



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ  
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΑ ΚΤΗΡΙΑ  
ΤΟΥ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ  
ΤΟΥ ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
Θέση: ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

**A.T : 1**

**Άρθρο : ΟΙΚ 22.20**

**Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους: με προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών σε ποσοστό >50%**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ2237

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

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρήσιμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεση τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,20**

**(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 2**

**Άρθρο : ΟΙΚ - 22.70.01**

**Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ2275

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) μικτής επιφάνειας

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T : 3**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.21.01**

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

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ2238

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

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,50**

**(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 4**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ2236

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,90**

**(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 5**

**Άρθρο : ΟΙΚ 22.53**

**Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ2275

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,60**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 6**

**Άρθρο : A-9 ΟΔΟ**

**Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ2227

Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων από οπλισμένο ή άοπλο σκυρόδεμα, ή από αργολιθοδομές ή άλλα υλικά, ανεξαρτήτως πάχους και ύψους από το φυσικό έδαφος, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς των προϊόντων κατεδάφισης σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός της ολόσωμης περίφραξης ανωδομής και θεμελίων,
- η επανεπίχωση και συμπύκνωση των τάφρων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφίσεων των θεμελίων,
- οι φορτοεκφορτώσεις και η μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- οι τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ, ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού εδάφους, η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού για τα κάθε είδους μέτρα υγιεινής και ασφάλειας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,20**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 7**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.45 Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετράξυλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά

στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) ακροτάτου περιγράμματος τετράξυλου ή πλαισίου.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 16,80**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 8**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.30**

**Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ2171

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ) σε όγκο ορύγματος.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,90**

**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 9**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\20.42.01.4**

**Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων λατομείου ή εκσκαφών, εκβραχισμών, κατεδαφίσεων, των οποίων η μεταφορά δεν περιλαμβάνεται στην τιμή των αντιστοιχών άρθρων του τιμολογίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ2180

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων λατομείου ή εκσκαφών, εκβραχισμών, κατεδαφίσεων, των οποίων η μεταφορά δεν περιλαμβάνεται στην τιμή των αντιστοιχών άρθρων του τιμολογίου, πέραν του ορίου που καθορίζεται εκάσ τοτε από την Υπηρεσία ή προβλέπεται από την μελέτη και αναφέρεται στα αντίστοιχα άρθρα, χωρίς την φορτοεκφόρτωση και την διάστρωση στον χώρο απόθεσης, ανά χιλιό- μετρο διαδρομής εμφόρτου αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο ( $m^3 \cdot km$ ) σε όγκο υλικού ή ορύγματος

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,50**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 10**

**Άρθρο : ΟΙΚ 20.10**

**Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,0 m, με την έκρίψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπίκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπίχψεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπτυκνωμένου όγκου.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50**

**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 11**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.01.03**

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

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ3213

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 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος",

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

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

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης 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.

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 84,00**

**(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ**

**A.T : 12**

**Άρθρο : ΟΙΚ 38.20.03**

**Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος: Δομικά πλέγματα B500C**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ3873

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 τοποθέτηση 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 επιφάνειας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ)

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

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		✓		✓		19,6	0,154
5,5		✓		✓		23,8	0,187
6,0	✓	✓	✓	✓	✓	28,3	0,222
6,5		✓		✓		33,2	0,260
7,0		✓		✓		38,5	0,302
7,5		✓		✓		44,2	0,347
8,0	✓	✓	✓	✓	✓	50,3	0,395
10,0	✓		✓		✓	78,5	0,617
12,0	✓		✓		✓	113	0,888
14,0	✓		✓		✓	154	1,21
16,0	✓		✓		✓	201	1,58
18,0	✓					254	2,00
20,0	✓					314	2,47
22,0	✓					380	2,98
25,0	✓					491	3,85
28,0	✓					616	4,83
32,0	✓					804	6,31
40,0	✓					1257	9,86

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στέρεο με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ.
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών ( κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν ( εργασία και υλικά)
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή κατεργασία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,01**

**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**

**A.T : 13**

**Άρθρο : ΟΙΚ 61.05**

**Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ2162

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,70**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**



**A.T : 14**

**Άρθρο : ΟΙΚ 61.18**

**Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενο από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστλες διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,10**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 15**

**Άρθρο : ΟΙΚ 22.40.02**

**Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m**

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί άοπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 28,00**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**

**A.T : 16**

**Άρθρο : ΟΙΚ 73.93**

**Κατασκευή αντλιοσθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή αντλιοσθηρού βιομηχανικού δαπέδου με έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα τριών στρώσεων, συνολικού πάχους 8,0 - 10 mm, με κοκκώδη υφή και εμφάνιση ανάγλυφη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου από σκυρόδεμα, ήτοι φρεζάρισμα με ειδική φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης και επιμελής καθαρισμός του δαπέδου.

Β) Το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά και η εφαρμογή στεγανοποιητικής επίστρωσης όταν η υγρασία της υφιστάμενης πλάκας υπερβαίνει το 3%.

γ) Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών του συστήματος βιομηχανικού δαπέδου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικά τεχνικά δεδομένα.

δ) Η εφαρμογή του ασταρώματος, της βασικής στρώσης (πάχους 8-10mm) και της τελικής σφράγισης (χαμηλού πορώδους, μη αγώγιμης, ματ επιφάνειας), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

ε) Η διαμόρφωση των αρμών, των περιμετρικών απολήξεων και των γραμμών επαφής με λοιπές κατασκευές φρεάτια κλπ της επιφάνειας εφαρμογής του βιομηχανικού δαπέδου και η τοποθέτηση λαμών ή γωνιών αλουμινίου, ευθύγραμμων ή καμπύλων, σύμφωνα με τη μελέτη.

στ) Η συντήρηση της τελικής επιφάνειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος των υλικών.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 56,00**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ**

**A.T : 17**

**Άρθρο : ΟΙΚ 73.33.01**

**Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20X20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,50%, 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 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, ή 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 επιφάνειας.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 31,50**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 18**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.01**

**Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου. Περιολαμβάνεται 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 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.

Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 33,50**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 19**

**Άρθρο : ΟΙΚ 54.49**

**Θύρα πλήρης ξύλινη δρομική με αρμοκάλυπτρα και στις δύο όψεις**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5449

Κατασκευή πλήρους θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσσα δρομική με αρμοκάλυπτρα 2.5x2.5 cm και στις δύο όψεις, θυρόφυλλα πλήρη ή με φεγγίτη, από μοριοσανίδες πάχους 22 mm με πλαίσια (τελάρια) από καδρόνια 5x7,5 cm με κατά μήκος εντορμίες (γκινισιές) για την ενσωμάτωση των μοριοσανίδων, με πιθανές διακοσμητικές γραμμές στις ακμές, με περιθώρια, αρμοκάλυπτρα και πηχάκια πλαισίωσης φεγγίτη και γενικά ξυλεία, σιδηρικά ανάρτησης, στερέωσης και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 95,00**

**(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T : 20**

**Άρθρο : ΟΙΚ 62.60.01**

**Θύρες πυρασφάλειας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφάλειας χωρίς φεγγίτη με δείκτη πυραντίστασης 30 min, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο φορέα , αποτελούμενης από κάσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες) με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφάλειας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφάλειας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφάλειας και μπάρα πανικού. Η κάσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσας και του θυρόφυλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διάκενου με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 225,00**

**(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T : 21**

**Άρθρο : ΟΙΚ 62.60.02**

**Θύρες πυρασφάλειας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφάλειας χωρίς φεγγίτη με δείκτη πυραντίστασης 60 min, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο φορέα , αποτελούμενης από κάσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση

από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες) με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφάλειας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφάλειας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφάλειας και μπάρα πανικού. Η κάσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσας και του θυρόφυλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διάκενου με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 280,00**

**(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T : 22**

**Άρθρο : ΟΙΚ 62.60.03**

**Θύρες πυρασφάλειας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφάλειας χωρίς φεγγίτη με δείκτη πυραντίστασης 90 min, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο φορέα , αποτελούμενης από κάσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες) με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφάλειας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφάλειας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφάλειας και μπάρα πανικού. Η κάσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσας και του θυρόφυλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διάκενου με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 335,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T : 23**

**Άρθρο : ΟΙΚ 62.61.01**

**Θύρες πυρασφάλειας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ6236

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφάλειας χωρίς φεγγίτη με δείκτη πυραντίστασης 30 min, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο φορέα , αποτελούμενης από κάσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες) με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφάλειας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφάλειας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφάλειας και μπάρα πανικού. Η κάσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσας και του θυρόφυλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διάκενου με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 280,00**

**(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T : 24**

**Άρθρο : ΟΙΚ 62.61.02**

**Θύρες πυρασφάλειας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφάλειας χωρίς φεγγίτη με δείκτη πυραντίστασης 60 min, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο φορέα , αποτελούμενης από κάσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο

από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες) με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφάλειας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφάλειας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφάλειας και μπάρα πανικού. Η κάσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσας και του θυρόφυλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διάκενου με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 335,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T : 25**

**Άρθρο : ΟΙΚ 62.61.03**

**Θύρες πυρασφάλειας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ6236

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφάλειας χωρίς φεγγίτη με δείκτη πυραντίστασης 90 min, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο φορέα, αποτελούμενης από κάσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον  $140kg/m^3$  με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες) με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφάλειας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφάλειας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφάλειας και μπάρα πανικού. Η κάσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσας και του θυρόφυλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διάκενου με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 390,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T : 26**

**Άρθρο : ΟΙΚ 63.01**

**Κλίμακες σιδερές καρφωτές**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6301

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών καρφωτών κλιμάκων, ευθύγραμμων, κυκλικών ή μικτών, οιοδήποτε πλάτους και βαθμίδες οιασδήποτε διατομής, με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό από έναν ή περισσότερους ορθοστάτες από σιδηροσωλήνα διαμέτρου τουλάχιστον 2'' και ράβδους μορφοσιδήρου, βαθμιδοφόρους και μέτωπα με επένδυση από σιδηρόλαμες χωρίς επένδυση, πατήματα με μορφή σχάρας από ράβδους πάχους τουλάχιστον 3mm, πλατύσκαλα και κιγκλιδώματα απλά σύμφωνα με το σχέδιο και γενικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης με σιδερές πακτωμένες διχάλες.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,00**

**(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ**

**A.T : 27**

**Άρθρο : ΟΙΚ 64.01**

**Κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων απλού σχεδίου εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,50**

**(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 28**

**Άρθρο : ΟΙΚ 64.02**

**Κιγκλιδώματα σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους**



Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ6402

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,30**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 29**

**Άρθρο : ΟΙΚ 65.20.03**

**Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Σύστημα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο, με σταθερά και προβαλλόμενα προς τα έξω υαλοστάσια, οποιουδήποτε τύπου ή ΣΕΙΡΑΣ, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από πρόταση του αναδόχου συνοδευόμενη με τεχνικά φυλλάδια του προμηθευτή, προς εγκατάσταση σε υπάρχουσα υποδομή, οποιασδήποτε μορφής και διάταξης μεταλλικών μερών της κατασκευής, με εμφανή ή μη διάταξη υποδοχής διπλών υαλοπινάκων, με ηλεκτροστατική βαφή σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL).

Συμπεριλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφάλειας, και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον προμηθευτή του συστήματος), τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας και η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος).

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και απαιτούμενος εξοπλισμός και μέσα.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 135,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T : 30**

**Άρθρο : ΟΙΚ 71.21**

**Επιχρίσματα τριπτά – τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά – τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450kg τσιμέντου, πάχους 2,5cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος σε ύψος μέχρι 4,00m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τη 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 ( $m^2$ ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,50**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 31**

**Άρθρο : ΝΟΙΚ 71.46**

**Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα**

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 και μικροϋλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,90**

**(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 32**

**Άρθρο : ΟΙΚ 74.16**

**Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο**

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεί χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας ( π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,60**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 33**

**Άρθρο : ΟΙΚ 75.11**

**Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm**

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο πλάτους έως 10εκ., 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.

*Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).*

Τιμή ανά μέτρο μήκους (mm).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,50**

**(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 34**

**Άρθρο : ΟΙΚ 75.41**

**Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3/2 cm (βατήρων/ μετώπων)**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00μ 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.

*Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).*

Τιμή ανά μέτρο μήκους (mm).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 39,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ**

**A.T : 35**

**Άρθρο : ΟΙΚ 76.27**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm) , απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε 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<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 54,00**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ**

**A.T : 36**

**Άρθρο : ΝΟΙΚ 79.47**

**Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7934

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 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<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 19,60**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 37**

**Άρθρο : ΟΙΚ 77.17**

**Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7737 100%

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 «Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων». Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρουμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,40**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 38**

**Άρθρο : ΟΙΚ 77.84.01**

**Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο- ακρυλικής βάσεως νερού χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

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 ”.

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας ( για την μείωση της απορροφητικότητας της ) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο- ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικρίσματα και εργασία.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,00**

**(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ**

**A.T : 39**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν77.80.02**

**Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ7788

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 (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,10**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 40**

**Άρθρο : ΟΙΚ 77.02.01**

**Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφάνειας σε ποσοστό έως 5%**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ7706

Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών υδροχρωματισμένων επιφανειών, με ψεκαστήρα ή χρωστήρα, με σποραδικές επισκευές της επιφάνειας σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,20**

**(Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 41**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν77.91**

**Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση πλαστικού χρώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7791

Ανακαίνιση οποιονδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση πλαστικού χρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφάνειας των παλιών χρωμάτων (υλικά, ικριώματα και εργασία)

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T : 42**

**Άρθρο : ΟΙΚ 78.05.10**

**Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7809

Γυψοσανίδες οιοιδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού έτοιμου φύλλου άνω των 0,72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερος).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού έτοιμου φύλλου μικρότερου από 0,72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 16,80**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 43**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν7830**

**Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600X600mm ή 625X625mm από πυράντοχο υλικό με δείκτη πυραντίστασης 90mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7809

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και οιοιδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 “Ψευδοροφές με γυψοσανίδες”.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων .

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,90**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 44**

**Άρθρο : ΟΙΚ 79.08**

**Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ7903

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφάνειας 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 συνίσταται από τον προμηθευτή του.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,60**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 45**

**Άρθρο : ΟΔΟ Δ-01**

**Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκοπή**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2269Α)

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00**

**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ**

**A.T : 46**

**Άρθρο : ΟΔΟ 12.12**



### **Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ – 1212)

Διάνοιξη τάφρου τριγωνικής διατομής που κατασκευάζεται μεμονωμένα και ανεξάρτητα από τις γενικές εκσκαφές της οδού, ή τραπεζοειδούς διατομής, και για τα τμήματα της πλάτους μικρότερου ή ίσου των 5,00 m, σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, περιλαμβανομένης και της αποξήλωσης ασφαλοταπήτων, στρώσεων οδοστρώσας, πλακοστρώσεων, καθαίρεσης συρματοκιβωτίων, μανδρότοιχων κλπ, που βρίσκονται εντός του εύρους της τάφρου, μετά της μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-01-00.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται:

- η εκσκαφή με οιαδήποτε μηχανικά μέσα,
- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους με σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση είτε για απόρριψη, σε περίπτωση που κριθούν ακατάλληλα ή πλεονάζοντα, συμπεριλαμβανομένης της τυχόν εναπόθεσης ή των ενδιάμεσων φορτοεκφορτώσεων.
- η μόρφωση των πρανών του πυθμένα της τάφρου

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και εντός των ορίων εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων, σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,65**

**(Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 47**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/9306**

**Αποκατάσταση πεζοδρομίου, δρόμου, πράσινο**

Πλήρης αποκατάσταση πεζοδρομίου με οποιοδήποτε υλικό υπήρχε πριν τις εργασίες αποξήλωσης ήτοι επίστρωση με πλάκες τσιμέντου δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και επίστρωση με τεχνητές πλάκες από τσιμέντα τύπου ΓΕΑ με αρμούς πλάτους 3-5 mm και υπόστρωμα πάχους 2 cm από τσιμεντοκονίαμα των 450 kg με τον καθαρισμό των αρμών του κονιάματος τούτου και πλήρους αρμολογήματος από τσιμεντοκονίαμα των 600 kg με όλα τα απαιτούμενα υλικά επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Πριν την επίστρωση τσιμεντοκονίας θα γίνεται η αναγκαία επίστρωση από μπετόν αντοχής Β160 και με πάχος μπετό 10cm.

Η προμήθεια, μεταφορά και επίστρωση με κυβόλιθους, μάρμαρο, πράσινο ή οποιοδήποτε υλικό υπήρχε πριν τις εργασίες αποξήλωσης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες εκείνες οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη αποκατάσταση τόσο του πεζοδρομίου όσο και του ασφαλοτάπητα.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 40,00**

**(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ**

**A.T : 48**

**Άρθρο : ΥΔΡ 10.19**

**Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, οποία έχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοιώση του σκυροδέματος. Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων
- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολό ή πινέλο
- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της
- η τελική εξομάλυνση της επιφανείας μετά την σκλήρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολό ή πινέλο.

Στις εργασίες καθαρισμού της επιφανείας επέμβασης δεν περιλαμβάνεται τυχόν απαιτούμενη υδροβολή, η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου. Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος της επέμβασης που προβλέπεται από την μελέτη (ορθογωνισμένη επιφάνεια). Επισημαίνεται ότι η επιφάνεια των επεμβάσεων θα διευρύνεται στην απαιτούμενη έκταση, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, εάν κατά τις εργασίες καθαρισμού διαπιστωθεί ότι η διάβρωση του οπλισμού έχει προχωρήσει πέραν της αρχικώς προβλεφθείσας έκτασης. Επισημαίνεται επίσης ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή σε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 53,60**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T : 49**

**Άρθρο : ΥΔΡ 5.08**

**Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6069.1

Για ένα κυβικό μέτρο έδρασης – εγκιβωτισμού – επικάλυψης σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου, εκτελούμενης εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α) Η προμήθεια της άμμου (εξόρυξη, κοσκίνισμα κλπ)
- β) Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.
- γ) Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στις τάφρους – ορύγματα.
- δ) Η συμπύκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο λατομείου μέχρι αρνήσεως.

12

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επίχωσης ως ανωτέρω,

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,00**

**(Ολογράφως): ΟΧΤΩ**

## **Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες**

### **A.T:1**

Αυτόματο - Αυτόνομο Μόνιμο Σύστημα Καθολικής Πυρόσβεσης στις δύο χοάνες του μαγειρείου, του Εστιατορίου με χημικό κατασβεστικό ομογενοποιημένο υλικό. Το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα χειροκίνητης και αυτόματης ενεργοποίησης και θα περιλαμβάνει τις φιάλες του κατασβεστικού μέσου υπό πίεση και με κατάλληλο κλείστρο αυτόματης ηλεκτροπνευματικής λειτουργίας με διάταξη μηχανικής, χειροκίνητης εκτόνωσης μανόμετρο πίεσης, ασφαλική διάταξη υπερπίεσης και ταχυσύνδεσμο για τη σύνδεση στο υδραυλικό δίκτυο διασποράς του κατασβεστικού μέσου. Το παραπάνω δίκτυο φέρει τα κατάλληλα ακροφύσια εκτόξευσης που εξασφαλίζουν την ομοιόμορφη διανομή του κατασβεστικού μέσου, μέσα στον προστατευόμενο χώρο-συσκευές εστίασης. Η κατασβεστική συγκέντρωση του υλικού και γενικά η όλη διάταξη θα είναι σύμφωνη με 61047 Φ701.6/27-11-09 εγκύκλιο του Πυροσβεστικού σώματος και την 3/1981.

Τιμή ( 1 τεμ. )                      Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4.000,00**

**(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ**

### **A.T:2**

**Άρθρο : ATHE 8201.1.2**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ019

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη, γομώσεως 6kg

Τιμή ( 1 τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 43,43**

**(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

### **A.T:3**

**Άρθρο : ATHE 8201.1.3**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ019

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στην οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη γομώσεως 12kg.

Τιμή ( 1 τεμ. )    Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 66,10**

**(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:4**

**Άρθρο : ATHE N.8202**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ019

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη, γομώσεως 5kg.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 79,27**

**(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:5**

Πυροσβεστικό συγκρότημα αυτόνομο με πιεστικό σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία EN 12845 παροχής 25 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού 75 mΥΣ, αποτελούμενη από: 1) Πετρελαιοκίνητη 2) Ηλεκτροκίνητη και 3) Βοηθητική Αντλία lockey.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 19.000,00**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ**

**A.T:6**

Μόνιμο Υδροδοτικό Πυροσβεστικό Δίκτυο κατηγορίας II από χαλυβδοσωλήνες γαλβανιζέ βαρέως τύπου (ΕΛΟΤ 10255 - πράσινη medium) βαμμένες με ανάλογη διατομή από την κατάθλιψη του αντλητικού έως τις Πυροσβεστικές Φωλίες με τα μικρουλικά - βάνες πλήρες τοποθετημένο με σωλήνα θετικής αναρόφησης με τις αντίστοιχες βάνες διακοπής PN 16.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14.000,00**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ**

**A.T:7**

Κατασταλτικά μέσα πυροπροστασίας (πυρ.διατ. 3/81) και 3γ /1995 όπως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στην εγκεκριμένη Μελέτη -Σχέδια της με Αριθμ. Πρωτ. 6099 Φ

700, 5/B' 2988 Ενεργητικής Πυροπροστασίας του Τμήματος Πυρασφάλειας της ΠΕ.Π.Υ.Δ. Θεσσαλίας.

Τιμή Αποκοπή  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4.000,00**

**(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ**

**A.T:8**

**Άρθρο : ΗΛΜ 20**

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος αποτελούμενη από κιβώτιο με ατρακτο και καναβοσωληνα 1¼ μήκους 25 m πυροσβεστικό κρουνό 2'' με ταχυσύνδεσμο διαμέτρου 1¼ και πυροσβεστικό αυλορυθμιζόμενο με μικρουλικά και σύνδεση επι τόπου και εργασία εγκατάστασης παραδοτέα σε λειτουργία.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 250,00**

**(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:9**

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ κίνησης πυροσβεστικού αντλητικού συγκροτήματος για εξωτερική εγκατάσταση, εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα δηλ. τριφασικό ρογο διακόπτη και ασφάλειες στην είσοδο και τους αναλογικούς ραγοδιακόπτες στις αναχωρήσεις με όλα τα καλώδια και μικρουλικά και με την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης από τον κεντρικό πίνακα του κτιρίου, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2.500,00**

**(Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:10**

Αποξήλωση υπάρχουσας κτιστής καμινάδας και μεταλικού καπναγωγού όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή. Στην τιμή περιλαμβάνεται η καθαίρεση της καμινάδας η αποσύνδεση της από τον λέβητα δηλαδή όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την αποξήλωση και η αποκόμιση των άχρηστων προϊόντων προς απόρριψη.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 500,00**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:11**

Πίνακας πυρανίχνευσης σημειακής αναγνώρισης με κεντρική μονάδα επεξεργασίας, όπως περιγράφεται στη μελέτη, περιλαμβάνον σύστημα μεταβιβάσεων περαιτέρω του αυστήματος αγγελίας, σύστημα συνεχούς μέτρησης και ελέγχου των καταστάσεων λειτουργίας κλπ όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων, μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3.500,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:12**

**Άρθρο : ATHE N9532.2**

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός διεγχειρόμενος από αύξηση θερμοκρασίας 10°C ανά λεπτό ή σε μέγιστη θερμοκρασίας περίπου 60°C κατάλληλος για τοποθέτηση σε χώρους όπου η θερμοκρασία κυμαίνεται από -20°C έως 45°C, όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 48,85**

**(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:13**

**Άρθρο : ATHE N9532.5**

Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρονικός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε υγρούς ή μη χώρους, με την βάση του για τοποθέτηση σε οροφή, κατά τα λοιπά όπως στην προδιαγραφή, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 65,33**

**(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:14**

**Άρθρο : ATHE N8987.2**

Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλη λυχνία και συσσωρευτή Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης,

δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Φωτιστικό ασφαλείας 18W 'εξόδου'.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 93,27**

**(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:15**

**Άρθρο : ATHE N9533.1**

Πατητό κομβίο συναγερμού κατάλληλο για χειροκίνητη θέση σε λειτουργία του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς, κατά τα λοιπά όπως στις προδιαγραφές με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 29,95**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:16**

**Άρθρο : ATHE N9533.2**

Ηλεκτρική σειρήνα συναγερμού αυτόματης λειτουργίας με τα μικροϋλικά και την πλήρη εργασία.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 66,17**

**(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:17**

**Άρθρο : ATHE 8167.1.1**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ47

Καλώδιο τύπου LIYCY διπολικό, ορατό ή εντοιχισμένο διατομής 2Χ1,5mm<sup>2</sup>, υλικά και εργασία για πλήρη τοποθέτηση.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**



**A.T:18****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.1**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 046 100,00%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τριπολικό Διατομής: 3 Χ 1,5 mm<sup>2</sup>.

Τιμή ( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,27**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:19****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 046 100,00%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τριπολικό Διατομής: 3 Χ 2,5 mm<sup>2</sup>

Τιμή ( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,59**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:20****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.4.3**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 046 100,00%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τετραπολικό διατομής 4x4 mm<sup>2</sup>

Τιμή ( 1 m )            Μέτρο  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,97**

**(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:21**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.4.4**

Κωδ. αναθεώρησης :            ΗΛΜ 046                            100,00%  
Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. Τετραπολικό διατομής 4x6 mm<sup>2</sup>.

Τιμή ( 1 m )                            Μέτρο  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,48**

**(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:22**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.5.2**

Κωδ. αναθεώρησης :            ΗΛΜ 046                            100,00%  
Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. Πενταπολικό Διατομής:5 X 2,5 mm<sup>2</sup>.

Τιμή ( 1 m )                            Μέτρο  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,63**

**(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:23**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.4**

Κωδ. αναθεώρησης :            ΗΛΜ 047                            100,00%  
Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και

Τιμή ( 1 m )                      Μέτρο  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,12**

**A.T:24**

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο  
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,95

**A.T:25**

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο  
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,02

**A.T:26**

35

αποθήκευσης( τύπου USB ). Με τα μικρουλικά πλήρης τοποθετημένος σε λειτουργία.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 300,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:27**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8827.3.2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 049 100,00%

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση SCHUKO - εντάσεως 16 Α .

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,42**

**(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**A.T: 28**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8972.2.1**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

Αποξήλωση φωτιστικών σωμάτων- ρευματοδοτών-χρονοδιακοπών δηλαδή η εργασία εξαγωγής με την απαιτούμενη τεχνική ώστε να μην καταστραφούν τα υπάρχοντα σε αυτό χρήσιμα εξαρτήματα και παράδοση στις αποθήκες της υπηρεσίας.

Τιμή (1 τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,69**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:29**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 060 100,00%

Φωτιστικό σώμα με ενσωματωμένο λαμπτήρα LED, τοίχου ή ψευδοροφής διαστάσεων 60X60εκ. δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος με λαμπτήρα ηλεκτρικής ισχύος ≤40Watt, φωτιστικής ισχύος ≥3.400lm, χρωματισμού 4.000Kelvin, δοκιμή και παράδοση.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 160,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:30**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8983.5.1.1**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 060 100,00%  
Φωτιστικό σώμα με ενσωματωμένο λαμπτήρα LED, τοίχου ή οροφής προστασίας IP 20 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος με λαμπτήρα ηλεκτρικής ισχύος  $\leq 18\text{Watt}$ , φωτιστικής ισχύος  $\geq 1.600\text{lm}$ , χρωματισμού  $4.000\text{Kelvin}$ , δοκιμή και παράδοση.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 32,17**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:31**

Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας (LED) τύπου PAR 30-E27 ηλεκτρικής ισχύος  $8.5\text{W}$ , φωτιστικής ισχύος  $\geq 800\text{lum}$ , χρωματικής απόχρωσης  $4000\text{K}$  και φωτινής δέσμης  $25$  μοίρες.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:32**

**Άρθρο: ΑΤΗΕ8733.2.3.**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ορατός ή εντοιχισμένος με τα απαραίτητα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης διαμέτρου  $\Phi 16\text{mm}$ .

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,18**

**(Ολογράφως): ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:33**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8452.2.12**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 023 100,00%  
Λέβητας μαντεμένιος επιδαπέδιος φυσικού αερίου συμπύκνωσης ισχύος  $150\text{KW}$  αναλογικής λειτουργίας με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά δηλ. λέβητας,

εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά, επί τόπου εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8.861,68**

**(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:34**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 028 100,00%

Αποξήλωση λέβητα και καπναγωγών όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή. Στην τιμή περιλαμβάνεται η απομάκρυνση του λέβητα η αποσύνδεση από τα δίκτυα θέρμανσης και ηλεκτρισμού δηλαδή όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την αποξήλωση και την απομάκρυνση του.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 500,00**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:35**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 028 100,00%

Αποξήλωση υλικών υγραερίου και διαβρωμένων χαλυβδοσωλήνων . Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποσύνδεση από τα δίκτυα θέρμανσης και ηλεκτρισμού και η απομάκρυνση τους .

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 800,00**

**(Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:36**

**Άρθρο : ΗΛΜ Σ 21.1**

Κυκλοφορητής νερού μεταβαλλόμενων στροφών (inverter) παροχής 3.5 κυβικών μέτρων και μανομετρικού 6 ΜΥΣ.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 280,00**

**(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:37**

**Άρθρο : ATHE 8474.1**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 023

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία Διαμέτρου 1/2 ins.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 130,85**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:38**

**Άρθρο : ATHE 8611.2**

Χυτοσίδηρο φλαντζωτό, φίλτρο γραμμής PN16 με μέγεθος σίτας φιλτραρίσματος 65/80μ, μέγιστης θερμοκρασίας 150°C, DN 50 με τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης πλήρους εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 170,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:39**

**Άρθρο : ATHE 8611.3**

Χυτοσίδηρο φλαντζωτό, φίλτρο γραμμής PN16 με μέγεθος σίτας φιλτραρίσματος 65/80μ, μέγιστης θερμοκρασίας 150°C, DN 80 με τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης πλήρους εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 315,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T:40**

**Άρθρο : ATHE 8611.4**

Χυτοσίδηρο φλαντζωτό, φίλτρο γραμμής PN16 με μέγεθος σίτας φιλτραρίσματος 65/80μ, μέγιστης θερμοκρασίας 150°C, DN 100 με τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης πλήρους εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 442,00**

**(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ**

**A.T:41**

**Άρθρο : ATHE N9102.3.1**

Χαλύβδινη φλάντζα λαιμού DIN 2531 PN 16 DN50.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 45,00**

**(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T:42**

**Άρθρο : ATHE N9102.3.1**

Χαλύβδινη φλάντζα λαιμού DIN 2531 PN 16 DN80.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 55,00**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T:43**

**Άρθρο : ATHE N9102.3.1**

Χαλύβδινη φλάντζα λαιμού DIN 2531 PN 16 DN100.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 70,00**

**(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:44**

**Άρθρο : ATHE8037.6**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση θέρμανσης διαμέτρου 2 ins.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 31,22**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:45**

**Άρθρο : ATHE8037.7**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση θέρμανσης διαμέτρου 3 ins.



Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 67,49**

**(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:46**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8477.4**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ012

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως διαμέτρου 1 1/2 ins.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 393,51**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:47**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8531.3**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ032

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. Αποτελείται από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένου με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, τάμπερ λήψεως εξωτερικού αέρα κλπ με τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων εφοδιασμένη με φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες νερού με θερμοστάτη ελέγχου της τρίοδης βαλβίδας και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ  $\geq 7000\text{W}$  (Τρίτη ταχύτητα).

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.109,68**

**(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:48**

Μπόιλερ υψηλής παραγωγής ζεστού νερού με ενσωματωμένο καυστήρα φυσικού αερίου ισχύος  $\geq 65\text{ KW}$  και χωρητικότητας  $\geq 300\text{ λίτρων}$ , πίεσης λειτουργίας  $\geq 7\text{ bar}$ , με παροχή ζεστού νερού για  $\Delta T 40^{\circ}\text{C} \geq 800\text{ lt/h}$ , με καμινάδα INOX διπλών τοιχωμάτων με μικρούλικά σύνδεσης και εργασία εγκατάστασης με ηλεκτρολογική σύνδεση σε πλήρη λειτουργία. Σύνδεση καυστήρα με δίκτυο φυσικού αερίου.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9550,00**

**(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:49**

Θερμαντικό στοιχείο αξονικού αερόθερμου τύπου χαλκού-αλουμινίου (τριών (3) σειρών) με διαμόρφωση χείλους επαφής και αυλακώσεις για την θερμική μεταφορά με τον αέρα ισχύος 35KW. Με μικροϋλικά πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 400,00**

**(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:50**

**Άρθρο: ΑΤΗΕ 8464**

Καπναγωγός από προκατασκευασμένα τεμάχια INOX λαμαρίνας διπλών τοιχωμάτων πάχους 0,8mm, μήκους 6m με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους τοποθέτησης διατομής Φ350-400mm.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 140,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:H51**

**Άρθρο: ΑΤΗΕ 8465.3**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 034 100,00%

Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα τεμάχια INOX διπλών τοιχωμάτων μονωμένη, μήκους 15m τοποθετημένα κατακόρυφα το ένα πάνω στο άλλο σε όλο το ύψος της καπνοδόχου. Τα τεμάχια συνδέονται με ειδικά τεμάχια (φασέτες) και στερεούνται με ειδικά στηρίγματα στον τοίχο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, διατομής Φ350-400mm.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 286,98**

**(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**A.T: 52**

**Άρθρο: ΑΤΗΕ 8464**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 034 100,00%

Καπναγωγός για ατμολέβητα κατασκευασμένος από προκατασκευασμένα τεμάχια INOX λαμαρίνα διπλών τοιχωμάτων πάχους 0,8mm, μήκους 6m με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους τοποθέτησης διατομής Φ250-300mm.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 140,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:53**

**Άρθρο : ATHE 8465.3**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 034 100,00%

Καπνοδόχος για ατμολέβητα από προκατασκευασμένα τεμάχια INOX διπλών τοιχωμάτων μονωμένη, μήκους 15m τοποθετημένα κατακόρυφα το ένα πάνω στο άλλο σε όλο το ύψος της καπνοδόχου. Τα τεμάχια συνδέονται με ειδικά τεμάχια (φασέτες) και στερεούνται με ειδικά στηρίγματα στον τοίχο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, διατομής Φ250-300mm.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 130,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:54**

**Άρθρο : ATHE 8464**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 034 100,00%

Καπναγωγός για λέβητα θέρμανσης από προκατασκευασμένα τεμάχια INOX λαμαρίνα διπλών τοιχωμάτων πάχους 0,8mm, μήκους 6m με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους τοποθέτησης, διατομής Φ200-250mm.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 120,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ**

**A.T:55**

**Άρθρο : ATHE 8465.3**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 034 100,00%

Καπνοδόχος για λέβητα θέρμανσης από προκατασκευασμένα τεμάχια INOX διπλών τοιχωμάτων μονωμένη, μήκους 15m τοποθετημένα κατακόρυφα το ένα πάνω στο άλλο σε όλο το ύψος της καπνοδόχου. Τα τεμάχια συνδέονται με ειδικά τεμάχια (φασέτες) και στερεούνται με ειδικά στηρίγματα στον τοίχο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, διατομής Φ200-250mm.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 120,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ**

**A.T:56**

**Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν8694.2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ40.1 100,00%

Μόνωση σωληνώσεων ζεστού νερού διαμέτρου 3/4'' με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου αρμαφλέξ πάχους 13 χλσ., μετά των μικροϋλικών για την στερέωση και στεγανοποίηση του υλικού, ήτοι υλικά & μικροϋλικά και κάθε εργασία μέχρι περατώσεως.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,89**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:57**

**Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν8694.3**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ40.1 100,00%

Μόνωση σωληνώσεων ζεστού νερού διαμέτρου 1', με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου αρμαφλέξ πάχους 13 χλσ., μετά των μικροϋλικών για την στερέωση και στεγανοποίηση του υλικού, ήτοι υλικά & μικροϋλικά και κάθε εργασία μέχρι περατώσεως.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,61**

**(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:58**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8694.6**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ40.1

Μόνωση σωληνώσεων ζεστού νερού διαμέτρου 2'' με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου αρμαφλέξ πάχους 13 χλσ., μετά των μικροϋλικών για την στερέωση και στεγανοποίηση του υλικού, ήτοι υλικά & μικροϋλικά και κάθε εργασία μέχρι περατώσεως.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 16,89**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:59**

**Άρθρο : ATHE N8694.7**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ40.1

Μόνωση σωληνώσεων ζεστού νερού διαμέτρου 2 1/2'' με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου αρμαφλέξ πάχους 19 χλσ., μετά των μικροϋλικών για την στερέωση και στεγανοποίηση του υλικού, ήτοι υλικά & μικροϋλικά και κάθε εργασία μέχρι περατώσεως.

Τιμή ( 1 μ. )                      Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 24,40**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:60**

**Άρθρο : ATHE N8694.8**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ40.1

Μόνωση σωληνώσεων ζεστού νερού διαμέτρου 3'' με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου αρμαφλέξ πάχους 19 χλσ., μετά των μικροϋλικών για την στερέωση και στεγανοποίηση του υλικού, ήτοι υλικά & μικροϋλικά και κάθε εργασία μέχρι περατώσεως.

Τιμή ( 1 μ. )                      Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 28,40**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:61**

**Άρθρο : ATHE N8694.9**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ40.1

Μόνωση σωληνώσεων ζεστού νερού διαμέτρου 4'' με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου αρμαφλέξ πάχους 19 χλσ., μετά των μικροϋλικών για την στερέωση και στεγανοποίηση του υλικού, ήτοι υλικά & μικροϋλικά και κάθε εργασία μέχρι περατώσεως.

Τιμή ( 1 μ. )                      Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 33,74**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:62**

Δεξαμενή νερού από ανοξείδωτη λαμαρίνα τύπου 314 και πάχους 1.25 mm, χωρητικότητας

1000 λίτρων, με εσωτερικές ενισχύσεις από το ίδιο υλικό, με ανθρωποθυρίδα διαστάσεων 50 X 50 με χειρολαβή, με τις ανάλογες παροχές και αναχωρήσεις διατομών 1/2, 3/4, 1, 1 1/4 1 1/2, από inox εξαρτήματα με κοιλοδοκούς έδρασης 80 x 80 mm και ύψους 40 cm. Περιλαμβάνεται κατασκευή, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα νερού, ατμού με τα μικρουλικά σύνδεσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2.000,00**

**(Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ**

**A.T:63**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8216.5 (σχετ.)**

Αντλητικό υποβρύχιο συγκρότημα λυμάτων, αποτελούμενο από υποβρύχια χυτοσιδηρά αντλία 400V με σέτ σταθερής έδρασης, με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση με μανομετρικό ύψος 30m πλήρες με τρεις επιπλέοντες απιοειδείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεως του και ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου (εναλλαγή, αιχμή, εφεδρεία, σειρήνα), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο αποχετεύσεων και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, ονομαστικής παροχής 15,0m<sup>3</sup>/h.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3.035,72**

**(Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:64**

Εγκατάσταση Αυτόνομης Θέρμανσης συνεδριακού κέντρου πλήρης όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και στα Σχέδια.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 18.000,00**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ**

**A.T:65**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8043.1.9.**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ008

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20οC 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε συνδέσεως πίεσης 6,0 atm διαμέτρου Φ300 mm.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 23,29**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:66**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ029

Εγκατάσταση ηλιακών συλλεκτών επιφάνειας 6m<sup>2</sup> με κρύσταλλο ασφάλειας, με επιλεκτική απορροφητική επιφάνεια χαλκού με επίστρωση τιτανίου, με τις βάσεις για εγκατάσταση σε κεραμοσκεπή (πάνω από το λεβητοστάσιο του εστιατορίου), πιστοποιημένος με βαθμό απόδοσης ≥82%. Υδραυλική και ηλεκτρολογική σύνδεση των συλλεκτών με μπόιλερ (παραγωγής ζεστού νερού χρήσης) μέσω ειδικού κυκλοφορητή και διαφορικού θερμοστάτη με τα αισθητήρια του καθώς και κάθε εξάρτημα, υλικό, μικροϋλικό και εργασία για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4.000,00**

**(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ**

**A.T:67**

Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενο τύπου τεχνολογίας All dc inverter ψυκτικής απόδοσης 55.000 btu/h, ενεργειακής κλάσης A, ψυκτικό υγρό R410A και με χειριστήρια απόστασης με μικροϋλικά. Ψυκτική και ηλεκτρολογικής εγκατάσταση, πλήρως τοποθετημένο σε λειτουργία.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3.830,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:68**

**Άρθρο : ΗΛΜ Σ/8.1.6**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ004

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου δικτύου ύδρευσης συνδεόμενος με θερμική αυτοσυγκόλληση με τα ειδικά εξαρτήματα από PPR 80 συνδεδεμένα ομοίως με θερμική αυτοσυγκόλληση με κάθε είδους ειδικά τεμάχια και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, συνδέσεως διαμέτρου Φ63 mm.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 35,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T:69**

**Άρθρο : ΗΛΜ Σ/8.1.8**

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου δικτύου ύδρευσης συνδεόμενος με θερμική αυτοσυγκόλληση με τα ειδικά εξαρτήματα από PPR 80 συνδεδεμένα ομοίως με θερμική

αυτοσυγκόλληση με κάθε είδους ειδικά τεμάχια και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, συνδέσεως διαμέτρου Φ125 mm.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 45,00**

**(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T:70**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν88.43.10**

Ηλεκτρικός πίνακας τροφοδοσίας κατάλληλος για εξωτερική εγκατάσταση, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα στην είσοδο και τους αναλογικούς ραγοδιακόπτες στις αναχωρήσεις για τον καυστήρα του μπόιλερ, τον κυκλοφορητή, τον διαφορικό θερμοστάτη και με όλα τα καλώδια και το αισθητήριο των ηλιακών. Μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.366,70**

**(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:71**

Ιονιστής και καθαριστής χώρου μονοφασικός με πέντε ταχύτητες ( αθόρυβη λειτουργία) με προφίλτρο με ιονιστή, με ηλεκτροστατικό φίλτρο, με φίλτρο τιτανίου.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 650,00**

**(Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:72**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8043.4**

Εσωτερικό δίκτυο φυσικού αερίου κατασκευασμένο από χαλυβδοσωλήνα γαλβανιζέ προδιαγραφών ΕΛΟΤ.10.255 και σύμφωνα με τον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων (ΦΕΚ.976/28-3-12). Το δίκτυο φυσικού αερίου θα ξεκινά από τον μετρητή φυσικού αερίου και θα καταλήγει σε κάθε συσκευή του εστιατορίου με την ανάλογη διατομή, με χαλύβδινες βάνες διακόπτης αερίου ΡΝ16 και σήμανση CE ολικής διατομής, πυράντοχες και εύκαμπτους λυόμενους ταχυσυνδέσμους σε κάθε συσκευή του εστιατορίου, όπως αυτές αποτυπώνονται στο συνημμένο σχέδιο.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7.700,00**

**(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**



**A.T:73**

Φορητός ανιχνευτής φυσικού αερίου.

Τιμή ( 1 τεμ. )                      Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 350,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:74**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.81.41.1.3.**

Πίνακας ανίχνευσης διαρροής φυσικού αερίου τριών ζωνών με τρεις ανιχνευτές διαρροής μέσα στο χώρο και ηλεκτρολογική σύνδεση με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα διακοπής παροχής αερίου με φανοσειρήνα, με σύστημα by-pass εντός ερμαρίου και σύνδεση με αυτοματισμό εξαερισμού. Ηλεκτρολογική σύνδεση με μικροϋλικά και θέση σε λειτουργία.

Τιμή ( 1 τεμ. )                      Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1870,00**

**(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:75**

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση ολόκληρου του επαγγελματικού εξοπλισμού του χώρου παραγωγής φαγητού για την επίστρωση του ριτινούχου δαπέδου.

Τιμή ( 1 τεμ. )                      Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.000,00**

**(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:76**

Πλαστικός λιποσυλλέκτης χωρητικότητας 1500 lit πλήρης τοποθετημένος και συνδεδεμένος με το δίκτυο αποχέτευσης του εστιατορίου, με την εκσκαφή, την αποξήλωση του παλιού, την επίχωση, με τα μικροϋλικά σύνδεσης καθώς και το φρεάτιο επίσκεψης. Τοποθετημένος -εγκατεστημένος σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ( 1 τεμ. )                      Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3.000,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ**

**A.T:77**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8028.2**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ008

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερις κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως διαστάσεων 42X60εκ..

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 69,18**

**(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:78**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8029.5**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ008

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα χωρίς κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών διαμέτρου Φ150 mm.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 150,42**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:79**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8053.4**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ008

Μηχανοσίφωνας πλαστικός πλήρως τοποθετημένος διαμέτρου Φ200 mm.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 102,43**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:80**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8043.1.2.**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ008

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20οC 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε συνδέσεως πίεσης 6,0 atm διαμέτρου Φ40 mm.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,68**

**(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:81****Άρθρο : ATHE N.8043.1.3.**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ008

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20oC 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε συνδέσεως πίεσης 6,0 atm διαμέτρου Φ50 mm.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,89**

**(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:82****Άρθρο : ATHE N.8043.1.5.**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ008

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20oC 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε συνδέσεως πίεσης 6,0 atm διαμέτρου Φ75 mm.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 17,73**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:83****Άρθρο : ATHE 8036.3**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ005

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως, διαμέτρου 1 ins, πάχους 3,25 mm.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 21,66**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:84****Άρθρο : ATHE 8036.4**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ005

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως, διαμέτρου 1 1/4 ins, πάχους 3,25 mm.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 28,00**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**

**A.T:85**

**Άρθρο : ATHE 8036.5**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ005

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως, διαμέτρου 1 1/2 ins, πάχους 3,25 mm.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 35,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T:86**

**Άρθρο : ATHE 8036.6**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ005

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως, διαμέτρου 1 1/2 ins, πάχους 3,65 mm.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 33,49**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:87**

**Άρθρο : ATHE 8036.7**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ005

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως, διαμέτρου 2 1/2 ins, πάχους 3,65 mm.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 40,47**

**(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:88**

**Άρθρο : ATHE 8036.8**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ005

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως, διαμέτρου 3 ins, πάχους 4,05 mm.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 54,95**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:89**

**Άρθρο : ATHE 8036.9**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ005

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως, διαμέτρου 4 ins, πάχους 4,50 mm.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 72,91**

**(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:90**

**Άρθρο : ATHE N8059.2**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ008

Επίπεδη σχάρα ομβρίων, σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρης, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης και την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ( 1 Kg. ) Κιλό

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 114,09**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:91**

**Άρθρο : ATHE N8106.3**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ011

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, για δίκτυο πυρόσβεσης, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου Φ 3/4 ins.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,38**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:92**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8106.4**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ011

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου,για δίκτυο πυρόσβεσης, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου Φ 1 ins.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ**

**A.T:93**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8106.5**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ011

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου,για δίκτυο πυρόσβεσης, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,00**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T:94**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8106.6**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ011

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου,για δίκτυο πυρόσβεσης, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου Φ 1 1/2 ins.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 40,91**

**(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:95**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8106.7**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ011

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου,για δίκτυο πυρόσβεσης, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου Φ 2 ins.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 122,05**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:96**

**Άρθρο : ATHE N8106.8**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ011

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου,για δίκτυο πυρόσβεσης, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου Φ 3 ins.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 187,96**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:97**

**Άρθρο : ATHE N8106.8**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ011

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου,για δίκτυο πυρόσβεσης, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου Φ 4 ins.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 60,00**

**(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:98**

**Άρθρο : ATHE N.8043.1.8.**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ008

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20οC 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε συνδέσεως πίεσης 6,0 atm διαμέτρου Φ110 mm.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 22,56**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:99**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8043.1.9.**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ008

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20οC 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε συνδέσεως πίεσης 6,0 atm διαμέτρου Φ125 mm.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 24,33**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:100**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8130.2.**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ008

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο), πλήρως τοποθετημένη διαμέτρου Φ75 mm.

Τιμή ( 1 τεμ. ) τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,44**

**(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:101**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8031.1.**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ007

Σωλήνας ύδρευσης πίεσεως πολυπροπυλενίου θερμικά συγκολλούμενος τρίτης γενιάς, πλήρως τοποθετημένος σε χάνδακα ή επί τοίχου ορατός, δοκιμών πίεσεως και πλήρους εγκαταστάσεως, πλην χωματουργικών και λιθοδομών, εξωτερικής διαμέτρου Φ20 mm.

Τιμή ( 1 τεμ. ) τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ**

**A.T:102**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8034.1.**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ004

Σωλήνας ύδρευσης πίεσεως πολυπροπυλενίου θερμικά συγκολλούμενος τρίτης γενιάς, πλήρως τοποθετημένος σε χάνδακα ή επί τοίχου ορατός, δοκιμών πίεσεως και πλήρους εγκαταστάσεως, πλην χωματουργικών και λιθοδομών, εξωτερικής διαμέτρου Φ25 mm.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,00**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**



**A.T:103****Άρθρο : ATHE 8035.1.**

Σωλήνας ύδρευσης πίεσεως πολυπροπυλενίου θερμικά αυτοσυγκολλούμενος, πλήρως τοποθετημένος σε χάνδακα ή επί τοίχου ορατός, δοκιμών πίεσεως και πλήρους εγκαταστάσεως, πλην χωματουργικών και λιθοδομών, εξωτερικής διαμέτρου Φ32 mm.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:104****Άρθρο : ATHE 8035.3**

Σωλήνας ύδρευσης πίεσεως πολυπροπυλενίου θερμικά αυτοσυγκολλούμενος, πλήρως τοποθετημένος σε χάνδακα ή επί τοίχου ορατός, δοκιμών πίεσεως και πλήρους εγκαταστάσεως, πλην χωματουργικών και λιθοδομών, εξωτερικής διαμέτρου Φ110 mm.

Τιμή ( 1 μ. ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 70,00**

**(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:105****Άρθρο : ATHE 8101.1.**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ011

Σφαιρικός κρουνός (διακόπτης) ορείχαλκος με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως διαμέτρου ½ ins.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 24,00**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:106****Άρθρο : ATHE 8101.2.**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ011

Σφαιρικός κρουνός (διακόπτης) ορείχαλκος με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως διαμέτρου ¾ ins.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 28,00**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**

**A.T:107****Άρθρο : ΗΛΜ Σ/ 5.2.1**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ005

Σπιράλ ΙΝΟΞ, βαρέως τύπου 8κλωνα (μεταλλικό) μήκους έως 0,70 μ. με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για την σύνδεση σε γραμμή παροχής και της αποξήλωσης του παλαιού όπου απαιτείται, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,00**

**(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**

**A.T:108**

**Άρθρο : ΗΛΜ Σ/ 5.3.1**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ005

Εσχάρα καλωδίων διαστάσεων 100X50mm από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 πάχους 1,00 mm με όλα τα εξαρτήματα (γωνίες, ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα, ντίζες, ούπατ, βίδες) και κάθε υλικό και μικροϋλικό πλήρως εγκατεστημένη (σε τοίχο ή αναρτημένη σε οροφή) για παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ**

**A.T:109**

**Άρθρο : ΗΛΜ Σ/ 53.2.02**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ053

Χρονοδιακόπτης ράγας ψηφιακός με εβδομαδιαίο προγραμματισμό τουλάχιστον 8 προγραμμάτων, με ελάχιστο χρονικό βήμα 1min, με μπαταρία μνήμης, μεγίστου φορτίου 220V/50Hz, με δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων και σύνδεσης για προγραμματισμό με Η/Υ κατάλληλος για τοποθέτηση σε ηλεκτρολογικό πίνακα, πλήρης με την εργασία τοποθέτησης, εγκατάστασης και σύνδεσης και με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 300,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:110**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8151.**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ014

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη «κρεμαστή», δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 179,13**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:111**

**Άρθρο : ATHE 8066.1.6**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ010

Φρεάτιο από σκυρόδεμα συλλογής ομβρίων διαστάσεων 80cm X 80cm και βάθος 70 cm.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 700,00**

**(Ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:112**

**Άρθρο : ATHE 8066.1.3.1**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ010

Φρεάτιο από σκυρόδεμα δικτύων αποχετεύσεως διαστάσεων 120x120 cm και βάθος 100cm.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2.000,00**

**(Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ**

**A.T:113**

**Άρθρο : ATHE 8066.1.3.1**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ010

Φρεάτιο από σκυρόδεμα συλλογής ομβρίων διαστάσεων 50 X 50 cm και μήκους 850 cm.

Τιμή ( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2.500,00**

**(Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑΕΥΡΩ**

**A.T:114**

**Άρθρο : ATHE N/8072**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ029

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά.

Τιμή ( 1 kg. ) κιλό

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,91**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:115**

**Άρθρο : ATHE 8179.2.**

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ014

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως χρώματος λευκού.

Τιμή ( 1 τεμ. ) τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,51**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:116**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8157.1.**

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη επίπεδη ή γωνιακή, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τους σωλήνες πλύσεως και αποχετεύσεως.

Τιμή ( 1 τεμ. ) τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 100,13**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:117**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8158.1.**

Σωλήνωση χρωμέ πλύσεως ουρητηρίου, πλήρες με τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής, τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ( 1 τεμ. ) τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 192,84**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:118**

Βαλβίδα έκπλυσης λεκάνης και ουρητήρα τύπου (DAL) με τα μικροϋλικά πλήρης τοποθετημένη σε λειτουργία.

Τιμή ( 1 τεμ. ) τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 100,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ**

**A.T:119**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.1.**

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ1 1/4ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία διαστάσεων 40X50 ή 50X68εκ.

Τιμή ( 1 τεμ. ) τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 148,25**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:120**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8168.2.**

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερις κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως διαστάσεων 42X60εκ.

Τιμή ( 1 τεμ. ) τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 23,28**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:121**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8169.1.2**

Εταξέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως πορσελάνης μήκους 0,60εκ.

Τιμή ( 1 τεμ. ) τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 17,59**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:122**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8172.1.**

Σαπωνοσπογοθήκη πορσελάνης πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως διαστάσεων 30X15εκ με χειρολαβή.

Τιμή ( 1 τεμ. ) τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,11**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:123**

**Άρθρο : ΗΛΜ52**

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση νιπτήρων, καθρεπτών και ουρητήρων.

Τιμή ( 1 τεμ. ) τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 130,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T:124**

Αποξήλωση τοπικής -κεντρικής αποχετευτικής και υδραυλικής εγκατάστασης με τα σιφώνια και τα φρεάτια δαπέδου στις τουαλέτες. Φορτοεκφόρτωση υλικών και απομάκρυνση αυτών .

Τιμή ( 1 τεμ. ) τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2499,97**

**(Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T:125**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.2.1.**

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως επιχρωμιωμένη διαστάσεων 15X15εκ.

Τιμή ( 1 τεμ. ) τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,08**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**ΛΑΡΙΣΑ .... / .... / ....**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Δανίκας Γεώργιος  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Δανίκας Γεώργιος  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Εγκρίθηκε με το υπ' αριθμ.105/29-8-2016 πρακτικό του Συνέλευσης του ΤΕΙ Θεσσαλίας

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**

**ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΓΟΥΛΑΣ  
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ**