

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

A.A	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	A.T.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)
<b>ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>							
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων χωρίς μεταφορά	20.02ΣΧΕΤ.	1	ΟΙΚ 2112	M3	2,80	ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
	<p>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 m<sup>2</sup>, 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 (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, <b>χωρίς</b> την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.</p>						
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων με μεταφορά	20.02	2	ΟΙΚ 2112	M3	9,1	ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

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 m<sup>2</sup>, 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 (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

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

20.05.01

3

ΟΙΚ2124

M3

4,5

ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

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 m<sup>2</sup>, 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" Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε

4	<b>Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m</b> <i>Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφών ανά ζώνη πάχους 2,00 m πέραν του αρχικού βάθους των 2,00 m. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος.  Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή. για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων</i>	20.06.02	4	ΟΙΚ2133	M3	2,25	ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
5	<b>Καθαιρέσεις πλινθοδομών</b> <i>Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους.  Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός". Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως</i>	22.04	5	ΟΙΚ2222	M3	15,7	ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
6	<b>Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων</b> <i>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</i>	20.10	6	ΟΙΚ2162	M3	4,5	ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
7	<b>Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα</b>	20.30	7	ΟΙΚ2171	M3	0,9	ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος.

8	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	8	ΟΙΚ2303	M2	5,6	ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
---	---------------------------	-------	---	---------	----	-----	--------------------------------

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα". Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών. Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας. Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

9	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 800 kg/m <sup>3</sup>	35.03	9	ΟΙΚ3505	M3	135	ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
---	--	-------	---	---------	----	-----	------------------------------

Κατασκευή στρώσεων κυψελωτού κονιοδέματος βάρους 800 kg/m<sup>3</sup>, με 250 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**10 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

**32.01.03**

**10**

**ΟΙΚ3213**

**M3**

**84**

**ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ  
ΕΥΡΩ**

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

32.01.04

11

OIK3214

M3

90

ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

12

32.01.05

12

ΟΙΚ 3215

M3

95

ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) ανεπτυγμένης επιφανείας.

**14 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

**38.03**

**14**

**ΟΙΚ3816**

**M2**

**15,7**

**ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ  
ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) ανεπτυγμένης επιφανείας

**15 Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους**

**38.06**

**15**

**ΟΙΚ3824**

**M2**

**7,8**

**ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ  
ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3824

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.

**16 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)**

**38.20.02**

**16**

**ΟΙΚ3873**

**ΧΛΡ**

**1,07**

**ΈΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ  
ΛΕΠΤΑ**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

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

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

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

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

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

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

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

**17 Δομικά πλέγματα B500C (S500s)****38.20.03****17****ΟΙΚ3872****ΧΛΡ****1,01****ΈΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΈΝΑ  
ΛΕΠΤΟ***Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873**Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού.**Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"**Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).**Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρείται σε χιλιογράμμο βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.**Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.*

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

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

# **18 Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων**

**38.45**

**18**

**ΟΙΚ3873**

**M2**

**2,2**

**ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ  
ΕΙΚΟΣΙΛΕΠΤΑ**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.



19	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7921 Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE. Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών. Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.	79.21	19	ΟΙΚ7921	ΧΛΡ	1,35	ΈΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕΛΕΠΤΑ
20	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι) Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.  Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m <sup>2</sup> ) πραγματικής επιφάνειας.	46.10.02	20	ΟΙΚ4662.1	Μ2	22,5	ΕΙΚΟΣΙΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
21	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m2, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.	49.01.01	21	ΟΙΚ3213	Μ.Μ	16,8	ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m<sup>2</sup>), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

<b>22</b>	<b>Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων</b>	<b>49.01.02</b>	<b>22</b>	<b>ΟΙΚ3213</b>	<b>M</b>	<b>19,7</b>	<b>ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>
	Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m <sup>2</sup> , σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών. Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m <sup>2</sup> ), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20 Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)						
<b>23</b>	<b>Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα</b>	<b>71.21</b>	<b>23</b>	<b>ΟΙΚ7121</b>	<b>M2</b>	<b>13,5</b>	<b>ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>
	Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7122						

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

24	<b>Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα</b>	71.46	24	ΟΙΚ 7146	M2	12,9	<b>ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>
----	--	-------	----	----------	----	------	---------------------------------------

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7146

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου", με ασβεστοκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 των 150 kg τσιμέντου, οι δε δύο άλλες με ασβεστοκονίαμα 1:2 ή μαρμαροκονίαμα 1:2 των 150 kg τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας. Δεν συμπεριλαμβάνεται το μεταλλικό πλέγμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

25	<b>Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες</b>	73.11	25	ΟΙΚ7311	M2	22,5	<b>ΕΙΚΟΣΙΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>
----	--	-------	----	---------	----	------	------------------------------------

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7311

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m<sup>2</sup>, επί υποστρώματος από ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

26	<b>Κατασκευή επένδυσης των εξωτερικών όψεων του κτιρίου</b>	73.11.01	26	ΟΙΚ7311	M2	117,63	<b>ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ</b>
----	---	----------	----	---------	----	--------	---

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7311

Η επένδυση του κτιρίου θα γίνει με πωρόλιθο Ρεθύμνου ή άλλο τοπικό πωρόλιθο με στόχο την κατά το δυνατόν να προσομοίωση της υφής, του χρωματισμού και τη δομής που φέρουν οι αντηρίδες του ιστορικού κτιρίου του Ι. Ν. Κοιμήσεως της Θεοτόκου Βουτών που βρίσκεται σε άμεση γειτνίαση με το υπό ανέγερση κτίσμα..

Οι λίθοι θα φέρουν κατεργασία λαξευτών δόμων και κτίζονται κατά το ισόδομο σύστημα σε σειρές (δόμους) ύψους 40 εκ. ενώ το μήκος τους θα είναι 80 εκ. Κατά το χτίσιμο οι κάθετοι αρμοί μεταξύ των δόμων θα διχοτομούν τους υπερκείμενους και υποκείμενους λίθους. Η σύνδεση μεταξύ των δόμων θα γίνεται με ακρυλική κόλλα πλακιδίων ενώ το ίδιο υλικό θα χρησιμοποιηθεί και για την στερέωση της επένδυσης στην οπίσθια κατακόρυφη τοιχοποιία. Για την καλή στερέωση της επένδυσης στην κατακόρυφη επιφάνεια του κυρίως τοίχου καλό είναι όπου αυτό είναι δυνατόν να δημιουργηθούν δόμοι – κλειδιά που θα χαντρώνουν με την οπίσθια εξωτερική πλευρά της διπλής τοιχοποιίας (εκ των υστέρων με τοπική καθαίρεση για την τοποθέτηση της σφήνας)

Οι δόμοι (πελέκια) θα κοπούν με δίσκο με διαστάσεις όψεων 0,80 μ. μήκος και 0,40 μ. ύψος. Το πάχος των πετρών προκειμένου να επιτευχθεί η ελαφριά σκάρπα κατά την τοποθέτησή τους, θα αποδοθεί με επιτόπου κατεργασία από τους ειδικούς τεχνίτες της πέτρας οι οποίοι και θα δημιουργήσουν το φάλτσο (κλίση) στην διατομή των δόμων.

Οι δόμοι στη βάση του κτιρίου (δάπεδο ισογείου) έχουν πάχος 26 εκ. με εξέχαιση μικρό τμήμα στην νότια - νοτιοανατολική του γωνία όπου η βάση της επένδυσης βρίσκεται σε χαμηλότερη στάθμη και οι δόμοι έχουν πάχος 28 εκ. (3.2 τρεχ. μέτρα και τρεις σειρές δόμων). Έτσι ο πωρόλιθος θα κοπεί στο δίσκο σε τρία πάχη 14 εκ., 20 εκ. 26 εκ. και λίγα τεμάχια σε 28 εκ. προκειμένου οι τεχνίτες βάσει αυτών να αποδώσουν την κλίση στους δόμους (πελέκια) που θα τοποθετηθούν τελικώς στην όψη του κτιρίου.

Για την έδραση της επένδυσης προβλέπεται κατασκευή προβόλου στήριξης από οπλισμένο σκυρόδεμα σε όλο της το μήκος και όπου αυτή έρχεται σε επαφή με το έδαφος. Στο ύψος του προεκκινίου των κατακόρυφων μεμονωμένων ανοιγμάτων τοποθετείται ανοξείδωτη λάμα διατομής 160 χιλ. x 6 χιλ η οποία τρέχει σε όλο το μήκος της όψης όπου υπάρχει επένδυση και διακόπτεται μόνο από τα αρχιτεκτονικά στοιχεία των προεξοχών και τις κατακόρυφες εγκοπές – υποδοχείς των υδρορροών.

Στο άνω τελείωμα της επένδυσης το οποίο βρίσκεται 50 εκ. κάτω από την απόληξη του στηθαίου για την στεγανή σφράγιση του και την αποφυγή εισροής υγρασίας στον αρμό που δημιουργείται μεταξύ τοιχοποιίας και επένδυσης θα τοποθετηθεί φύλλο μολύβδου που θα καλύψει όλη την επάνω παρειά του τελευταίου δόμου και θα προεξέχει κατά 1 εκ. από αυτόν δίκην νεροχύτη. Επίσης θα ορθωθεί κατά 10 περίπου εκ. και στην κατακόρυφη τοιχοποιία και το άκρο του που βρίσκεται εν επαφή με το επιχρισμένο στηθαίο θα σφραγιστεί με πολυουρεθανική μαστίχη. Οι επιφάνειες κάτω από τις ποδιές των κατακόρυφων υψίκορμων ανοιγμάτων διατηρούν την επιχρισμένη κατακόρυφη επιφάνειά τους χωρίς επένδυση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επενδεδυμένης επιφάνειας (μ2)

- 27 **Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**

74.30.13

27

ΟΙΚ7461

M2

105

ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7461

28	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο Σοβατεπιά						
	<b>από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm</b>	<b>75.11.02</b>	<b>28</b>	<b>ΟΙΚ7513</b>	<b>M</b>	<b>10,1</b>	<b>ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ</b>
	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7513						
29	<b>Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm</b>	<b>75.21.02</b>	<b>29</b>	<b>ΟΙΚ7524</b>	<b>M2</b>	<b>78,5</b>	<b>ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>
	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m <sup>2</sup> ) Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7524						
30	<b>Ποδιές παραθύρων από σκληρό/εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 3 cm</b>	<b>75.31.04</b>	<b>30</b>	<b>ΟΙΚ7534</b>	<b>M2</b>	<b>95</b>	<b>ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ</b>
	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".						

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ )

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7534

31	<b>Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm</b>	75.01.02	31	ΟΙΚ7503	M2	84	ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ
	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7503						
32	<b>Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.</b>	74.90.02	32	ΟΙΚ7492	M3	12,4	ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακού προελεύσεως Πεντέλης πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7492						
33	<b>Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)</b>	75.41.01	33	ΟΙΚ7541	M	39	ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ



Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

**Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια**

**34 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm**

73.33.01

34

ΟΙΚ7331

M2

31,5

ΤΡΙΑΝΤΑ ΞΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ  
ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιοδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

## Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια

**73.33.03**

35

OIK5252

## M2

36

ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

*Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.*

## Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια

**73.34.01**

36

**OIK7326.1**

## M2

**33.5**

ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ  
ΠΕΝΗΝΤΑ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

*Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωλωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".*

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης,  
αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως  
επί τόπου.

**Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια  
GROUP 1 διαστάσεων 30x30 cm**

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωλωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

**73.34.02**

37

**OIK7326.2**

## M2

36

**ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ**

Περολαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ )

<b>38</b>	<b>Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια</b>	<b>73.35</b>	<b>38</b>	<b>ΟΙΚ7326.1</b>	<b>M</b>	<b>4,5</b>	<b>ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤ ΑΛΕΠΤΑ</b>
	Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1						
	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.						
	Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.						
	Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)						
<b>39</b>	<b>Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm</b>	<b>73.36.01</b>	<b>39</b>	<b>ΟΙΚ7335</b>	<b>M2</b>	<b>18</b>	<b>ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΕΥΡΩ</b>

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ )

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7335

**40 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

78.05.01

40

ΟΙΚ7809

M2

13

ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των  $0.72 m^2$ , επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από  $0.72 m^2$ , οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ )

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

**41 Πρόσθετη των παραπάνω τιμών (78.05.01 έως 78.05.12) τιμή γυψοσανίδων κοινών ή ανθυγρών ή και πυράντοχων σε έτοιμα φύλλα διαστάσεων μέχρι  $0.72 m^2$**

78.05.13

41

ΟΙΚ7809

M2

1,1

ΈΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ )

**42 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετασματος**

61.13

42

ΟΙΚ6118

ΧΛΡ

2,8

ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

43	Επένδυση δομικών στοιχείων	Ν\65.33.05.	1	43	ΟΙΚ6532	M	20,4	ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
	<p>Επένδυση δομικών στοιχείων, (ποδιές παραθύρων, στηθαίων κ.λ.π.), με ειδικό τεμάχιο στραντζαριστό φύλλο αλουμινίου πάχους 2mm ηλεκτροστατικής βαφής, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.</p> <p>Το φύλλο αλουμινίου στηρίζεται επί των δομικών στοιχείων, μέσω ειδικά διαμορφωμένων στραντζαριστών και γαλβανισμένων διατομών.</p> <p>Η επένδυση γίνεται στις θέσεις του έργου που υποδεικνύονται στα σχέδια της μελέτης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.</p> <p>Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, (φύλλα αλουμινίου και σκελετός), μικροϋλικά, επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση της επένδυσης.</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)</p> <p>Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809</p>							
44	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές Με κάσσα δορμική, πλάτους έως 13 cm	54.46.01		44	ΟΙΚ5446.1	M2	118	ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ).

45	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm ξυλείας οξυας ή δρυος	54.46..02 Σχετ.	45	ΟΙΚ5446.2	M2	250	ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
----	--	--------------------	----	-----------	----	-----	--------------------------

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία οξυας η δρυος , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ).

**Υαλοστάσια ξύλινα συνήθη Υαλοστάσια ελαφρά, ανοιγόμενα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, για οικοδομές «χωρικού» τύπου, με κάσσα 6x7 cm**

46

54.20.02  
Σχετ.

46

ΟΙΚ5421

M2

145

ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ  
ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ



Κατασκευή και τοποθέτηση υαλοστασίων (τζαμιλικιών) συνήθων, από ξυλεία τύπου οξυάς ή δρυός περαστών, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη, με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7.5 cm, με ή χωρίς πηχάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καΐτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη απόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλενίου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ).

**47 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)**

**76.27.02**

**47**

**ΟΙΚ7609.2**

**M2**

**54**

**ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ  
ΕΥΡΩ**

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ )

48	Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία Με συνθετική ξυλεία τύπου OSB (Oriented Strand Boards) πάχους 18 mm	52.81.02	48	OIK5281	M2	16,8	ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
	Κωδικός Αναθεώρησης OIK 5281 Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάθους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάνναβο 150x150 mm και πύκνωση στά άκρα 100x100 mm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m <sup>2</sup> ) πραγματικής επιφανείας.						
49	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL	56.21	49	OIK5617	M2	129	ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ
	Κωδικός Αναθεώρησης OIK 5617 Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει: α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα. β) Ανοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη. γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.						

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) πραγματικής επιφάνειας όψης

**50 Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα**

**56.23**

**50**

**ΟΙΚ5613.1**

**M2**

**225**

**ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙΠΕΝΤΕ**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα

Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm

Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

51	<p>Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτών και ρυθμιζομένων.</p> <p>Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία</p> <p>Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.</p> <p>Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (<math>m^2</math>) επιφάνειας όψης</p> <p><b>Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα</b></p>	56.24	51	ΟΙΚ5613.1	M2	180	ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ
	<p>Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1</p> <p>Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <p>Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα</p> <p>Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάϊκα πάχους 8 mm</p> <p>Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.</p>						

Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοιδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδώτων και ρυθμιζομένων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) πραγματικής επιφάνειας όψης

**Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με**

**52 σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm**

**61.01**

**52**

**ΟΙΚ6101**

**ΧΛΡ**

**2,5**

**ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ  
ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6101

Υπέρθυρα, πρόβολοι, κρυφοδοκοί πακτωμένοι στο σκυρόδεμα και σχετικές κατασκευές από μεμονωμένες σιδηροδοκούς με απλές διατομές ή κοιλοδοκούς, με ύψος ή πλευρά 8 έως 16 cm και γενικά σίδηρος επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

**53 Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων**

**61.13**

**53**

**ΟΙΚ6116**

**M**

**3,4**

**ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ  
ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα κατάλληλα διαμορφωμένη, ενδεικτικού τύπου CATNIC ή KNAUF, διατομής 30x30x1mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών επιχρισμένων τοίχων, στερεούμενα με γαλβανισμένους ήλους και τσιμεντοκονία στον τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**54 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά**

**79.08**

**54**

**ΟΙΚ7903**

**ΧΛΡ**

**5,6**

**ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ  
ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

**55 Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm**

79.45

55

OIK7934

M2

14

ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

Κωδικός Αναθεώρησης OIK 7934

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) πραγματικής επιφανείας.

**56 Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm**

79.48

56

OIK7934

M2

12,3

ΔΩΔΕΚΑΕΥΡΩΚΑΙ  
ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Κωδικός Αναθεώρησης OIK 7934

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιοδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) πραγματικής επιφανείας.

79.47

57

**OIK7934**

## M2

**11,8**

**ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ  
ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) πραγματικής επιφάνειας.

**79.16.01**

58

**OIK7914**

## M2

**0,55**

**ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ  
ΛΕΠΤΑ**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας.

79.09

59

**OIK7912**

## M2

## 7.9

**ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ  
ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους  $2,5 \text{ kg}$  ανά  $\text{m}^2$ , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών  
 60 βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός  
 ή δύο συστατικών. Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων  
 επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή  
 τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης,  
 βάσεως νερού ή διαλύτου.

60

OIK7771

## M2

**ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ  
ΛΕΠΤΑ**

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξεροζίασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, φιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

61 Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με  
βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η  
διαλύτου.

**77.71.03**

61

OIK7771

## M2

**15,7**

**ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ  
ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξεροζίασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, φιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)



62	<p><b>Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας</b></p> <p><i>Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1</i></p> <p><i>Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".</i></p> <p><i>Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας</i></p> <p><i>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)</i></p>	77.84.02	62	ΟΙΚ7786.1	M2	12,4	ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
63	<p><b>Χρωματισμοί Εσωτερικών επιφανειών με χρήση</b></p> <p><i>Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1</i></p> <p><i>Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".</i></p> <p><i>Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.</i></p> <p><i>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)</i></p>	77.80.01	63	ΟΙΚ77.85.1	M2	9	ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ
64	<p><b>Χρωματισμοί Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως</b></p> <p><i>Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1</i></p>	77.80.02	64	ΟΙΚ7785.1	M2	10,1	ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

A.A	Περιγραφή	Κωδικός Αρθρου	A.T.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησ ης	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΔΡΙΘΜΗΤΙ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)
-----	-----------	-------------------	------	------------------------	------------------------	------------------------------	-----------------------------

## ΟΜΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### 1. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

65	Πολυστρωματικός σωλήνας PE-XC/AL/PE-XCME προμονωμένος, με μόνωση 12mm, ενδεικτικού τύπου COMAP MULTISKIN, διατομής Φ20	ΑΤΗΕ N8041.5.1	K.1	HΛM 7	m	11,50	ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
----	--	-------------------	-----	-------	---	-------	----------------------------

Στο άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση στο έργο πολυστρωματικής σωλήνας PE-XC/AL/PE-XCME προμονωμένης με μόνωση 12mm με κοχύλι τύπου armafex, των υλικών σύνδεσης (γωνίες, μούφες, ρακόρ, τερματικές παροχές κ.λ.π.) , των υλικών στερέωσης (γωνίες, στηρίγματα, κ.λ.π.), την εργασία εγκατάστασης, υδραυλικών δοκιμών και πιστοποίησης, την εργασία επικάλυψης των σωλήνων με τσιμεντοκονία (μετά τις δοκιμές) καθώς και τα λοιπά μικρουλικά που απαιτούνται για την πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου πολυστρωματικής σωλήνας διατομής Φ20, ενδεικτικού τύπου COMAP MULTISKIN.

66	<b>Πολυστρωματικός σωλήνας PE-XC/AL/PE-XCME προμονωμένος, με μόνωση 12mm, ενδεικτικού τύπου COMAP MULTISKIN, διατομής Φ26</b>	<b>ΑΤΗΕ N8041.6.1</b>	<b>Κ.2</b>	<b>ΗΛΜ 7</b>	<b>m</b>	<b>15,50</b>	<b>ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>
	Στο άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση στο έργο πολυστρωματικής σωλήνας PE-XC/AL/PE-XCME προμονωμένης με μόνωση 12mm με κοχύλι τύπου armafex, των υλικών σύνδεσης (γωνίες, μούφες, ρακόρ, τερματικές παροχές κ.λ.π.) , των υλικών στερέωσης (γωνίες, στηρίγματα, κ.λ.π.), την εργασία εγκατάστασης, υδραυλικών δοκιμών και πιστοποίησης, την εργασία επικάλυψης των σωλήνων με τσιμεντοκονία (μετά τις δοκιμές) καθώς και τα λοιπά μικρουλικά που απαιτούνται για την πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου πολυστρωματικής σωλήνας διατομής Φ26, ενδεικτικού τύπου COMAP MULTISKIN.						
67	<b>Πολυστρωματικός σωλήνας PE-XC/AL/PE-XCME προμονωμένος, με μόνωση 12mm, ενδεικτικού τύπου COMAP MULTISKIN, διατομής Φ40</b>	<b>ΑΤΗΕ N8041.7.1</b>	<b>Κ.3</b>	<b>ΗΛΜ 7</b>	<b>m</b>	<b>20,80</b>	<b>ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>

Στο άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση στο έργο πολυστρωματικής σωλήνας PE-XC/AL/PE-XCME προμονωμένης με μόνωση 12mm με κοχύλι τύπου armafex, των υλικών σύνδεσης (γωνίες, μούφες, ρακόρ, τερματικές παροχές κ.λ.π.) , των υλικών στερέωσης (γωνίες, στηρίγματα, κ.λ.π.), την εργασία εγκατάστασης, υδραυλικών δοκιμών και πιστοποίησης, την εργασία επικάλυψης των σωλήνων με τσιμεντοκονία (μετά τις δοκιμές) καθώς και τα λοιπά μικρουλικά που απαιτούνται για την πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου πολυστρωματικής σωλήνας διατομής Φ40, ενδεικτικού τύπου COMAP MULTISKIN.

**68 Πολυστρωματικός σωλήνας PE-XC/AL/PE-XCME προμονωμένος, με μόνωση 12mm, ενδεικτικού τύπου COMAP MULTISKIN, διατομής Φ50**

**ΑΤΗΕ  
N8041.8.1**

**K.4**

**ΗΛΜ 7**

**m**

**25,40**

**ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ  
ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Στο άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση στο έργο πολυστρωματικής σωλήνας PE-XC/AL/PE-XCME προμονωμένης με μόνωση 12mm με κοχύλι τύπου armafex, των υλικών σύνδεσης (γωνίες, μούφες, ρακόρ, τερματικές παροχές κ.λ.π.) , των υλικών στερέωσης (γωνίες, στηρίγματα, κ.λ.π.), την εργασία εγκατάστασης, υδραυλικών δοκιμών και πιστοποίησης, την εργασία επικάλυψης των σωλήνων με τσιμεντοκονία (μετά τις δοκιμές) καθώς και τα λοιπά μικρουλικά που απαιτούνται για την πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου πολυστρωματικής σωλήνας διατομής Φ50, ενδεικτικού τύπου COMAP MULTISKIN.

**69 Πολυστρωματικός σωλήνας PE-XC/AL/PE-XCME προμονωμένος, με μόνωση 12mm, ενδεικτικού τύπου COMAP MULTISKIN, διατομής Φ63**

**ΑΤΗΕ  
N8041.9.1**

**K.5**

**ΗΛΜ 7**

**m**

**39,50**

**ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ  
ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Στο άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση στο έργο πολυστρωματικής σωλήνας PE-XC/AL/PE-XCME προμονωμένης με μόνωση 12mm με κοχύλι τύπου armafleX, των υλικών σύνδεσης (γωνίες, μούφες, ρακόρ, τερματικές παροχές κ.λ.π.) , των υλικών στερέωσης (γωνίες, στηρίγματα, κ.λ.π.), την εργασία εγκατάστασης, υδραυλικών δοκιμών και πιστοποίησης, την εργασία επικάλυψης των σωλήνων με τσιμεντοκονία (μετά τις δοκιμές) καθώς και τα λοιπά μικρουλικά που απαιτούνται για την πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου πολυστρωματικής σωλήνας διατομής Φ63, ενδεικτικού τύπου COMAP MULTISKIN.

**Μόνωση σωληνώσεων τύπου ARMAFLEX**

70	<b>πάχους 19 mm - για σωλήνες διαμέτρου 40 mm με επικάλυψη φύλλου αλουμινίου, ή επάλειψη με ειδική ελαστομερή βαφή για προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία.</b>	<b>ATHE N8694.91.1 9.42</b>	<b>K.6</b>	<b>HΛM 40</b>	<b>m</b>	<b>18,00</b>	<b>ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ</b>
----	--	-------------------------------------	------------	---------------	----------	--------------	------------------

Στο άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση ενός μέτρου μόνωσης με μονωτικό κοχύλι τύπου armafleX, πάχους 19mm. Η πρόσθετη τιμή για την μόνωση των εξαρτημάτων, έχει ανηχθεί στην τιμή μονάδος και τα εξαρτήματα δεν θα επιμετρηθούν. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η ειδική κόλλα μονώσεων, αυτοκόλλητη ταινία, καθώς και κάθε άλλο υλικό, μικρουλικά ή εργασία απαιτείται για την κατασκευή ενός μέτρου μόνωσης πάχους 19mm για σωλήνες διατομής 40mm. (40x19)

**Μόνωση σωληνώσεων τύπου ARMAFLEX**

71	<b>πάχους 19 mm - για σωλήνες διαμέτρου 50 mm με επικάλυψη φύλλου αλουμινίου, ή επάλειψη με ειδική ελαστομερή βαφή για προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία.</b>	<b>ATHE N8694.91.2 5.54</b>	<b>K.7</b>	<b>HΛM 40</b>	<b>m</b>	<b>25,00</b>	<b>ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ</b>
----	--	-------------------------------------	------------	---------------	----------	--------------	---------------------

Στο άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση ενός μέτρου μόνωσης με μονωτικό κοχύλι τύπου *armaflex*, πάχους 19mm. Η πρόσθετη τιμή για την μόνωση των εξαρτημάτων, έχει ανηχθεί στην τιμή μονάδος και τα εξαρτήματα δεν θα επιμετρηθούν. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η ειδική κόλλα μονώσεων, αυτοκόλλητη ταινία, καθώς και κάθε άλλο υλικό, μικρουλικό ή εργασία απαιτείται για την κατασκευή ενός μέτρου μόνωσης πάχους 19mm για σωλήνες διατομής 50mm. (50x19)

**Μόνωση σωληνώσεων τύπου ARMAFLEX**

72	<b>πάχους 19 mm - για σωλήνες διαμέτρου 63 mm με επικάλυψη φύλλου αλουμινίου, ή επάλειψη με ειδική ελαστομερή βαφή για προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία.</b>	<b>ATHE N8694.91.2 5.60</b>	<b>K.8</b>	<b>HΛM 40</b>	<b>m</b>	<b>32,00</b>	<b>ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ</b>
----	--	-------------------------------------	------------	---------------	----------	--------------	--------------------

Στο άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση ενός μέτρου μόνωσης με μονωτικό κοχύλι τύπου *armaflex*, πάχους 19mm. Η πρόσθετη τιμή για την μόνωση των εξαρτημάτων, έχει ανηχθεί στην τιμή μονάδος και τα εξαρτήματα δεν θα επιμετρηθούν. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η ειδική κόλλα μονώσεων, αυτοκόλλητη ταινία, καθώς και κάθε άλλο υλικό, μικρουλικό ή εργασία απαιτείται για την κατασκευή ενός μέτρου μόνωσης πάχους 19mm για σωλήνες διατομής 63mm. (63x19)

73	<b>Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος με κλείσιμο 1/4 της στροφής Διαμ.1 1/4 INS ευθύς</b> Βαλβίδα διακοπής, σφαιρική, ορειχάλκινη, ενδεικτικού τύπου <i>cimberio</i> , κοχλιωτή, διατομής 1 1/4". Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της βαλβίδας, η προσκόμιση στο έργο, η εργασία πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοσης σε λειτουργία.	<b>ATHE N8115.21.4</b>	<b>K.9</b>	<b>HΛM 11</b>	<b>τεμ.</b>	<b>12,50</b>	<b>ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>
----	---	----------------------------	------------	---------------	-------------	--------------	--

74	<b>Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος με κλείσιμο 1/4 της στροφής Διαμ. 2 INS ευθύς</b> <i>Βαλβίδα διακοπής, σφαιρική, ορειχάλκινη, ενδεικτικού τύπου cimbério, κοχλιωτή, διατομής 2". Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της βαλβίδας, η προσκόμιση στο έργο, η εργασία πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοσης σε λειτουργία.</i>	ATHE N8115.21.6	K.10	HΛM 11	τεμ.	54,20	ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
75	<b>Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος με κλείσιμο 1/4 της στροφής Διαμ. 2 1/2 INS ευθύς</b> <i>Βαλβίδα διακοπής, σφαιρική, ορειχάλκινη, ενδεικτικού τύπου cimbério, κοχλιωτή, διατομής 2 1/2". Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της βαλβίδας, η προσκόμιση στο έργο, η εργασία πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοσης σε λειτουργία.</i>	ATHE N8115.21.7	K.11	HΛM 11	τεμ.	92,10	ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
76	<b>Συλλέκτης ορειχάλκινος πέντε (5) αναχωρήσεων. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται το μεταλλικό ερμάριο, συλλέκτης προσαγωγής, συλλέκτης επιστροφής, δέκα (10) διακόπτες μίνι και όλα τα μικρουλικά.</b>  <i>Συλλέκτης ορειχάλκινος, πέντε αναχωρήσεων, που περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση ενός μεταλλικού ερμαρίου με καπάκι, ηλεκτροστατικά βαμμένου, δύο ορειχάλκινους συλλέκτες πέντε αναχωρήσεων, δέκα (10) διακοπτών μίνι, στις αναχωρήσεις των παροχών , και κάθε άλλη εργασία, υλικό ή μικρουλικό που απαιτείται για την εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία ενός ζεύγους συλλεκτών εντός μεταλλικού ερμαρίου.</i>	ATHE 8447	K.12	HΛM 12	τεμ.	240,00	ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ

77	<p><b>Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμέτρου 1/4 ins</b></p> <p><i>Αυτόματο ορειχάλκινο εξαεριστικό δικτύου με πλωτήρα, τοποθετημένο σε σωλήνωση θέρμανσης ή κλιματισμού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοσης σε λειτουργία καθώς και κάθε άλλο μικρουλικό που τυχόν απαιτηθεί.</i></p> <p><b>Αντλία θερμότητας νερού, αερόψυκτη, με ενσωματωμένο pump kit υψηλής πίεσης που περιλαμβάνει αντλία in line, δοχείο αδρανείας, διακόπτη ροής κ.λ.π., ισχύος 38.4kW σε ψύξη, 41.6kW σε θέρμανση</b></p> <p><i>Αντλία θερμότητας (Heat pump) αερόψυκτη, με ενσωματωμένο pump kit υψηλής πίεσης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αντλία θερμότητας, το pump kit με την αντλία inline, δοχείο αδρανείας και δοχείο διαστολής, το flow switch, η μεταλλική βάση που θα εδραστεί η αντλία, η αποζημίωση του γερανού ή άλλου ανυψωτικού μηχανήματος καθώς και η εργασία και λοιπά μικρουλικά που απαιτούνται για την εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και τις δοκιμές αντλίας θερμότητας ισχύος 38.4kW σε ψύξη και 41.6kW σε θέρμανση.</i></p>	ATHE 8447	K.13	HΛM 38	τεμ.	19,00	ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ
78		ATHE N8553.71	K.14	HΛM 37	τεμ.	11.000,00	ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ
79	<p><b>Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας 110m3/h , 11mmΣΥ, 2250rpm.</b></p>	ATHE N18560.3	K.15	HΛM 39	τεμ.	210,00	ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ



Επίτοιχος φυγοκεντρικός εξαεριστήρας, που περιλαμβάνει την προμήθεια, προσκόμιση στο έργο, ανύψωση, τοποθέτηση, σύνδεση, θέση σε λειτουργία και δοκιμές, ενός ανεμιστήρα παροχής 110m<sup>3</sup>/h, πίεσης 11mmΣΥ, 2250rpm. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται το παροχικό καλώδιο του ανεμιστήρα.

80	<b>Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας 225m<sup>3</sup>/h , 26mmΣΥ, 2200rpm.</b>	<b>ATHE N\8560.3</b>	<b>K.16</b>	<b>H\AM 39</b>	<b>τεμ.</b>	<b>280,00</b>	<b>ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ</b>
	Επίτοιχος φυγοκεντρικός εξαεριστήρας, που περιλαμβάνει την προμήθεια, προσκόμιση στο έργο, ανύψωση, τοποθέτηση, σύνδεση, θέση σε λειτουργία και δοκιμές, ενός ανεμιστήρα παροχής 225m <sup>3</sup> /h, πίεσης 26mmΣΥ, 2200rpm. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται το παροχικό καλώδιο του ανεμιστήρα.						
81	<b>Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας 3.500m<sup>3</sup>/h , 48mmΣΥ, 1400rpm.</b>	<b>ATHE N\8560.3.1</b>	<b>K.17</b>	<b>H\AM 39</b>	<b>τεμ.</b>	<b>1.350,00</b>	<b>ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ</b>
	Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας διπλής αναρρόφησης εντός μονωμένου κελύφους (box), που περιλαμβάνει την προμήθεια, προσκόμιση στο έργο, ανύψωση, τοποθέτηση, σύνδεση, θέση σε λειτουργία και δοκιμές, ενός ανεμιστήρα παροχής 3500m <sup>3</sup> /h, πίεσης 48mmΣΥ, 1400rpm. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται το παροχικό καλώδιο του ανεμιστήρα.						
82	<b>Φυγοκεντρικός απορροφητήρας 2.500m<sup>3</sup>/h , 30mmΣΥ, 1400rpm. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια inverter</b>	<b>ATHE N\8560.3.1</b>	<b>K.18</b>	<b>H\AM 39</b>	<b>τεμ.</b>	<b>820,00</b>	<b>ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ</b>

Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας μονής αναρρόφησης με αραιά φτερωτή, που περιλαμβάνει την προμήθεια, προσκόμιση στο έργο, ανύψωση, τοποθέτηση, σύνδεση, θέση σε λειτουργία και δοκιμές, ενός ανεμιστήρα παροχής 2500m<sup>3</sup>/h, πίεσης 30mmΣΥ, 1400rpm. Στην τιμή, συμπεριλαμβάνεται inverter drive και η απαιτούμενη εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών του. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται το παροχικό καλώδιο του ανεμιστήρα.

83	<b>Φυγοκεντρικός απορροφητήρας 5.000m<sup>3</sup>/h , 36mmΣΥ, 1400rpm. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια inverter</b>	<b>ΑΤΗΕ N\8560.3.2</b>	<b>K.19</b>	<b>ΗΛΜ 39</b>	<b>τεμ.</b>	<b>950,00</b>	<b>ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ</b>
----	---	----------------------------	-------------	---------------	-------------	---------------	--------------------------

Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας εμονής αναρρόφησης με αραιά φτερωτή, που περιλαμβάνει την προμήθεια, προσκόμιση στο έργο, ανύψωση, τοποθέτηση, σύνδεση, θέση σε λειτουργία και δοκιμές, ενός ανεμιστήρα παροχής 5000m<sup>3</sup>/h, πίεσης 36mmΣΥ, 1400rpm. Στην τιμή, συμπεριλαμβάνεται inverter drive και η απαιτούμενη εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών του. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται το παροχικό καλώδιο του ανεμιστήρα.

84	<b>Χοάνη μαγειριού ανοξειδωτη, διπλής ενέργειας, με κανάλι συλλογής ελαίων, διαστάσεων όπως στα σχέδια της μελέτης.</b>	<b>ΑΤΗΕ N\8560.3.2</b>	<b>K.20</b>	<b>ΗΛΜ 41</b>	<b>τεμ.</b>	<b>3.500,00</b>	<b>ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ</b>
----	---	----------------------------	-------------	---------------	-------------	-----------------	----------------------------------

Χοάνη μαγειριού, διπλής ενέργειας, με διπλό τοίχωμα προσαγωγής, ανοξειδωτη, με φίλτρα κατακράτησης λαδιών, με κανάλι κατακράτησης και αποχέτευσης λαδιών περιμετρικά της χοάνης. Οι διαστάσεις της χοάνης είναι αυτές που αναγράφονται στα συνημμένα σχέδια μελέτης.

85	<p><b>Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου εμφανούς τύπου, παροχής 300 CFM</b></p> <p><i>Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (fan coil) νερού, δαπέδου εμφανούς τύπου, που περιλαμβάνει την προμήθεια και προσκόμιση στο έργο, μιας μονάδας ανεμιστήρα - στοιχείου παροχής 300cfm.</i></p>	<p><b>ATHE N8636.14.3 0</b></p>	K.21	ΗΛΜ 32	τεμ.	<b>350,00</b>	<b>ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ</b>
86	<p><b>Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου εμφανούς τύπου, παροχής 400 CFM</b></p> <p><i>Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (fan coil) νερού, δαπέδου εμφανούς τύπου, που περιλαμβάνει την προμήθεια και προσκόμιση στο έργο, μιας μονάδας ανεμιστήρα - στοιχείου παροχής 400cfm.</i></p>	<p><b>ATHE N8636.14.4 0</b></p>	K.22	ΗΛΜ 32	τεμ.	<b>410,00</b>	<b>ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ</b>
87	<p><b>Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου εμφανούς τύπου, παροχής 600 CFM</b></p> <p><i>Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (fan coil) νερού, δαπέδου εμφανούς τύπου, που περιλαμβάνει την προμήθεια και προσκόμιση στο έργο, μιας μονάδας ανεμιστήρα - στοιχείου παροχής 600cfm.</i></p>	<p><b>ATHE N8636.14.6 0</b></p>	K.23	ΗΛΜ 32	τεμ.	<b>570,00</b>	<b>ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ</b>
88	<p><b>Τοποθέτηση FAN/COIL, θέση σε λειτουργία και δοκιμές.</b></p> <p><i>Τοποθέτηση fan/coil, θέση σε λειτουργία και δοκιμές, που περιλαμβάνει την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, θέσης σε λειτουργία και δοκιμών, μιας μονάδας fcu ανεξαρτήτως μεγέθους.</i></p>	<p><b>ATHE N8646.100. 700.23</b></p>	K.24	ΗΛΜ 32	τεμ.	<b>80,00</b>	<b>ΟΓΔΟΝΤΑ</b>

89	<p><b>Αυτοματισμός μονάδας FAN-COIL που περιλαμβάνει τριόδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα on/off και χειριστήριο δισωλήνιου συστήματος DN20</b></p> <p><i>Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση (2) χειροκίνητες σφαιρικές βάνες DN 20, μιας τριόδης ηλεκτροκίνητης on/off βαλβίδας και ενός χειριστηρίου δισωλήνιου συστήματος DN20 καθώς και την απαιτούμενη εργασία για την σύνδεση, θέση σε λειτουργία και δοκιμές.</i></p>	<p><b>ATHE N8646.100. 700.23</b></p>	K.25	HΛM 32	τεμ.	120,00	ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ
90	<p><b>Κλιματιστική μονάδα για σύνδεση με αεραγωγό, κρυφού τύπου, (καναλάτη) ισχύος 20kW</b></p> <p><i>Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (fan coil) νερού, κρυφού τύπου (καναλάτη) ισχύος 20kW, που περιλαμβάνει την προμήθεια και προσκόμιση στο έργο, μιας μονάδας ανεμιστήρα - στοιχείου κρυφού τύπου, καναλάτης, για σύνδεση με αεραγωγό καθώς και την απαιτούμενη εργασία για τη σύνδεση, θέση σε λειτουργία και δοκιμές.</i></p>	<p><b>ATHE N8557.128. 100.1</b></p>	K.26	HΛM 33	τεμ.	1.150,00	ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ
91	<p><b>Πλένουμ προσαγωγής / επιστροφής μονάδας FAN-COIL για μονάδες FAN-COIL 200 έως 600 CFM</b></p> <p><i>Πλένουμ προσαγωγής / επιστροφής μονάδας Fan coil, που περιλαμβάνει μονωμένο πλένουμ προσαγωγής ή επιστροφής και τον εύκαμπτο σύνδεσμο για την σύνδεση μιας μονάδας fan coil παροχής 200 μέχρι 600cfm με δίκτυο αεραγωγών. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία σύνδεσης με τη μονάδα fan coil καθώς και κάθε άλλο υλικό ή μικρουλικό που απαιτείται για την σύνδεση μονάδας fcu με δίκτυο αεραγωγών.</i></p>	<p><b>ATHE 8536.200.6 00.2</b></p>	K.27	HΛM 40	τεμ.	140,00	ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ

92	<p><b>Αυτοματισμός κλιματιστικής μονάδας FAN-COIL που περιλαμβάνει τρίοδη αναλογική βαλβίδα με κινητήρα, ελεγκτή, αισθητήριο αεραγωγού, για ρύθμιση σταθερής θερμοκρασίας προσαγωγής.</b></p> <p><i>Αυτοματισμός κλιματιστικής μονάδας fan coil, που περιλαμβάνει προμήθεια και τοποθέτηση τρίοδης αναλογικής βάνας τύπου έδρας, αναλογικού κινητήρα DC 0-10V, ελεγκτή, αισθητήριο αεραγωγού στην επιστροφή, καθώς και κάθε υλικό, μικρουλικό και εργασία που απαιτείται για την εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και δοκιμές του συστήματος αυτοματισμού</i></p>	ATHE N8646.100.700.23	K.28	HΛM 32	τεμ.	420,00	ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ
93	<p><b>Θυρίδα επίσκεψης κλιματιστικής μονάδας ή αεραγωγού. Διαστάσεων 70 X 90cm</b></p> <p><i>Θυρίδα επίσκεψης γυψοσανίδας διαστάσεων 70x90cm από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0.8mm, βαμμένης στο χρώμα της ψευδοροφής. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης και βαφής.</i></p>	ATHE N8557.90.70.90	K.29	HΛM 36	τεμ.	60,00	ΕΞΗΝΤΑ
94	<p><b>Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής</b></p> <p><i>Αεραγωγός κλιματισμού μεταλλικός, από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0.8mm, σε δίκτυο κλιματισμού ή εξαερισμού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται μόνωση με υαλοβάμβακα 5cm βάρους 40kg/m<sup>3</sup> με επικάλυψη φιλμ αλουμινίου, τα ειδικά τεμάχια σύδνεσης (SB), τα απαιτούμενα υλικά στήριξης (ντίζες, κανάλια κ.λ.π.), η εργασία τοποθέτησης, μόνωσης και δοκιμών, καθώς και κάθε άλλο υλικό, μικρουλικό ή εργασία απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση δικτύου αεραγωγών κλιματισμού ή εξαερισμού.</i></p>	ATHE 8537.1	K.30	HΛM 35	kg	3,20	ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

95	<p><b>Στόμιο τοίχου προσαγωγής αέρα μονής κατεύθυνσης, με μία σειρά κινητών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 40x40cm από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.</b></p> <p><i>Στόμιο τοίχου προσαγωγής αέρα μονής κατεύθυνσης, με μία σειρά κινητών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 40x40cm από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το πλένουμ ή ο λαιμός του στομίου, η μόνωση του πλένουμ / λαιμού, η εργασία τοποθέτησης του πλένουμ και του στομίου, η εργασία ρύθμισης των παροχών και των πτερυγίων, καθώς και κάθε άλλη εργασία ή μικρουλικό απαιτείται για την παράδοση σε λειτουργία ενός στομίου τοίχου όπως παραπάνω.</i></p>	<p><b>ΑΤΗΕ 8541.2.2.2</b></p>	<b>Κ.31</b>	<b>ΗΛΜ 36</b>	<b>τεμ.</b>	<b>75,00</b>	<b>ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ</b>
96	<p><b>Στόμιο οροφής επιστροφής αέρα μονής κατεύθυνσης, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, χωρίς εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 50x25cm από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.</b></p> <p><i>Στόμιο οροφής επιστροφής αέρα μονής κατεύθυνσης, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, χωρίς εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 50x25cm από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το πλένουμ ή ο λαιμός του στομίου, η μόνωση του πλένουμ / λαιμού, η εργασία τοποθέτησης του πλένουμ και του στομίου, η εργασία ρύθμισης των παροχών και των πτερυγίων, καθώς και κάθε άλλη εργασία ή μικρουλικό απαιτείται για την παράδοση σε λειτουργία ενός στομίου τοίχου όπως παραπάνω.</i></p>	<p><b>ΑΤΗΕ 8541.2.4.2</b></p>	<b>Κ.32</b>	<b>ΗΛΜ 36</b>	<b>τεμ.</b>	<b>62,00</b>	<b>ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ</b>

97	<b>Στόμιο λήψης νωπού αέρα από γαλβανισμένο χαλύβδινο έλασμα με προστατευτικό πλέγμα</b>  <i>Στόμιο λήψης νωπού αέρα από γαλβανισμένο χαλύβδινο έλασμα με προστατευτικό πλέγμα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης και κάθε μικρουλικό που απαιτείται.</i>	ΑΤΗΕ N8547	K.33	ΗΛΜ 36	kgp	2,50	ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
98	<b>Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα διαμέτρου 1 1/2"</b>  <i>Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα διαμέτρου 1 1/2", τοποθετημένη σε σωλήνωση θέρμανσης ή κλιματισμού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοσης σε λειτουργία καθώς και κάθε άλλο μικρουλικό που τυχόν απαιτηθεί για την παράδοση σε λειτουργία μιας δίοδης ηλεκτροβάνας 1 1/2"</i>	ΑΤΗΕ 8621.1.6	K.34	ΗΛΜ 6	τεμ.	110,00	ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ

## 2. ΥΔΡΕΥΣΗ

99	<b>Φρεάτιο μετρητή ύδρευσης.</b>  <i>Φρεάτιο επιθεωρήσεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με χυτοσιδηρό κάλυμμα για την επιθεώρηση του μετρητή ύδρευσης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των υπογείων σωλήνων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα C12/15 σε πάχος 10 cm</i>	ΑΤΗΕ N8041.7.1	Υ.1	ΗΛΜ 10	τεμ.	160,00	ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ
----	--	-------------------	-----	--------	------	--------	---------------

100	Μετρητής ύδρευσης	ΑΤΗΕ N8041.7.1	Υ.2	ΗΛΜ 7	τεμ.	90,00	ΕΝΕΝΗΝΤΑ
	Μετρητής ύδρευσης ορειχάλκινος, διαμ. 1/2 INS ευθύς, τοποθετημένος σε φρεάτιο από σκυρόδεμα, μετά των μικρουλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.						
101	Σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ32, εξαρτήματα και μικρουλικά.	ΑΤΗΕ N8041.7.1	Υ.3	ΗΛΜ 7	m	6,50	ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
	Πλαστικός σωλήν PE διαμέτρου Φ32mm πίεσεως 16 ατμοσφαιρών, κατάλληλος για πόσιμο νερό, τοποθετημένος σε εγκατάσταση ύδρευσης και άρδευσης περιβάλλοντος χώρου, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολές, S, Υ, κλπ) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.						
102	Παροχή ύδρευσης (ΚΡΥΟ) σε υδραυλικό υποδοχέα. Το άρθρο περιλαμβάνει την αναλογία πολυστρωματικής σωλήνωσης PEX/AL από το φρεάτιο ύδρευσης μέχρι τον υποδοχέα, έλεγχο στεγανότητας και εργασία τοποθέτησης.	ΑΤΗΕ N8037.75.1	Υ.4	ΗΛΜ 7	τεμ.	70,00	ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ



Παροχή ύδρευσης (ΚΡΥΟ) σε υδραυλικό υποδοχέα. Το άρθρο περιλαμβάνει την αναλογία πολυστρωματικής σωλήνωσης PEX/AL από το φρεάτιο ύδρευσης μέχρι τον υποδοχέα, έλεγχο στεγανότητας και εργασία τοποθέτησης. Η σωλήνα θα είναι πολυστρωματική, Al-pex, πίεσεως 16 ατμοσφαιρών, διατομής όπως στα σχέδια, κατάλληλη για πόσιμο νερό, τοποθετημένη σε εγκατάσταση ύδρευσης και άρδευσης περιβάλλοντος χώρου , συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαιτήτων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολές, S, Y, κλπ) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

103	<b>Παροχή ύδρευσης (ΖΕΣΤΟ) σε υδραυλικό υποδοχέα. Το άρθρο περιλαμβάνει την αναλογία πολυστρωματικής σωλήνωσης PEX/AL από τον ηλιακό θερμοσίφωνα μέχρι τον υποδοχέα, την μόνωση της σωλήνας σε όλο της το μήκος, έλεγχο στεγανότητας και εργασία τοποθέτησης.</b>	<b>ΑΤΗΕ N8037.75.1</b>	<b>Υ.5</b>	<b>ΗΛΜ 7</b>	<b>τεμ.</b>	<b>70,00</b>	<b>ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ</b>
-----	---	----------------------------	------------	--------------	-------------	--------------	------------------

Παροχή ύδρευσης (ΖΕΣΤΟ) σε υδραυλικό υποδοχέα. Το άρθρο περιλαμβάνει την αναλογία πολυστρωματικής σωλήνωσης PEX/AL από το φρεάτιο ύδρευσης μέχρι τον υποδοχέα, έλεγχο στεγανότητας και εργασία τοποθέτησης. Η σωλήνα θα είναι πολυστρωματική, Al-pex, πίεσεως 16 ατμοσφαιρών, διατομής όπως στα σχέδια, κατάλληλη για πόσιμο νερό, τοποθετημένη σε εγκατάσταση ύδρευσης και άρδευσης περιβάλλοντος χώρου , συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαιτήτων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολές, S, Y, κλπ) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

104	<b>Αυτόματος πλήρωσης Β.Τ.</b> <i>Αυτόματος πληρωτής βαρέως τύπου, με μανόμετρο 0-10bar, ορειχάλκινος, διαμ. 1/2 INS ευθύς ή γωνιακός μετά των μικρουλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.</i>	ΑΤΗΕ N8474.3	Υ.6	ΗΛΜ 23	τεμ.	65,00	ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
105	<b>Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος με κλείσιμο 1/4 της στροφής Διαμ. 1/2 INS ευθύς ή γωνιακός</b> <i>Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος με κλείσιμο 1/4 της στροφής Διαμ. 1/2 INS ευθύς ή γωνιακός μετά των μικρουλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.</i>	ΑΤΗΕ N8115.21.2	Υ.7	ΗΛΜ 11	τεμ.	11,50	ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
106	<b>Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος με κλείσιμο 1/4 της στροφής Διαμ. 3/4 INS ευθύς ή γωνιακός</b> <i>Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος με κλείσιμο 1/4 της στροφής Διαμ. 3/4 INS ευθύς ή γωνιακός μετά των μικρουλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.</i>	ΑΤΗΕ N8115.21.2	Υ.8	ΗΛΜ 11	τεμ.	16,80	ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
107	<b>Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος με κλείσιμο 1/4 της στροφής Διαμ.1 1/4 INS ευθύς ή γωνιακός</b> <i>Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος με κλείσιμο 1/4 της στροφής Διαμ. 1 1/4 INS ευθύς ή γωνιακός μετά των μικρουλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.</i>	ΑΤΗΕ N8115.21.4	Υ.9	ΗΛΜ 11	τεμ.	32,00	ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ
108	<b>Κρουνός εκροής (βρύση) επίτοιχος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος 1/2 INS</b> <i>Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος διαμέτρου 1/2" με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως</i>	ΑΤΗΕ N8138.33.2	Υ.10	ΗΛΜ 13	τεμ.	12,70	ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

109	<b>Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins</b>  <i>Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως (διακόπτες μίνι, σπιράλ κ.λ.π.) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως</i>	<b>ATHE N8141.2.2</b>	<b>Y.11</b>	<b>HΛM 13</b>	<b>τεμ.</b>	<b>60,00</b>	<b>ΕΞΗΝΤΑ</b>
110	<b>Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, λουτήρα ή λεκάνης καταιονητήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins με</b> <i>Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε λουτήρα ή λεκάνη καταιονητήρα, διαμέτρου Φ 1/2 ins με κινητό καταιονητήρα και με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως (διακόπτες μίνι, σπιράλ κ.λ.π.) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως</i>	<b>ATHE N8141.4.2</b>	<b>Y.12</b>	<b>HΛM 13</b>	<b>τεμ.</b>	<b>50,00</b>	<b>ΠΕΝΗΝΤΑ</b>
111	<b>Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος 20cm, τοποθετημένος σε νεροχύτη</b> <i>Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, τοποθετημένος σε νεροχύτη, διαμέτρου Φ 1/2 ins με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως (διακόπτες μίνι, σπιράλ κ.λ.π.) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως</i>	<b>ATHE N8141.56.1 5</b>	<b>Y.13</b>	<b>HΛM 13</b>	<b>τεμ.</b>	<b>70,00</b>	<b>ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ</b>

112	Ηλιακός θερμοσίφωνας τριπλής ενέργειας, υαλωμένος, με λυχνίες κενού, σε βάση από γαλβανισμένο χάλυβα, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας τοποθέτησης, υδραυλικών συνδέσεων και μικρουλικά.	ΑΤΗΕ 8470.70.1	Υ.14	ΗΛΜ 28	τεμ.	2.100,00	ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ
-----	--	-------------------	------	--------	------	----------	--------------------

Ηλιακός θερμοσίφωνας – boiler (τριπλής ενέργειας) χωρητικότητας 200 λίτρων κατάλληλο για σύνδεση με το δίκτυο θέρμανσης , με ηλεκτρική αντιστάση 6.000W, εγχώριο, με εσωτερική υάλωση για αντιδιαβρωτική προστασία , κατα τα λοιπά σύμφωνα με τις Ελληνικές Προδιαγραφές , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με το δίκτυο θέρμανσης , την ηλεκτρική γραμμή και τα δίκτυα θερμού-ψυχρού νερού μετά των απαιτούμενων μικρουλικών και της εργασίας για παραδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

113	Δοχείο διαστολής 25lt	ΑΤΗΕ N8606.106. 75.60	Υ.15	ΗΛΜ 11	τεμ.	35,00	ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ
-----	-----------------------	-----------------------------	------	--------	------	-------	-------------

Δοχείο διαστολής 25lt, τοποθετημένο σε δίκτυο κλιματισμού, μετά των μικρουλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

### 3. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

114	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη	ΝΑΟΙΚ B/20.05.01	A.1	ΟΙΚ 2124	m3	3,50	ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
-----	---	---------------------	-----	----------	----	------	------------------------

	<p>Για 1m3 εκσκαφής χάνδακα για την τοποθέτηση σωληνώσεως σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως πλην βραχώδους και την επαναπλήρωση του χάνδακα. Επιμέτρηση ανά m3 ορύγματος, βάσει στοιχείων αρχικών και τελικών διατομών.</p>						
115	<p><b>Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων</b> Για 1m3 επίχωσης χάνδακα μετά την τοποθέτηση σωληνώσεως σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως πλην βραχώδους και την επαναπλήρωση του χάνδακα. Επιμέτρηση ανά m3 ορύγματος, βάσει στοιχείων αρχικών και τελικών διατομών.</p>	ΝΑΟΙΚ B/20.10	A.2	ΟΙΚ 2162	m3	2,50	ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
116	<p><b>Επίχωσις τάφρων δια άμμου</b> Για 1m3 επίχωσης και επαναπλήρωσης του χάνδακα με άμμο. Επιμέτρηση ανά m3 ορύγματος, βάσει στοιχείων αρχικών και τελικών διατομών.</p>	ΝΑΟΙΚ N/B20.10.7 0.01	A.3	ΟΙΚ 2162	m3	5,00	ΠΕΝΤΕ
117	<p><b>Σχάρα απορροής ομβρίων από αλουμίνιο.</b> Προμήθεια και τοποθέτηση εσχάρας ομβρίων από αλουμίνιο. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια της εσχάρας και η εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης.</p>	ΑΤΗΕ N8066	A.4	ΟΙΚ 3211	τεμ.	30,00	ΤΡΙΑΝΤΑ
118	<p><b>Υδροροή αλουμινίου Φ100, συμπεριλαμβανομένων των στηριγμάτων, των εξαρτημάτων και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με την απορροή.</b></p>	ΑΤΗΕ N8042.91.3 2	A.5	ΗΛΜ 8	m	35,00	ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Προμήθεια και τοποθέτηση υδροροής αλουμινίου διαμέτρου Φ100. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των ειδικών τεμαχίων, των υλικών στήριξης, βαμμένα σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας, η εργασία σύνδεσης με τις σχάρες απορροής και τοποθέτησης της υδροροής, παραδομένης πλήρως σε λειτουργία.

119	<b>Κανάλι και σχάρα δαπέδου από γαλβανισμένη λαμαρίνα, διαστάσεων 1,00 x 0,15m</b>	ΑΤΗΕ N8042.91.3 2	A.6	ΗΛΜ 8	τεμ.	55,00	ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
-----	--	-------------------------	-----	-------	------	-------	---------------

Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής εσχάρας αποχέτευσης πλάτους 0.15m. Στην τιμή περιλαμβάνεται η κατασκευή του καναλιού αποχέτευσης , η επίστρωσή του με τσιμεντοκονία εσωτερικά , η προμήθεια και τοποθέτηση της μεταλλικής εσχάρας , η εργασία και μικρουλικά σύνδεσης του καναλιού με το δίκτυο αποχέτευσης του κτιρίου.

120	<b>Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, με τοιχώματα οπλισμένου σκυροδέματος, βάθους έως 1,5m, για σωλήνες έως Φ400</b>	ΑΤΗΕ N8066.4.10 0.150	A.7	ΟΙΚ 3211	τεμ.	140,00	ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ
-----	---	-----------------------------	-----	----------	------	--------	----------------

Φρεάτιο επιθεωρήσεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα για την επιθεώρηση κλειστών υδραυλικών συνδέσεων του δικτύου αποχέτευσης δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των υπογείων σωλήνων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα C12/15 σε πάχος 10 cm

121	<b>Καλύμματα φρεατιων χυτοσιδηρά</b>  <i>Καλύμματα φρεατιων χυτοσιδηρά, αποτελούμενα από χαλύβδινο πλαίσιο και χυτοσιδηρό κάλυμμα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του καλύματος, η εργασία τοποθέτησης, και τα μικρουλικά (τσιμέντο άμμος κ.λ.π.) που απαιτούνται για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία.</i>	ATHE 8072	A.8	HΛM 29	kg	45,00	ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
122	<b>Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου Φ 16 cm</b>  <i>Μηχανοσίφωνας αποχέτευσης πλαστικός απο PVC , διαμέτρου DN 160mm τοποθετημένος εντός κλειστού φρεατίου σε εγκατάσταση αποχέτευσης συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιται, συστολές, S,Y, κλπ) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.</i>	ATHE N8053.2	A.9	HΛM 8	τεμ.	80,00	ΟΓΔΟΝΤΑ
123	<b>Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. Πίεσεως λειτουργίας για 20 °C 6 atm διαμέτρου 32 mm</b>  <i>Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης απο PVC , διαμέτρου DN 32mm πίεσεως 6 atm, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης και, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιται, συστολές, S,Y, κλπ) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.</i>	ATHE N8042.91.3 2	A.10	HΛM 8	m	8,80	ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
124	<b>Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. Πίεσεως λειτουργίας για 20 °C 6 atm διαμέτρου 40 mm</b>	ATHE N8042.91.4 0	A.11	HΛM 8	m	10,14	ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης απο PVC , διαμέτρου DN 40mm πίεσεως 6 atm, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης και, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιται, συστολές, S,Y, κλπ) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

125	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. Πίεσεως λειτουργίας για 20 °C 6 atm διαμέτρου 50 mm	ΑΤΗΕ N8042.91.5 0	A.12	HΛM 8	m	10,81	ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης απο PVC , διαμέτρου DN 50mm πίεσεως 6 atm, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης και, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιται, συστολές, S,Y, κλπ) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.						
126	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. Πίεσεως λειτουργίας για 20 °C 6 atm διαμέτρου 75 mm	ΑΤΗΕ N8042.91.7 5	A.13	HΛM 8	m	12,64	ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης απο PVC , διαμέτρου DN 75mm πίεσεως 6 atm, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης και, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιται, συστολές, S,Y, κλπ) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.						
127	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. Πίεσεως λειτουργίας για 20 °C 6 atm διαμέτρου 100 mm	ΑΤΗΕ N8042.91.1 00	A.14	HΛM 8	m	14,84	ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ



Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης απο PVC , διαμέτρου DN 100mm πίεσεως 6 atm, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης και, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολές, S,Y, κλπ) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

<b>128</b>	<b>Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. Πίεσεως λειτουργίας για 20 °C 6 atm διαμέτρου 125 mm</b>	<b>ΑΤΗΕ N8042.91.1 25</b>	<b>A.15</b>	<b>ΗΛΜ 8</b>	<b>m</b>	<b>16,64</b>	<b>ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ</b>
------------	---	-----------------------------------	-------------	--------------	----------	--------------	--

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης απο PVC , διαμέτρου DN 125mm πίεσεως 6 atm, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης και, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολές, S,Y, κλπ) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

<b>129</b>	<b>Σωλήνες PVC 10atm Φ75</b>	<b>ΑΤΗΕ N8042.16.1 00.75</b>	<b>A.16</b>	<b>ΗΛΜ 8</b>	<b>m</b>	<b>11,30</b>	<b>ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>
------------	------------------------------	--------------------------------------	-------------	--------------	----------	--------------	-------------------------------------

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης απο PVC , διαμέτρου DN 75mm πίεσεως 10 atm, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης και, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολές, S,Y, κλπ) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

<b>130</b>	<b>Υποβρύχια αντλία ακαθάρτων με κοπτήρες, ενδεικτικού τύπου GRUNDFOS SEG.40.09.</b>	<b>ΑΤΗΕ N8217.70.5. 4</b>	<b>A.17</b>	<b>ΗΛΜ 21</b>	<b>τεμ.</b>	<b>580,00</b>	<b>ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ</b>
------------	--	-----------------------------------	-------------	---------------	-------------	---------------	---------------------------

Υποβρύχια αντλία ακαθάρτων με κοπτήρες, ενδεικτικού τύπου GRUNDFOS SEG.40.09. που περιλαμβάνει την προμήθεια της αντλίας, και των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών καθώς και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, υδραυλικής και ηλεκτρολογικής σύνδεσης, θέσης σε λειτουργία και δοκιμών, μιας αντλίας όπως παραπάνω.

131	<b>Σιφώνι δαπέδου πλαστικό. Ενδεικτικού Τύπου ΝΙΚΟΛ - SEM X 15</b>	ΑΤΗΕ N8052.85.1 1	A.18	ΗΛΜ 8	τεμ.	37,00	ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ
	Σιφώνι δαπέδου από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως.						
132	<b>Τάπα καθαρισμού σωληνώσεως αποχετεύσεως. Διαμέτρου 100 mm</b>	ΑΤΗΕ N8054.55.5	A.19	ΗΛΜ 8	τεμ.	12,00	ΔΩΔΕΚΑ
	Προμήθεια και τοποθέτηση τάπας καθαρισμού σε δίκτυο αποχέτευσης.						
133	<b>Διέλευση, στεγανοποίηση και απόληξη σωλήνας εξαερισμού στην στέγη</b>	ΑΤΗΕ N8081.55.4	A.20	ΗΛΜ 2	τεμ.	40,00	ΣΑΡΑΝΤΑ
	Διέλευση, στεγανοποίηση και απόληξη σωλήνας εξαερισμού στην στέγη που περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες εργασίες, υλικά και μικρουλικά για την κατασκευή διέλευσης σωλήνας από την οροφή του κτιρίου, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στα συνημμένα σχέδια και τεχνικές περιγραφές.						
134	<b>Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη υψηλής πίεσεως ΑΜΕΑ με δοχείο χαμηλής πίεσης (καζανάκι)</b>	ΑΤΗΕ N8151.1	A.21	ΗΛΜ 14	τεμ.	720,00	ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

Το άρθρο περιλαμβάνει προμήθεια λεκάνης ευρωπαϊκού τύπου για ΑΜΕΑ, καθώς και την εργασία και μικρουλικά (τσιμέντο κόλλα άμμος κ.λ.π.) που απαιτούνται για την τοποθέτηση μίας λεκάνης ευρωπαϊκού τύπου ΑΜΕΑ, την σύνδεση της με το δίκτυο αποχέτευσης , την υδραυλική σύνδεση του δοχείου έκπλυσης με το δίκτυο ύδρευσης , την προμήθεια του διακόπτη πλήρωσης και του μεταλλικού σπирάλ σύνδεσης του δοχείου έκπλυσης με την ύδρευση.

<b>135</b>	<b>Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη υψηλής πίεσης με δοχείο χαμηλής πίεσης (καζανάκι)</b>	<b>ΑΤΗΕ N8151.1</b>	<b>A.22</b>	<b>ΗΛΜ 14</b>	<b>τεμ.</b>	<b>190,00</b>	<b>ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ</b>
------------	---	-------------------------	-------------	---------------	-------------	---------------	------------------------

Το άρθρο περιλαμβάνει προμήθεια λεκάνης ευρωπαϊκού τύπου, καθώς και την εργασία και μικρουλικά (τσιμέντο κόλλα άμμος κ.λ.π.) που απαιτούνται για την τοποθέτηση μίας λεκάνης ευρωπαϊκού τύπου , την σύνδεση της με το δίκτυο αποχέτευσης , την υδραυλική σύνδεση του δοχείου έκπλυσης με το δίκτυο ύδρευσης , την προμήθεια του διακόπτη πλήρωσης και του μεταλλικού σπирάλ σύνδεσης του δοχείου έκπλυσης με την ύδρευση.

<b>136</b>	<b>Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ</b>	<b>ΑΤΗΕ N8160.55.6</b>	<b>A.23</b>	<b>ΗΛΜ 17</b>	<b>τεμ.</b>	<b>440,00</b>	<b>ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ</b>
------------	---------------------------------	----------------------------	-------------	---------------	-------------	---------------	---------------------------

Το άρθρο περιλαμβάνει προμήθεια νιπτήρα ΑΜΕΑ, καθώς και την εργασία και μικρουλικά (τσιμέντο κόλλα άμμος κ.λ.π.) που απαιτούνται για την τοποθέτηση ενός νιπτήρα W.C. ΑΜΕΑ, την σύνδεση του στις αναμονές των δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης, την προμήθεια των διακοπών και των μεταλλικού σπирάλ σύνδεσης του νιπτήρα με την ύδρευση. Υλικά και μικρουλικά για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

137	Νιπτήρας πορσελάνης διαστ. Περίπου 46X64cm	ΑΤΗΕ N8160.55.8	A.24	ΗΛΜ 17	τεμ.	170,00	ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
	<p>Το άρθρο περιλαμβάνει προμήθεια νιπτήρα 46x64cm, καθώς και την εργασία και μικρουλικά (τσιμέντο κόλλα άμμος κ.λ.π.) που απαιτούνται για την τοποθέτηση ενός νιπτήρα W.C. , την σύνδεση του στις αναμονές των δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης, την προμήθεια των διακοπών και των μεταλλικού σπирάλ σύνδεσης του νιπτήρα με την ύδρευση. Υλικά και μικρουλικά για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.</p>						
138	Λεκάνη καταιονητήρα ΑΜΕΑ με βαλβίδα από υαλώδη πορσελάνη Διαστάσεις σκάφης λεκάνης περίπου 70x70 cm	ΑΤΗΕ N8162.55.3	A.25	ΗΛΜ 14	τεμ.	180,00	ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ
	<p>Το άρθρο περιλαμβάνει προμήθεια λεκάνης καταιωνισμού (ντουζιέρας) ΑΜΕΑ, καθώς και την εργασία και μικρουλικά (τσιμέντο κόλλα άμμος κ.λ.π.) που απαιτούνται για την τοποθέτηση μιας ντουζιέρας ΑΜΕΑ, την σύνδεση της στις αναμονές των δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης, την προμήθεια των διακοπών και των μεταλλικού σπирάλ σύνδεσης του νιπτήρα με την ύδρευση. Υλικά και μικρουλικά για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.</p>						
139	Νεροχύτης χαλύνδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm. Μιας σκάφης διαστ. Περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,20 m	ΑΤΗΕ N8165.1.1	A.26	ΗΛΜ 17	τεμ.	160,00	ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ

Το άρθρο περιλαμβάνει προμήθεια ανοξείδωτου νεροχύτη πλάτους 50cm, μήκους 1.20m, με μια σκάφη διαστάσεων 35x40x13cm, καθώς και την εργασία και μικρουλικά που απαιτούνται για την τοποθέτηση ενός νεροχύτη, την σύνδεση του στις αναμονές των δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης, την προμήθεια των διακοπών και των μεταλλικού σπιράλ σύνδεσης του νεροχύτη με την ύδρευση. Υλικά και μικρουλικά για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

140	<b>Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο μίας σκάφης</b> Προμήθεια και τοποθέτηση μονού πλαστικού σιφωνιού νεροχύτη.	ATHE N8166.1	A.27	HΛM 17	τεμ.	19,00	ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ
141	<b>Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm, μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm.</b> Προμήθεια και τοποθέτηση καθρέπτη διαστάσεων 42x60mm, πάχους 4mm.	ATHE N8166.2	A.28	HΛM 13	τεμ.	60,00	ΕΞΗΝΤΑ
142	<b>Εταζέρα νιπτήρα πλήρης. Πορσελάνης μήκους 0,60 cm</b> Προμήθεια και τοποθέτηση εταζέρας νιπτήρα μήκους 0.60cm	ATHE N8169.1..2	A.29	HΛM 13	τεμ.	50,00	ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ
143	<b>Σαπωνοσπογγοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 30 X15 cm με χειρολαβή.</b> Προμήθεια και τοποθέτηση σαπωνοσπογγοθήκης πορσελάνης πλήρους διαστάσεων 30 X15 cm με χειρολαβή.	ATHE 8172.1	A.30	HΛM 13	τεμ.	25,00	ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ
144	<b>Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επιχρωμιωμένο</b> Προμήθεια και τοποθέτηση δοχείου ρευστού σάπωνα επιχρωμιωμένου.	ATHE 8174	A.31	HΛM 13	τεμ.	30,00	ΤΡΙΑΝΤΑ

145	<b>Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης W.C. Με την θήκη του πλήρως τοποθετημένο.</b> <i>Προμήθεια και τοποθέτηση βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης W.C. Με την θήκη του πλήρως τοποθετημένο.</i>	ATHE N8174.55.5	A.32	HΛM 8	τεμ.	40,00	ΣΑΡΑΝΤΑ
146	<b>Άγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη διπλό.</b> <i>Προμήθεια και τοποθέτηση διπλού άγγιστρου (γάντζου) αναρτήσεως, από πορσελάνη.</i>	ATHE N8175.2	A.33	HΛM 13	τεμ.	15,00	ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ
147	<b>Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης.</b> <i>Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρικής συσκευής στεγνώματος χεριών πλήρης. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται το παροχικό καλώδιο.</i>	ATHE N8177	A.34	HΛM 13	τεμ.	250,00	ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
148	<b>Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι.</b> <i>Προμήθεια και τοποθέτηση μιας χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι.</i>	ATHE N8178.1.2	A.35	HΛM 14	τεμ.	20,00	ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ
149	<b>Χειρολαβή ασφαλείας ρυθμιζόμενη με χαρτοθήκη ΑΜΕΑ.</b> <i>Προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβής ασφαλείας ρυθμιζόμενης με χαρτοθήκη ΑΜΕΑ</i>	ATHE N8176.1.1	A.36	HΛM 13	τεμ.	245,00	ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
150	<b>Χειρολαβή ασφαλείας ρυθμιζόμενη σπαστή ΑΜΕΑ</b> <i>Προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβής ασφαλείας ρυθμιζόμενης σπαστής για τον καταιονητήρα ΑΜΕΑ.</i>	ATHE N8176.1.1	A.37	HΛM 13	τεμ.	285,00	ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
151	<b>Ανακλινόμενο κάθισμα ΑΜΕΑ.</b>	ATHE N8176.1.2	A.38	HΛM 13	τεμ.	120,00	ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

Προμήθεια και τοποθέτηση ανακλινόμενου καθίσματος για την ντουζιέρα ΑΜΕΑ.

#### 4. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

152	<b>Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg</b> <i>Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα 6 kg, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.</i>	<b>ΑΤΗΕ 8201.1.1.2</b>	<b>Π.1</b>	<b>ΗΛΜ 19</b>	<b>τεμ.</b>	<b>35,00</b>	<b>ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ</b>
153	<b>Πυροσβεστική φωλέα επίτοιχη ή χωνευτή. Σιδερένιο κιβώτιο με την άτρακτο περιελίξεως, ελαστικό σωλήνα 1/2" και βαλβίδα χειρισμού.</b>  <i>Πυροσβεστική φωληά αποτελούμενη απο την βάνα διατομής 1/2" , τον εύκαμπτο ελαστικό σωλήνα διατομής 3/4" και μήκους 15 m. τον τυλικτήρα που θα δέχεται τυλιγμένα τον εύκαμπτο σωλήνα , το ερμάριο (ντουλάπι), κατασκευασμένο από άκαυστα υλικά. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται κάθε εργασία υλικό και μικρουλικό για την πλήρη ανάρτηση , σύνδεση και θέση σε λειτουργία και δοκιμές μίας πυροσβεστικής φωληάς.</i>	<b>ΑΤΗΕ N8204.61</b>	<b>Π.2</b>	<b>ΗΛΜ 20</b>	<b>τεμ.</b>	<b>80,00</b>	<b>ΟΓΔΟΝΤΑ</b>

154	<p>Σύστημα κατάσβεσης χοάνης αναρρόφησης, αποτελούμενο από φιάλη Bonpet 6kgr, φιάλη Bonpet 2kgr, τρεις κλειστές και τρεις ανοικτές κεφαλές καταιωνισμού (sprinkler) και τις σωληνώσεις, όπως στα σχέδια της μελέτης, πλήρης.</p> <p>Σύστημα κατάσβεσης χοάνης, αποτελούμενο από φιάλη Bonpet 6kgr, φιάλη Bonpet 2kgr, τρεις κλειστές και τρεις ανοικτές κεφαλές καταιωνισμού (sprinkler), σωληνώσεις, όπως στα συνημμένα σχέδια μελέτης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των παραπάνω υλικών, προμήθεια πίνακα αυτοματισμού, προμήθεια πυρανιχνευτών, υλικών στήριξης και σύνδεσης, εργασία συναρμολόγησης, καθώς και κάθε άλλη εργασία, υλικό ή μικρουλικά απαιτείται για την εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και δοκιμές ενός συστήματος κατάκλισης Bonpet όπως στα συνημμένα σχέδια μελέτης.</p>	Τ.Ε.	Π.3	ΗΛΜ 19	τεμ.	1.350,00	ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
-----	---	------	-----	--------	------	----------	-------------------------

## 5. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

155	<p>Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης όπως στα συνημμένα σχέδια. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια εντοιχισμένου πλαστικού ερμαρίου με διάφανη πόρτα, του διακοπτικού υλικού σύμφωνα με τη μελέτη, καθώς και η εργασία σύνδεσης και το κόστος δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία.</p>	ΑΤΗΕ 8840.2.2	Η.1	ΗΛΜ 62	τεμ.	850,00	ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
-----	--	------------------	-----	--------	------	--------	-------------------



Πίνακας χαμηλής τάσης διαστάσεων 0,80x0,25x1,0m από λαμαρίνα DKP 2,5mm. με τριπολικό διακόπτη, ασφάλειες , τριπολικούς διακόπτες ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π. , όπως στα τεύχη τεχνικής περιγραφής και προδιαγραφών και τα σχέδια της μελέτης , με όλα τα υλικά και μικρουλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

156	<p><b>Υποπίνακας κουζίνας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια επίτοιχου μεταλλικού ερμαρίου με πόρτα, του διακοπτικού υλικού σύμφωνα με τη μελέτη, καθώς και η εργασία σύνδεσης και το κόστος δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία.</b></p>	<p><b>ATHE 8840.2.2</b></p>	H.2	HAM 63	τεμ.	500,00	ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ
	<p>Πίνακας χαμηλής τάσης διαστάσεων 0,60x0,20x0,80m από λαμαρίνα DKP 1,5mm. με γενικό διακόπτη, ασφάλειες , ασφαλειοθήκες τριπολικούς διακόπτες ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π. , όπως στα τεύχη τεχνικής περιγραφής και προδιαγραφών και τα σχέδια της μελέτης , με όλα τα υλικά και μικρουλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.</p>						
157	<p><b>Υποπίνακας υπογείου Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια επίτοιχου μεταλλικού ερμαρίου με πόρτα, του διακοπτικού υλικού σύμφωνα με τη μελέτη, καθώς και η εργασία σύνδεσης και το κόστος δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία.</b></p>	<p><b>ATHE 8840.2.2</b></p>	H.3	HAM 64	τεμ.	180,00	ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ

Πίνακας χαμηλής τάσης διαστάσεων 0,40x0,10x0,25m από λαμαρίνα DKP 1,5mm. με γενικό διακόπτη, ασφάλειες, ασφαλειοθήκες τριπολικούς διακόπτες ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π., όπως στα τεύχη τεχνικής περιγραφής και προδιαγραφών και τα σχέδια της μελέτης, με όλα τα υλικά και μικρουλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

158	<b>Αντικεραυνική προστασία - θεμελιακή γείωση, αποτελούμενη από ταινία χαλκού ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 30X3,5mm, στηρίγματα οπλισμού, σφικτήρες, διακλαδωτήρες,</b>	<b>ΑΤΗΕ N\8838</b>	<b>H.4</b>	<b>ΗΛΜ 42</b>	<b>τεμ.</b>	<b>1.540,00</b>	<b>ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ</b>
	<b>στηρίγματα τοίχου, συλλεκτήριους ή καθοδικούς αγωγούς, ακροδέκτες και ζυγούς ισοδυναμικής προστασίας σύμφωνα με τη μελέτη, καθώς και η εργασία σύνδεσης και το κόστος δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία.</b>						

Αντικεραυνική προστασία - θεμελιακή γείωση, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση ταινίας χαλκού ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 30X3,5mm στη θεμελίωση, σωστή και ασφαλής ηλεκτρική του σύνδεση στον οπλισμό με στηρίγματα οπλισμού, σφικτήρες, διακλαδωτήρες, στηρίγματα τοίχου, συλλεκτήριους ή καθοδικούς αγωγούς, ακροδέκτες και ζυγούς ισοδυναμικής προστασίας σύμφωνα με τη μελέτη, καθώς και η εργασία σύνδεσης και το κόστος δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία μέχρι τον πίνακα.

159	<b>Παροχικό καλώδιο J1VV-R (NYY) 5X35mm2 εντοιχισμένο ή εντός προστατευτικής σωλήνωσης.</b> <i>Καλώδιο τύπου NYY 5x35 mm2 , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου υπογείου καλωδίου τύπου NYY 5x35 mm2, 1000V, μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή υφιστάμενο χαντάκι.</i>	<b>ΑΤΗΕ 8766.3.7</b>	<b>H.5</b>	<b>ΗΛΜ 46</b>	<b>m</b>	<b>21,00</b>	<b>ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ</b>
160	<b>Παροχικό καλώδιο J1VV-R (NYY) 5x10mm2 εντοιχισμένο ή εντός προστατευτικής σωλήνωσης.</b> <i>Καλώδιο τύπου NYY 5x10 mm2 , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου υπογείου καλωδίου τύπου NYY 5x10 mm2, 1000V, μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή υφιστάμενο χαντάκι.</i>	<b>ΑΤΗΕ 8766.3.5</b>	<b>H.6</b>	<b>ΗΛΜ 46</b>	<b>m</b>	<b>7,00</b>	<b>ΕΠΤΑ</b>
161	<b>Παροχικό καλώδιο J1VV-U (NYY) 3x4mm2 εντοιχισμένο ή εντός προστατευτικής σωλήνωσης.</b> <i>Καλώδιο τύπου NYY 3x4 mm2 , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου υπογείου καλωδίου τύπου NYY 3x4 mm2, 1000V, μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή υφιστάμενο χαντάκι.</i>	<b>ΑΤΗΕ 7773.6.3</b>	<b>H.7</b>	<b>ΗΛΜ 46</b>	<b>m</b>	<b>4,50</b>	<b>ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>
162	<b>Καλώδιο J1VV-U (NYY) 3x1.5mm2 εντοιχισμένο ή εντός προστατευτικής σωλήνωσης.</b> <i>Καλώδιο τύπου NYY 3x1.5 mm2 , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου υπογείου καλωδίου τύπου NYY 3x1.5 mm2, 1000V, μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή υφιστάμενο χαντάκι.</i>	<b>ΑΤΗΕ 8766.3.1</b>	<b>H.8</b>	<b>ΗΛΜ 46</b>	<b>m</b>	<b>2,50</b>	<b>ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>

163	<b>Φωτιστικό ασφαλείας και Exit. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το καλώδιο σύνδεσης με το προηγούμενο φωτιστικό σημείο, ή διακόπτη.</b>	ATHE 8987	H.9	HAM 62	τεμ.	32,00		ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ
-----	--	-----------	-----	--------	------	-------	--	-------------

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας και σήμανσης εξόδου κινδύνου αποτελούμενο από το πλαστικό κέλυφος, την λυχνιολαβή, μετασχηματιστή, ενδεικτικό led λειτουργίας, μπαταρία, ηλεκτρονικό κύκλωμα μεταγωγής στην εφεδρική πηγή, καπάκι λευκού χρώματος, αυτοκόλλητο σήμανσης όδευσης διαφυγής, λυχνία 24V. Το φωτιστικό ασφαλείας θα πρέπει να είναι άριστης εμφάνισης, να παρέχει την ελάχιστη απαιτούμενη ένταση φωτισμού των 10 lux που προβλέπουν οι κανονισμοί. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του καθώς και η αξία του καλωδίου που συνδέει το φωτιστικό με την ανεξάρτητη γραμμή ηλεκτρικής παροχής, καθώς και κάθε υλικό, μικρουλικό και εργασία που απαιτείται για την στήριξη, σύνδεση, θέση σε λειτουργία και δοκιμές ενός φωτιστικού ασφαλείας.

164	<b>Φωτιστικό οροφής ενδεικτικού τύπου PETRIDIS LSV 364x14W T16 πλήρες, με λαμπτήρες και σύστημα έναυσης τοποθετημένο. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το καλώδιο σύνδεσης με το προηγούμενο φωτιστικό σημείο, ή διακόπτη.</b>	ATHE 8983.7.2	H.10	HAM 19	τεμ.	61,00		ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ
-----	---	---------------	------	--------	------	-------	--	------------

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με τέσσερις λυχνίες 14W στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση σε οροφή+B332', αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη ηλεκτροστατικά, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του καθώς και η αξία του καλωδίου 3Χ(H07V-U 1Χ1.5)mm<sup>2</sup> σύνδεσης του φωτιστικού με το προηγούμενο φωτιστικό ή τον πίνακα , και η εργασία εγκατάστασης του καλωδίου αυτού.

165	<b>Φωτιστικό ψευδοροφής ενδεικτικού τύπου PETRIDIS LSV 364x14W T16 πλήρες, με λαμπτήρες και σύστημα έναυσης τοποθετημένο. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το καλώδιο σύνδεσης με το προηγούμενο φωτιστικό σημείο, ή διακόπτη.</b>	<b>ΑΤΗΕ 8983.7.2</b>	<b>Η.11</b>	<b>ΗΛΜ 19</b>	<b>τεμ.</b>	<b>52,00</b>	<b>ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ</b>
-----	---	--------------------------	-------------	---------------	-------------	--------------	--------------------

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής με τέσσερις λυχνίες 14W στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη ηλεκτροστατικά, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του καθώς και η αξία του καλωδίου 3Χ(H07V-U 1Χ1.5)mm<sup>2</sup> σύνδεσης του φωτιστικού με το προηγούμενο φωτιστικό ή τον πίνακα , και η εργασία εγκατάστασης του καλωδίου αυτού.

166	<p><b>Φωτιστικό spot ψευδοροφής με λάμπα 75W τοποθετημένο. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το καλώδιο σύνδεσης με το προηγούμενο φωτιστικό σημείο, ή διακόπτη.</b></p> <p><i>Φωτιστικό spot ψευδοροφής με λάμπα 75W, που περιλαμβάνει προμήθεια λάμπας και ντουί, καθώς και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του καθώς και η αξία του καλωδίου 3Χ(Η07V-U 1Χ1.5)mm2 σύνδεσης του φωτιστικού με το προηγούμενο φωτιστικό ή τον πίνακα , και η εργασία εγκατάστασης του καλωδίου αυτού.</i></p>	ΑΤΗΕ 8983.1.1	Η.12	ΗΛΜ 19	τεμ.	49,00	ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ
167	<p><b>Φωτιστικό τύπου караβοχελώνας με λάμπα πυρακτώσεως 60W τοποθετημένο. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το καλώδιο σύνδεσης με το προηγούμενο φωτιστικό σημείο, ή διακόπτη.</b></p> <p><i>Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής, με σφαιρικό κώδωνα (αρματούρα) πορσελάνης, ισχύος 60W δηλαδή φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα και μικρουλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.</i></p>	ΑΤΗΕ 8983.1.1	Η.13	ΗΛΜ 19	τεμ.	22,00	ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ
168	<p><b>Φωτιστικό προβολέας με λαμπτήρα νατρίου υψηλής πίεσης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το φωτιστικό και το καλώδιο J1VV-U 3x1.5mm2 σύνδεσης μέχρι τον πίνακα.</b></p>	ΑΤΗΕ 8201.1.1.2	Η.14	ΗΛΜ 19	τεμ.	160,00	ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ

Φωτιστικό σώμα προβολέα με λαμπτήρα νατρίου υψηλής πίεσης στεγανό, προστασίας IP65 ισχύος 400W, αναρτημένο επάνω σε στύλο ύψους 1m βαμένο, δηλαδή φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα, στυλίσκος και μικρουλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

169	Στεγανό φωτιστικό τύπου караβοχελώνας με λάμπα πυρακτώσεως 60W τοποθετημένο. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το καλώδιο σύνδεσης με το προηγούμενο φωτιστικό σημείο, ή διακόπτη.	ΑΤΗΕ 8201.1.1.2	Η.15	ΗΛΜ 19	τεμ.	28,00	ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

Φωτιστικό σώμα στεγανό, τοίχου ή οροφής, με σφαιρικό κώδωνα (αρματούρα) πορσελάνης, προστασίας IP44 και ισχύος 60W δηλαδή φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα και μικρουλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

170	Διακόπτης φωτισμού απλός τοποθετημένος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το καλώδιο σύνδεσης στο μπουατ ή τον ηλεκτρικό πίνακα.	ΑΤΗΕ 8801	Η.16	ΗΛΜ 19	τεμ.	18,00	ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ

Διακόπτης απλός, χωνευτός, εντοιχισμένος ή τοποθετημένος εξωτερικά με κάλυμμα και βάση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του διακόπτη, της βάσης, του καλύμματος, την εργασία τοποθέτησης, την σύνδεση του διακόπτη, την αξία του καλωδίου H07V-U 1X1.5mm<sup>2</sup> απο το μπουατ σύνδεσης μέχρι τον διακόπτη, και κάθε υλικό, μικρουλικά και εργασία για την τοποθέτηση του διακόπτη σε πλήρη λειτουργία.

171	<p><b>Διακόπτης φωτισμού διπλός (κομιτατέρ) τοποθετημένος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το καλώδιο σύνδεσης στο μπουατ ή τον ηλεκτρικό πίνακα.</b></p> <p><i>Διακόπτης διπλός (κομιτατέρ) χωνευτός, εντοιχισμένος ή τοποθετημένος εξωτερικά με κάλυμμα και βάση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του διακόπτη , της βάσης , του καλύμματος , την εργασία τοποθέτησης , την σύνδεση του διακόπτη , την αξία του καλωδίου H07V-U 1X1.5mm2 απο το μπουατ σύνδεσης μέχρι τον διακόπτη , και κάθε υλικό , μικρουλικό και εργασία για την τοποθέτηση του διακόπτη σε πλήρη λειτουργία.</i></p>	ATHE 8802	H.17	HΛM 19	τεμ.	20,00	ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ
172	<p><b>Ρευματοδότης Scucho. Συμπεριλαμβάνεται καλώδιο A05VV-U 3x2,5mm2 από τον προηγούμενο ρευματοδότη, και η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.</b></p> <p><i>Ρευματοδότης scucho χωνευτός, εντοιχισμένος ή τοποθετημένος εξωτερικά με κάλυμμα και βάση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του ρευματοδότη , της βάσης , του καλύμματος , την εργασία τοποθέτησης , την σύνδεση του ρευματοδότη , την αξία του καλωδίου A05VV-U 3x2,5mm2 απο τον προηγούμενο ρευματοδότη ή τον πίνακα, καθώς και κάθε υλικό , μικρουλικό και εργασία για την τοποθέτηση ενός ρευματοδότη σε πλήρη λειτουργία.</i></p>	ATHE 8826.3.2	H.18	HΛM 46	τεμ.	18,00	ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ
173	<p><b>Ρευματοδότης Scucho στεγανός. Συμπεριλαμβάνεται καλώδιο A05VV-U 3x2,5mm2 από τον προηγούμενο ρευματοδότη, και η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.</b></p>	ATHE 8827.3.2	H.19	HΛM 46	τεμ.	30,00	ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ



Ρευματοδότης scucho στεγανός, εντιχοισμένος ή τοποθετημένος εξωτερικά με κάλυμμα και βάση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του ρευματοδότη , της βάσης , του καλύμματος , την εργασία τοποθέτησης , την σύνδεση του ρευματοδότη , την αξία του καλωδίου A05VV-U 3x2,5mm2 απο τον προηγούμενο ρευματοδότη ή τον πίνακα, καθώς και κάθε υλικό , μικρουλικό και εργασία για την τοποθέτηση ενός ρευματοδότη σε πλήρη λειτουργία.

174	<p><b>Ηλεκτρική παροχή Fan coil σύμφωνα με τη μελέτη. Συμπεριλαμβάνεται 10m καλώδιο A05VV-U 3x2,5mm2 και η εργασία ηλεκτρικής σύνδεσης fan coil.</b></p> <p><i>Ηλεκτρική παροχή ρεύματος σε fan coil, που περιλαμβάνει προμήθεια, εγκατάσταση 10 μέτρων καλωδίου A05VV-U 3x2,5mm2, τον προστατευτικό σωλήνα καλωδίων (όπου απαιτείται), την εργασία σύνδεσης του καλωδίου με τη συσκευή, την εργασία δοκιμών καθώς και κάθε άλλο μικρουλικό που απαιτείται για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.</i></p>	ΑΤΗΕ 8766.3.2	Η.20	ΗΛΜ 39	τεμ.	60,00	ΕΞΗΝΤΑ
175	<p><b>Ηλεκτρική παροχή αντλίας θερμότητας. Συμπεριλαμβάνεται 25m καλώδιο J1VV-R 5x10mm2 και η εργασία σύνδεσης με την αντλία θερμότητας.</b></p> <p><i>Ηλεκτρική παροχή ρεύματος αντλίας θερμότητας που περιλαμβάνει προμήθεια, εγκατάσταση 25 μέτρων καλωδίου J1VV-R 5x10mm2, τον προστατευτικό σωλήνα καλωδίων (όπου απαιτείται), την εργασία σύνδεσης του καλωδίου με τη συσκευή, την εργασία δοκιμών καθώς και κάθε άλλο μικρουλικό που απαιτείται για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.</i></p>	ΑΤΗΕ 8766.3.5	Η.21	ΗΛΜ 39	τεμ.	350,00	ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

176	<p><b>Ηλεκτρική παροχή τρίθερμου ηλιακού θερμοσίφωνα. Συμπεριλαμβάνεται 10m καλώδιο J1VV-U 3x4mm2 και η εργασία σύνδεσης με την αντίσταση του boiler.</b></p> <p><i>Ηλεκτρική παροχή ρεύματος τρίθερμου ηλιακού θερμοσίφωνα που περιλαμβάνει προμήθεια, εγκατάσταση 10 μέτρων καλωδίου J1VV-U 3x4mm2, τον προστατευτικό σωλήνα καλωδίων (όπου απαιτείται), την εργασία σύνδεσης του καλωδίου με τη συσκευή, την εργασία δοκιμών καθώς και κάθε άλλο μικρουλικό που απαιτείται για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.</i></p>	<p><b>ΑΤΗΕ 8766.3.3</b></p>	<p><b>Η.22</b></p>	<p><b>ΗΛΜ 39</b></p>	<p><b>τεμ.</b></p>	<p><b>180,00</b></p>	<p><b>ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ</b></p>
177	<p><b>Ηλεκτρική παροχή αντλίας λυμμάτων. Συμπεριλαμβάνεται 5m καλώδιο J1VV-U 3x2.5mm2 και η εργασία σύνδεσης με την αντλία.</b></p> <p><i>Ηλεκτρική παροχή ρεύματος αντλίας λυμμάτων που περιλαμβάνει προμήθεια, εγκατάσταση 5 μέτρων καλωδίου J1VV-U 3x2.5mm2, τον προστατευτικό σωλήνα καλωδίων (όπου απαιτείται), την εργασία σύνδεσης του καλωδίου με τη συσκευή, την εργασία δοκιμών καθώς και κάθε άλλο μικρουλικό που απαιτείται για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.</i></p>	<p><b>ΑΤΗΕ 8766.3.2</b></p>	<p><b>Η.23</b></p>	<p><b>ΗΛΜ 39</b></p>	<p><b>τεμ.</b></p>	<p><b>60,00</b></p>	<p><b>ΕΞΗΝΤΑ</b></p>
178	<p><b>Ηλεκτρική παροχή εξαεριστήρα τοίχου. Συμπεριλαμβάνεται 3m καλώδιο Α05VV-U 3x2,5mm2 και η εργασία σύνδεσης.</b></p>	<p><b>ΑΤΗΕ 8766.3.2</b></p>	<p><b>Η.24</b></p>	<p><b>ΗΛΜ 39</b></p>	<p><b>τεμ.</b></p>	<p><b>15,00</b></p>	<p><b>ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ</b></p>

179	<p><b>Ηλεκτρική παροχή στεγνωτήρα χεριών.</b>  <b>Συμπεριλαμβάνεται 6m καλώδιο A05VV-U 3x2,5mm2 και η εργασία σύνδεσης.</b>  <i>Ηλεκτρική παροχή ρεύματος στεγνωτήρα χεριών τοίχου που περιλαμβάνει προμήθεια, εγκατάσταση 6 μέτρων καλωδίου A05VV-U 3x2,5mm2, τον προστατευτικό σωλήνα καλωδίων (όπου απαιτείται), την εργασία σύνδεσης του καλωδίου με τη συσκευή, την εργασία δοκιμών καθώς και κάθε άλλο μικρουλικό που απαιτείται για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.</i></p>	ΑΤΗΕ 8766.3.2	Η.25	ΗΛΜ 39	τεμ.	30,00	ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ
180	<p><b>Ηλεκτρική παροχή ανεμιστήρα εξαερισμού κυρίως χώρου. Συμπεριλαμβάνεται 25m καλώδιο J1VV-U 3x2.5mm2 και η εργασία σύνδεσης με τον ανεμιστήρα.</b>  <i>Ηλεκτρική παροχή ανεμιστήρα εξαερισμού που περιλαμβάνει προμήθεια, εγκατάσταση 25 μέτρων καλωδίου J1VV-U 3x2.5mm2, τον προστατευτικό σωλήνα καλωδίων (όπου απαιτείται), την εργασία σύνδεσης του καλωδίου με τη συσκευή, την εργασία δοκιμών καθώς και κάθε άλλο μικρουλικό που απαιτείται για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.</i></p>	ΑΤΗΕ 8766.3.2	Η.26	ΗΛΜ 39	τεμ.	150,00	ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

181	<p><b>Ηλεκτρική παροχή μαγειρικής συσκευής με καλώδιο A05VV-U 3x6mm2. Συμπεριλαμβάνεται το καλώδιο και η εργασία σύνδεσης με τη συσκευή.</b></p> <p><i>Ηλεκτρική παροχή μαγειρικής συσκευής που περιλαμβάνει προμήθεια, εγκατάσταση 10 μέτρων καλωδίου A05VV-U 3x6mm2, τον προστατευτικό σωλήνα καλωδίων (όπου απαιτείται), την εργασία σύνδεσης του καλωδίου με τη συσκευή, την εργασία δοκιμών καθώς και κάθε άλλο μικρουλικό που απαιτείται για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.</i></p>	<p><b>ΑΤΗΕ 8766.3.3</b></p>	H.27	ΗΛΜ 39	τεμ.	<b>80,00</b>	<b>ΟΓΔΟΝΤΑ</b>
182	<p><b>Ηλεκτρική παροχή συσκευής με καλώδιο A05VV-U 3x2,5mm2. Συμπεριλαμβάνεται το καλώδιο και η εργασία σύνδεσης με τη συσκευή.</b></p> <p><i>Ηλεκτρική παροχή συσκευής που περιλαμβάνει προμήθεια, εγκατάσταση 10 μέτρων καλωδίου A05VV-U 3x2,5mm2, τον προστατευτικό σωλήνα καλωδίων (όπου απαιτείται), την εργασία σύνδεσης του καλωδίου με τη συσκευή, την εργασία δοκιμών καθώς και κάθε άλλο μικρουλικό που απαιτείται για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.</i></p>	<p><b>ΑΤΗΕ 8766.3.2</b></p>	H.28	ΗΛΜ 39	τεμ.	<b>50,00</b>	<b>ΠΕΝΗΝΤΑ</b>
183	<p><b>Ηλεκτρική παροχή απορροφητήρα μαγειρείου. Συμπεριλαμβάνεται 5m καλώδιο J1VV-U 5x2.5mm2 και η εργασία σύνδεσης με τον ανεμιστήρα.</b></p>	<p><b>ΑΤΗΕ 8766.3.2</b></p>	H.29	ΗΛΜ 39	τεμ.	<b>40,00</b>	<b>ΣΑΡΑΝΤΑ</b>

*Ηλεκτρική παροχή απορροφητήρα μαγειρείου, που περιλαμβάνει προμήθεια, εγκατάσταση 10 μέτρων καλωδίου J1VV-U 3x2.5mm<sup>2</sup>, τον προστατευτικό σωλήνα καλωδίων (όπου απαιτείται), την εργασία σύνδεσης του καλωδίου με τη συσκευή, την εργασία δοκιμών καθώς και κάθε άλλο μικρουλικό που απαιτείται για την πλήρη παράδοση σε λειτουργία.*

**Ηράκλειο 12/12/2012**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Συνταχθηκε**

**Ο Προϊστάμενος  
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**

**ΣΤΕΛΙΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**