

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

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

A.T. : 57

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι 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 : 14,00 + ΜΤΦ

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

(0,21€/m³.km) 30 x 0,21 = 6,30

Συνολικό κόστος άρθρου 20,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,30

(Ολογράφως) : είκοσι και τριάντα λεπτά

A.T. : 82

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ01.2

Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3111B 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης υπόβασης συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.

ΕΥΡΩ : 0,90 + ΜΤΦ

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

(0,21€/m³.km) 30 x 0,21 = 6,30

Συνολικό κόστος άρθρου 7,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,20

(Ολογράφως) : επτά και είκοσι λεπτά

A.T. : 83

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.2

Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211Β

100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.

ΕΥΡΩ : 1,00 + ΜΤΦ

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

(0,21€/m³.km) 30 x 0,21 = 6,30

Συνολικό κόστος άρθρου 7,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,30

(Ολογράφως) : επτά και τριάντα λεπτά

A.T. : 86

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ05.1

Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4321Β

100%

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης βάσης, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτομίγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

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

Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m.

ΕΥΡΩ : 5,90 + ΜΤΦ

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

(0,21€/m³.km) 30 x 0,21 = 6,30

Συνολικό κόστος άρθρου 12,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,20

(Ολογράφως) : δώδεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 87**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ08.1****Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 4521B

100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

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

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

ΕΥΡΩ : 6,30 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
 $(0,21\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 30 \times 0,21 = \quad 6,30$

Συνολικό κόστος άρθρου 12,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,60**(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα λεπτά****A.T. : 139****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΑΙΑ19.Ν****Διάστρωση εδάφους με χαλίκι διαστάσεων απο 1 έως 2 cm**

Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια και διάστρωση εδάφους με χαλίκι διαστάσεων απο 1 έως 2 εκ.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κοκκώδους υλικού (m³), επιμετρούμενου σε όγκο.

ΕΥΡΩ : 22,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
 $(0,21\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 30 \times 0,21 = \quad 6,30$

Συνολικό κόστος άρθρου 28,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,30**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και τριάντα λεπτά****A.T. : 191****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537.1****Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 34

100%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια

Τιμές Εφαρμογής

(καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως
(1 kg)

Υλικά

α. Λαμαρίνα γαλβανισμένη

αυξημένη κατά 10% για φθορά κλπ

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

β. Υλικά ενισχύσεων 0,15 του α

0,15x	1,19 =	0,18
-------	--------	------

Εργασία

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

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

Αθροισμα				8,71
----------	--	--	--	------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,71

(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 192

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537.3.9

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 150 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

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

8537.3. 9 Ονομαστικής διαμέτρου 150 mm

Υλικά

α. Αεραγωγός από αλουμίνιο

εύκαμπτος κυκλικής διατομής

150 mm αυξημένος κατά 5%

για φθορά και 25% για

ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

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

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x	4,43 =	0,09
-------	--------	------

Εργασία

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

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

Αθροισμα				10,03
----------	--	--	--	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,03

(Ολογράφως) : δέκα και τρία λεπτά

A.T. : 229

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.9

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 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 πίεσεως
(1 m)

8036. 9 Διάμετρου 4 ins

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά

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

566. 9	m	1,30x	24,35 =	31,66
Εργασία				
Τεχν (003)	h	1,15x	19,87 =	22,85
Βοηθ (002)	h	1,15x	16,84 =	19,37
Αθροισμα				73,88

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,88

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 230

Άρθρο : ATHE N18036.51.2 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10255/2005 MEDIUM, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια σιδηροσωλήνα μετά των ειδικών τεμαχίων κάθε είδους (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, ρακόρ, κλπ), των αγκίστρων στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, των μικροϋλικών μετά της εργασίας σήμανσης των σωλήνων και των μικροϋλικών (κανάβι, σχοινί, μίνιο κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύμφωνα με το κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου (ΦΕΚ 963/Β/15-7-03), σύνδεση και δοκιμές αντοχής και στεγανότητας. Όλα τα υλικά θα πληρούν τις προδιαγραφές για εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, διαθέτοντας τα ανάλογα πιστοποιητικά τα οποία θα παραδίδονται στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η σήμανση του σωλήνα με λωρίδες κίτρινου χρώματος (1 m)

N\8036.51. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου 3/4 INS, αυξημένος κατά 30% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης, σήμανσης κλπ

N566. 2	m	1,35x	4,3 =	5,81
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,35x	19,87 =	6,95
Βοηθ (002)	h	0,35x	16,84 =	5,89
Αθροισμα				18,65

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,65

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 231

Άρθρο : ATHE N18036.51.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10255/2005 MEDIUM, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια σιδηροσωλήνα μετά των ειδικών τεμαχίων κάθε είδους (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, ρακόρ, κλπ), των αγκίστρων στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, των μικροϋλικών μετά της εργασίας σήμανσης των σωλήνων και των μικροϋλικών (κανάβι, σχοινί, μίνιο κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύμφωνα με το κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου (ΦΕΚ 963/Β/15-7-03), σύνδεση και δοκιμές αντοχής και στεγανότητας. Όλα τα υλικά θα πληρούν τις προδιαγραφές

για εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, διαθέτοντας τα ανάλογα πιστοποιητικά τα οποία θα παραδίδονται στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η σήμανση του σωλήνα με λωρίδες κίτρινου χρώματος
(1 m)

N\8036.51. 3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου 1 INS, αυξημένος κατά 30% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης, σήμανσης κλπ
N566. 3 m 1,35x

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74
Αθροισμα				24,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,28

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 232

Άρθρο : ATHE N\8036.51.4 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10255/2005 MEDIUM, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια σιδηροσωλήνα μετά των ειδικών τεμαχίων κάθε είδους (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, ρακόρ, κλπ), των αγκίστρων στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, των μικροϋλικών μετά της εργασίας σήμανσης των σωλήνων και των μικροϋλικών (κανάβι, σχοινί, μίνιο κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύμφωνα με το κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου (ΦΕΚ 963/Β/15-7-03), σύνδεση και δοκιμές αντοχής και στεγανότητας. Όλα τα υλικά θα πληρούν τις προδιαγραφές για εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, διαθέτοντας τα ανάλογα πιστοποιητικά τα οποία θα παραδίδονται στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η σήμανση του σωλήνα με λωρίδες κίτρινου χρώματος
(1 m)

N\8036.51. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου 1 1/4 INS, αυξημένος κατά 30% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης, σήμανσης κλπ
N566. 4 m 1,35x

Εργασία			9 =	12,15
Τεχν (003)	h	0,45x	19,87 =	8,94
Βοηθ (002)	h	0,45x	16,84 =	7,58
Αθροισμα				28,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,67

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 245

Άρθρο : ATHE 8106.1 Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1 τεμ)

8106.1 Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμές Εφαρμογής**Υλικά**

Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη
πιέσεως λειτουργίας έως
10 atm Φ 1/2 ins αυξημένη
κατά 3% για μικροϋλικά συνδέ-
σεως, στερεώσεως κλπ

I\610.1.1	τεμ	1,03x	3,5 =	3,61
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,5x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				13,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,55**(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 246****Άρθρο : ATHE 8106.2****Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%**

Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά
και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8106.2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορει-
χάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως
10 atm Φ 3/4 ins αυξημένη
κατά 3% για μικροϋλικά συνδέ-
σεως, στερεώσεως κλπ

I\610.1.2	τεμ	1,03x	4,95 =	5,10
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				15,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,04**(Ολογράφως) : δεκαπέντε και τέσσερα λεπτά****A.T. : 247****Άρθρο : ATHE 8106.3****Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%**

Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά
και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8106.2 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορει-
χάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως
10 atm Φ 1 ins αυξημένη
κατά 3% για μικροϋλικά συνδέ-
σεως, στερεώσεως κλπ

I\610.1.3	τεμ	1,03x	6,81 =	7,01
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93

Αθροισμα				17,94

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,94**(Ολογράφως) : δεκαεπτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 248****Άρθρο : ATHE N\8106.4****Σφαιρική Βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%**

Τιμές Εφαρμογής

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, βαρέως τύπου με λαβή, PN16 διαμέτρου 1 1/4 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

N\8106. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Υλικά

Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/4 INS αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ.

N610. 4 τεμ 1,03x 11,09 = 11,42

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Αθροισμα 23,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,34

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 249

Άρθρο : ATHE N\8106.5

Σφαιρική Βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, βαρέως τύπου με λαβή, PN16 διαμέτρου 1 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

N\8106. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Υλικά

Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 INS αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ.

N610. 5 τεμ 1,03x 17,23 = 17,75

Εργασία

Τεχν (003) h 0,65x 19,87 = 12,92

Αθροισμα 30,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,67

(Ολογράφως) : τριάντα και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 250

Άρθρο : ATHE N\8106.6

Σφαιρική Βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, βαρέως τύπου με λαβή, PN16 διαμέτρου 2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

N\8106. 6 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά

Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 INS αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ.

N610. 6 τεμ 1,03x 26,04 = 26,82

Εργασία

Τεχν (003) h 0,75x 19,87 = 14,90

Αθροισμα 41,72

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,72

(Ολογράφως) : σαράντα ένα και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 251

Αρθρο : ATHE N\8106.21.2 Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο EN331 διαμέτρου Φ 3/4 ins
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο EN331, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. Θα διαθέτει πιστοποιητικά καταλληλότητας για εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, τα οποία θα υποβληθούν στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση

(1 τεμ)

N\8106.21. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου, ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο EN 331, διαμέτρου 3/4 INS αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης, κλπ

N610.21. 2	τεμ	1,03x	6 =	6,18
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				16,12

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,12

(Ολογράφως) : δεκαέξι και δώδεκα λεπτά

A.T. : 252

Αρθρο : ATHE N\8106.21.3 Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο EN331 διαμέτρου Φ 1 ins
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο EN331, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. Θα διαθέτει πιστοποιητικά καταλληλότητας για εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, τα οποία θα υποβληθούν στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση

(1 τεμ)

N\8106.21. 3 Διαμέτρου 1,0 ins

Υλικά

Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου, ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο EN 331, διαμέτρου 1,0 INS αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης, κλπ

N610.21. 3	τεμ	1,03x	13,1 =	13,49
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93

Αθροισμα				24,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,42

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 253

Αρθρο : ATHE N\8106.21.4 Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο EN331 διαμέτρου Φ 1 1/4 ins
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής

Τιμές Εφαρμογής

σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο EN331, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. Θα διαθέτει πιστοποιητικά καταλληλότητας για εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, τα οποία θα υποβληθούν στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση
(1 τεμ)

N\8106.21. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Υλικά

Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου, ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο EN 331, διαμέτρου 1 1/4 INS αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά σύνδεσης, κλπ

N610.21. 4	τεμ	1,03x	26,3 =	27,09
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92

Αθροισμα				39,01

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,01

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και ένα λεπτό

A.T. : 254

Άρθρο : ATHE 8115.2

Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%

Κρουνός ορειχάλκινος κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκενώσεως δικτύων σωληνώσεων με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8115. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

Κρουνός ορειχάλκινος, κωνικός ρυθμιστικός ή εκκενώσεως δικτύων σωληνώσεων Φ 3/4 ins αυξημένος κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ

609. 2	τεμ	1,03x	4,97 =	5,12
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				15,06

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,06

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και έξι λεπτά

A.T. : 255

Άρθρο : ATHE 8125.1.5

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

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

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα

8125.1. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Υλικά

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Φ 1 1/2 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά

612.1. 5	τεμ	1,03x	28,85 =	29,72
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92

Αθροισμα				41,64

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,64**(Ολογράφως) : σαράντα ένα και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 256****Άρθρο : ΑΤΗ Ν18126.2.5****Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου Φ 100 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12****100%**

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ) κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)

N\8126. 2 Συνδεόμενη με φλάντζα

N\8126. 2. 5 Διαμέτρου 100 mm

Υλικά

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά

με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη

με Φ 100 mm αυξημένη

κατά 2% για μικροϋλικά

614. 2. 5

τεμ 1,02x

171,78 =

175,22

Εργασία

Τεχν (003)

h

1,50x

19,87 =

29,81

Βοηθ (002)

h

1,50x

16,84 =

25,26

Αθροισμα

230,29

Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,29**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : 257****Άρθρο : ΑΤΗ Ν18129.2****Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) αλουμινίου****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11****100%**

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) , πλήρως τοποθετημένη

(1 τεμ)

8129. 2 αλουμινίου

Υλικά

Αυτόματη δικλίδα (μίκρα κεφαλή)

αερισμού αλουμινίου με

μικροϋλικά

N616. 2

τεμ 1,10x

25 =

27,50

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,30x

19,87 =

5,96

Βοηθ (002)

h

0,30x

16,84 =

5,05

Αθροισμα

38,51

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,51**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 260****Άρθρο : ΑΤΗ 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 τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8141. 3 νεροχύτη 0

8141. 3. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά					
α. Αναμικτήρας (μπαταρία)					
θερμού - ψυχρού ύδατος					
νεροχύτη					
Φ 1/2 ins		0			
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. : 262

Άρθρο : ATHE 8151.2

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ)

8151. 2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Υλικά					
α. Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως πορσελάνης (ευρωπαϊκού) 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. : 263

Άρθρο : ATHE 8157.2

Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο, μιάς θέσεως, από υαλώδη πορσελάνη

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 14 100%

Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο, μιάς θέσεως, από υαλώδη πορσελάνη, διαστάσεων περίπου 1,04 X 0,46 m με την τυχόν αναλογούσα αρμοκαλύπτρα, με το διάτρητο κάλυμμα της οπής εκροής, από το ίδιο υλικό, δηλαδή ουρητήριο και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ)

Υλικά					
α. Ουρητήριο όρθιο με την αναλογούσα αρμοκαλύπτρα					
625.2	τεμ	1,10x	309 =		339,90
β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο					
026	kg	30x	0,0999 =		3,00
Εργασία					
Τεχν (003)	h	4,00x	19,87 =		79,48
Βοηθ (002)	h	4,00x	16,84 =		67,36
Αθροισμα					489,74

Ευρώ (Αριθμητικά) : 489,74**(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα εννέα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 264****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.2****Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17****100%**

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

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

Υλικά

α. Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 42 X 56 cm

628. 2 τεμ 1,00x 37 = 37,00

β. Σιφώνι Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο

629.1 τεμ 1,00x 15,7 = 15,70

γ. Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ 0,25 του α

0,25x 37 = 9,25

Εργασία

Τεχν (003) h 2,80x 19,87 = 55,64

Βοηθ (002) h 2,80x 16,84 = 47,15

Αθροισμα 164,74

Ευρώ (Αριθμητικά) : 164,74**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 269****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8169.2.1****Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με κρύσταλλο διαστάσεων 12 X 60 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13****100%**

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

(1 τεμ)

8169. 2 Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με κρύσταλλο

8169. 2. 1 διαστάσεων 12 X 60 cm

Υλικά

α. Εταζέρα Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με κρύσταλλο διαστάσεων 12 X 60 cm

637. 2. 1 τεμ 1,00x 13,3 = 13,30

β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο

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

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Αθροισμα 19,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,35**(Ολογράφως) : δεκαεννέα και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 273****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

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά					
α. Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού 647. 2	πλήρης 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. : 274

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8201.1.2

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη (1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Υλικά					
α. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg 660.1. 2	τεμ	1,00x	21 =	21,00	
β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α		0,10x	21 =	2,10	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95	
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74	

Αθροισμα				37,79	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,79

(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 275

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8204.1

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8204.1 Με ένα πυροσβεστικό κρουνό πυροσβεστική βάνα

Υλικά					
α. Σιδηρούν κιβώτιον με την άτρακτο περιελίξεως 667.1	τεμ	1,00x	60 =	60,00	
β. Κανναβοσωλήνας Φ 1 3/4 ins μήκους 30 m 667.2	τεμ	1,00x	40 =	40,00	
γ. Κρουνός πυροσβεστικός Φ 2 ins με ταχυσύνδεσμο από αλουμίνιο 667.3	τεμ	1,00x	18 =	18,00	
δ. Ταχυσύνδεσμος Φ 1 3/4 ins 667.4	τεμ	2,00x	5 =	10,00	
ε. Πυροσβεστικός αυλός ρυθμιζόμενος για σωλήνα Φ 1 3/4 ins 667.5	τεμ	1,00x	16 =	16,00	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	10x	19,87 =	198,70	
Βοηθ (002)	h	10x	16,84 =	168,40	

Αθροισμα				511,10	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 511,10

(Ολογράφως) : πεντακόσια έντεκα και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 280

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8473.1.6

Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 80 l

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

100%

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8473. 1 Κλειστό με μεμβράνη 0

8473. 1. 6 Χωρητικότητας 80 1

Υλικά

α. Δοχείο διαστολής όπως περιγράφεται
πιο πάνω πλήρης χωρητικότητας 80 1

725. 1. 6 τεμ 1,00x 138 = 138,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 138 = 2,76

Εργασία

Τεχν (003) h 6,00x 19,87 = 119,22

Βοηθ (002) h 6,00x 16,84 = 101,04

Αθροισμα 361,02

Ευρώ (Αριθμητικά) : 361,02

(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα ένα και δύο λεπτά

Α.Τ. : 286

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8606.1.1

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 3/8 ins για πίεση λειτουργίας έως 2 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

100%

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 3/8 ins πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8606. 1 Διαμέτρου σπειρώματος 3/8 ins

8606. 1. 1 Για πίεση λειτουργίας έως 2 atm

Υλικά

α. Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα
εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου
σπειρώματος 3/8 ins για πίεση
λειτουργίας έως 2 atm

786. 1. 1 τεμ 1,00x 25 = 25,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 25 = 0,50

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Αθροισμα 35,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,44

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και σαράντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 288

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8609.2.7

Σύνδεσμος διαστολικός φλαντζωτής συνδέσεως ονομ. διαμέτρου 65 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

100%

Σύνδεσμος διαστολικός τοποθετημένος σε σωλήνωση για την παραλαβή των συστοδιαστολών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

8609. 2 φλαντζωτής συνδέσεως

8609. 2. 7 Ονομ. διαμέτρου 65 mm

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά					
α. Σύνδεσμος διαστολικός ονομ. διαμέτρου 65 mm					
789. 2. 7	τεμ	1,00x	307 =	307,00	
β. Μικροϋλικά 0,01 του α					
Εργασία		0,01x	307 =	3,07	
Τεχν (003)	h	1,40x	19,87 =	27,82	

Αθροισμα				337,89	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 337,89

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα επτά και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 289

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8609.2.8

Σύνδεσμος διαστολικός φλαντζωτής συνδέσεως ονομ. διαμέτρου 80 mm

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 12 100%

Σύνδεσμος διαστολικός τοποθετημένος σε σωλήνωση για την παραλαβή των συστοδιαστολών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

8609. 2 φλαντζωτής συνδέσεως					
8609. 2. 8 Ονομ. διαμέτρου 80 mm					
Υλικά					
α. Σύνδεσμος διαστολικός ονομ. διαμέτρου 80 mm					
789. 2. 8	τεμ	1,00x	353 =	353,00	
β. Μικροϋλικά 0,01 του α					
Εργασία		0,01x	353 =	3,53	
Τεχν (003)	h	1,60x	19,87 =	31,79	

Αθροισμα				388,32	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 388,32

(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα οκτώ και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 291

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8637.5

Μειωτής πίεσεως ρευστού κοχλιωτός ονομ. διαμέτρου 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 12 100%

Μειωτής πίεσεως ρευστού κοχλιωτός με σώμα από χυτοσίδηρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8637. 5 Ονομ. διαμέτρου 1 1/2 ins					
Υλικά					
α. Μειωτής πίεσεως ρευστού κοχλιωτός ονομ. διαμέτρου 1 1/2 ins					
794.1. 5	τεμ	1,00x	302 =	302,00	
β. Μικροϋλικά 0,05 του α					
Εργασία		0,05x	302 =	15,10	
Τεχν (003)	h	3,00x	19,87 =	59,61	

Αθροισμα				376,71	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 376,71

(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 292

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18641

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 31 100%

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά				
α. Μανόμετρο με κρουνό 0 - 10 atm				
N794	τεμ	1,00x	18 =	18,00
β. Μικροϋλικά 0,10 του α				
Εργασία		0,10x	18 =	1,80
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05
Αθροισμα				30,81

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,81

(Ολογράφως) : τριάντα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 295

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.2.1

Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου 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. : 397

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.1.6

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 16 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 47 100%

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

(1 m)

8774. 1 Μονοπολικό
0
8774. 1. 6 Διατομής 1 X 16 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYΥ 1 X 16 mm²

820. 1. 6	m	1,05x	1,8412 =	1,93
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	1,93 =	0,19

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,14x	19,87 =	2,78
Βοηθ (002)	h	0,14x	16,84 =	2,36

Αθροισμα 7,26

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,26
(Ολογράφως) : επτά και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 398

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.1.9

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 50 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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

(1 m)

8774. 1	Μονοπολικό				
	0				
8774. 1. 9	Διατομής 1 X 50	mm ²			
Υλικά					
α. Καλώδιο ΝΥΥ 1 X 50	mm ²				
820. 1. 9	m	1,05x	5,2627 =		5,53
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	5,53 =		0,55
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =		3,97
Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =		3,37
				Αθροισμα	13,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,42
(Ολογράφως) : δεκατρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 399

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.1.10

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 70 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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

(1 m)

8774. 1	Μονοπολικό				
	0				
8774. 1. 10	Διατομής 1 X 70	mm ²			
Υλικά					
α. Καλώδιο ΝΥΥ 1 X 70	mm ²				
820. 1.10	m	1,05x	7,3927 =		7,76
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	7,76 =		0,78
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,22x	19,87 =		4,37
Βοηθ (002)	h	0,22x	16,84 =		3,70
				Αθροισμα	16,61

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,61
(Ολογράφως) : δεκαέξι και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 400

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.2

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών

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

(1 m)

8774. 3	Τριπολικό				
0					
8774. 3. 2	Διατομής 3 X 2,5	mm2			
Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ 3 X 2,5	mm2				
820. 3. 2	m	1,05x	0,9376 =		0,98
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	0,98 =		0,10
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,12x	19,87 =		2,38
Βοηθ (002)	h	0,12x	16,84 =		2,02

			Αθροισμα		5,48

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,48

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 401

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.4.1

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 25 + 16 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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

(1 m)

8774. 4	Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής				
8774. 4. 1	Διατομής 3 X 25 + 16	mm2			
Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ 3 X 25 + 16	mm2				
820. 4. 1	m	1,05x	9,9475 =		10,44
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	10,44 =		1,04
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =		5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =		5,05

			Αθροισμα		22,49

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,49

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 402

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.4.5

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 95 + 50 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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

(1 m)

8774. 4	Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής				
8774. 4. 5	Διατομής 3 X 95 + 50	mm2			

Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ 3 X 95 + 50	mm ²				
820. 4. 5	m	1,05x	35,3529 =		37,12
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	37,12 =		3,71
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,45x	19,87 =		8,94
Βοηθ (002)	h	0,45x	16,84 =		7,58
				Αθροισμα	57,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,35

(Ολογράφως) : πενήντα επτά και τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 403

Άρθρο : ΑΤΗ 8774.4.6

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 120 + 70 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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

(1 m)

8774. 4 Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής

8774. 4. 6 Διατομής 3 X 120 + 70 mm²

Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ 3 X 120 + 70	mm ²				
820. 4. 6	m	1,05x	45,3217 =		47,59
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	47,59 =		4,76
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =		9,94
Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =		8,42
				Αθροισμα	70,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,71

(Ολογράφως) : εβδομήντα και εβδομήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 404

Άρθρο : ΑΤΗ 8774.6.4

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό 0

8774. 6. 4 Διατομής 5 X 6 mm²

Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ 5 X 6	mm ²				
820. 6. 4	m	1,05x	3,5388 =		3,72
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	3,72 =		0,37
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =		3,97
Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =		3,37
				Αθροισμα	11,43

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,43

(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 405

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.1.1

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

Υλικά

α. Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο απλός μονοπολικός

826. 1. 1 τεμ 1,00x 0,98 = 0,98

β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 0,98 = 0,10

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Αθροισμα 4,06

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,06

(Ολογράφως) : τέσσερα και έξι λεπτά

Α.Τ. : 406

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.1.4

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Υλικά

α. Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

826. 2. 1 τεμ 1,00x 1,7 = 1,70

β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 1,7 = 0,17

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Αθροισμα 5,84

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,84

(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 407

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8804

Διακόπτης πιεστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 Α τάσεως 250 V

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης πιεστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης πιεστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 Α

(826.5.1) τεμ 1,00x 1,41 = 1,41

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 1,41 = 0,14

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Αθροισμα 4,53

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,53**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : 411****Άρθρο : ΑΤΗ 8826.3.2****Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

100%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικρούλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO 0

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 A

Υλικά

α. Ρευματοδότης SCHUKO

0

εντάσεως 16 A

831. 3. 2

τεμ 1,00x

1,9 =

1,90

β. Μικρούλικά 0,10 του α

0,10x

1,9 =

0,19

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,35x

19,87 =

6,95

Αθροισμα

9,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,04**(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά****A.T. : 464****Άρθρο : ΑΤΗ 8735.2.1****Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

100%

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρούλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόνιτρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό

0

8735. 2. 1 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm

0

Υλικά

α. Κυτίο Πλαστικό

0

Φ 70mm

0

802. 2. 1

τεμ 1,05x

0,1962 =

0,21

β. Μικρούλικά 0,05 του α

0,05x

0,21 =

0,01

Εργασία

Τεχν

(003)

h

0,10x

19,87 =

1,99

Βοηθ

(002)

h

0,10x

16,84 =

1,68

Αθροισμα

3,89

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,89**(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα εννέα λεπτά****A.T. : 468****Άρθρο : ΑΤΗ Ν18992.14.1****Σύστημα κεραιών επίγειας λήψεως ραδιοφώνου και τηλεόρασης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

100%

Σύστημα κεραιών επίγειας λήψεως ραδιοφώνου και τηλεόρασης, αποτελούμενο από κεραία FM, κεραία VHF, κεραία UHF, με μίκτρια, πλήρες σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τον ιστό στήριξης και όλα τα

απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης ιστών και κεραίων, συνδέσεις, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Υλικά

α. Σύστημα κεραίων επίγειας λήψεως ραδιοφώνου και τηλεόρασης, πλήρες, μετά του ιστού στήριξης

N837	m	1,00x	280 =	280,00
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	280 =	14,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	4,000x	19,87 =	79,48
Βοηθ (002)	h	4,000x	16,84 =	67,36
Αθροισμα				440,84

Ευρώ (Αριθμητικά) : 440,84

(Ολογράφως) : τετρακόσια σαράντα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 469

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18992.21

Πρίζα R-TV-SAT, για χωνευτή εγκατάσταση, διέλευσης (ενδιάμεση) ή τερματική.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Πρίζα R-TV-SAT, για χωνευτή εγκατάσταση, διέλευσης (ενδιάμεση) ή τερματική, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με την μέτρηση των αντιστάσεων και την πιστοποίηση του συστήματος. (1 τεμ.)

Υλικά

α. Πρίζα R-TV-SAT, για χωνευτή εγκατάσταση, διέλευσης (ενδιάμεση) ή τερματική, πλήρης

N806	τεμ	1,00x	14 =	14,00
β. Μικροϋλικά 0,05 του (α)		0,01x	14 =	0,14
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,500x	19,87 =	9,94
Αθροισμα				24,08

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,08

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και οκτώ λεπτά

A.T. : 479

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18993.67.1

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με μια έξοδο RJ45, cat 6.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με μια έξοδο RJ 45, cat 6, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το κουτί του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του σε τοίχο, γυψοσανίδα ή κανάλι διανομής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ.)

Υλικά

α. Λήψη τηλεφώνου-DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με μια έξοδο RJ 45, cat 6.

N886.1	m	1,00x	8 =	8,00
β. Μικροϋλικά 0,1 του α		0,10x	8 =	0,80
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,35x	19,87 =	6,95
Αθροισμα				15,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,75

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και εβδομήντα πέντε λεπτά

Οι μελετητές



Χριστίνα Γεώργα
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε., MSc



Δημήτριος Κουτζίς
Πολ. Μηχανικός Π.Ε.



Νικόλαος Γκαμίλης
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ



Αγγελική Ζωγραφίδου
Πολ. Μηχανικός Π.Ε.



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

Νικόλαος Γεωργαράς
Αγρ.&Τοπ. Μηχανικός Π.Ε., MSc