ

διαστάσεων 22/900/1000

με μικροϋλικά

TE	τεμ	1,02x	210,00 =	214,20
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93
Βοηθ (002)	h	0,55x	16,84 =	9,26
Αθροισμα				234,39

Ευρώ (Αριθμητικά) : 234,39

(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα τέσσερα και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 463

Άρθρο : ATHE 8431.2.12N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/900/1400

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τύπου πάνελ, διαστάσεων 22/900/1400mm, εξωτερικού βρόχου, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώμα, στηρίγματα και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ

διαστάσεων 22/900/1400

με μικροϋλικά

TE	τεμ	1,02x	262,00 =	267,24
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,75x	19,87 =	14,90
Βοηθ (002)	h	0,75x	16,84 =	12,63
Αθροισμα				294,77

Ευρώ (Αριθμητικά) : 294,77

(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα τέσσερα και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : 464

Άρθρο : ATHE 8431.3.4N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 33/900/600

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τύπου πάνελ, διαστάσεων 33/900/600mm, εξωτερικού βρόχου, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώμα, στηρίγματα και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ

διαστάσεων 33/900/600

με μικροϋλικά

TE	τεμ	1,02x	150,00 =	153,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,70x	19,87 =	13,91
Βοηθ (002)	h	0,70x	16,84 =	11,79
Αθροισμα				178,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 178,70

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα οκτώ και εβδομήντα λεπτά

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής