

## Ανάλυση Τιμών

Ημερομηνία : 7/2/2019

### A.T: 001

**NET ΟΙΚ-A 22.21.1** **Καθαιρέσεις. Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2238 100,00%

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

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

#### Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 m<sup>2</sup> = **4,50 €**

( ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ )

### A.T: 002

**NET ΟΙΚ-A 22.70.1** **Καθαιρέσεις. Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων. Για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2275 100,00%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

#### Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 m<sup>2</sup> = **5,00 €**

( ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ )

**A.T: 003**

**NET ΟΙΚ-A 22.15.1** **Καθαιρέσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2226 100,00%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσας

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 m<sup>3</sup> = **56,00 €**  
( ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ )

**A.T: 004**

**NET ΟΙΚ-A 20.4.1** **Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2122 100,00%

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

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

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 m<sup>3</sup> = **20,25 €**  
( ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 005**

**NET ΟΙΚ-A 20.30** **Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2171 100,00%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος.

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 m<sup>3</sup> = **0,90 €**  
( ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 006**

**NET ΟΙΚ-Α 10.7.1 Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 1136 100,00%

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιοδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

( 1 tkm ) Τονοχιλιόμετρο

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 tkm = **0,35 €**

( ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ )

---

**A.T: 007**

**NET ΟΙΚ-A 32.1.6**

**Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3215 100,00%

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, τις ΕΤΕΠ:

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",  
01-01-05-00 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος",  
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

και τις ΠΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",  
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",  
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

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 προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

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 πρέσσας 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

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

( 1 m<sup>3</sup> )                      Κυβικό μέτρο

#### Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 m<sup>3</sup>                      =                      **101,00 €**

( ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΕΥΡΩ )

**A.T: 008**

**NET ΟΙΚ-Α 32.25.5**

**Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m<sup>3</sup>. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3223.Α.7 100,00%

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m<sup>3</sup>, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m<sup>3</sup> στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

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

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 m<sup>3</sup> = **22,50 €**

( ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 009**

**NET ΟΙΚ-A 38.20.2** **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3873 100,00%

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

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

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

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

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

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

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

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

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 Kg = 1,07 €

( ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 010**

**NET ΟΙΚ-A 38.2** **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3811 100,00%

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικρίσματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβადού μέχρι 0,30 m<sup>2</sup> κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 m<sup>2</sup> = 22,50 €

( ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 011**

**NET OIK-A 20.20**

**Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2162 100,00%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπτυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 m<sup>3</sup> = **17,38 €** [\*] **(15,7+1,68)**

( ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 012**

**NET OIK-A 79.16.1**

**Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7914 100,00%

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET OIK έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

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

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 m<sup>2</sup> = **0,55 €**

( ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 013****NET ΟΙΚ-A 31.2.2 Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Γαρμπιλοδέματα. Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3208 100,00%

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτροΑνάλυσηΤιμή Μονάδος 1 m<sup>3</sup> = **78,00 €**

( ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ )

**A.T: 014****NET ΟΙΚ-A 73.33.2 Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7331 100,00%

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτροΑνάλυσηΤιμή Μονάδος 1 m<sup>2</sup> = **33,50 €**

( ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ )



**A.T: 015**

**NET ΟΙΚ-A 73.26.1**

**Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7326.1 100,00%

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπτών, ρευματοδοτών κλπ,

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 m<sup>2</sup> = **33,50 €**  
( ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ )

---

**A.T: 016**

**NET ΟΙΚ-A 54.46.2** **Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές. Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5446.2 100,00%

Για τις εργασίες κατασκευής ξυλίνων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
  - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
  - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κλπ),
  - Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα ) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
  - Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
  - Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
  - Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
  - Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
  - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχησή τους,
  - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
  - Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μορισσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
  - Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
  - Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
  - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,
- β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
  - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια,
- γ) Οι τιμές μονάδας (T1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:
- $$T2 = T1 \times (V2 / [1,10 \times V1]),$$
- όπου V1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V2 ο νέος.

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

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 m<sup>2</sup> = **123,00 €**

( ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ )

**A.T: 017**

**NET ΟΙΚ-A 77.91**

**Χρωματισμοί. Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7791 100,00%

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Ανακαίνιση οποποιοιδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ε

λαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφάνειας των παλαιών χρωμάτων (υλικά, ικριώματα και εργασία).

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 m<sup>2</sup> = **5,00 €**

( ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ )

**A.T: 018**

**NET ΟΙΚ-A 77.30**

**Χρωματισμοί. Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7735 100,00%

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμωμένων χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία)

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 m<sup>2</sup> = 2,25 €

( ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 019**

**ΑΤΗ Ν8915.2.8**

**Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 50 Α, κατηγορίας C/6kA**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησής στον πίνακα

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μικροαυτόματος διά ασφάλισιν ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 50 Α.

<b>ΥΛ ΑΤΗ ΗΛ ΑΝΚ Ν859.2.8</b>	<b>(Τ.Ε.)</b>	<b>(Τεμ.)</b>	1,00x27,00	=	27,00 €
-------------------------------	---------------	---------------	------------	---	---------

Μικροϋλικά 0,02 του α

			0,02x27	=	0,54 €
--	--	--	---------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003**

**(h)**

			0,20x19,86	=	3,97 €
--	--	--	------------	---	--------

Άθροισμα

			27+0,54+3,97	=	31,51 €
--	--	--	--------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **31,51 €**

( ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 020**

**ΑΤΗΕ Ν8915.2.6**

**Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 32 Α, κατηγορίας C/6kA**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησως στον πίνακα

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μικροαυτόματος διά ασφάλισιν ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 32 Α.

<b>ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ Ν859.2.6</b>	<b>(Τ.Ε.)</b>	<b>(Τεμ.)</b>	1,00x18,00	=	18,00 €
--------------------------------	---------------	---------------	------------	---	---------

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x18	=	0,36 €
---------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003**

**(h)**

0,20x19,86	=	3,97 €
------------	---	--------

Άθροισμα

18+0,36+3,97	=	22,33 €
--------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **22,33 €**

( ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 021**

**ΑΤΗΕ 8915.2.5**

**Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 25 Α, κατηγορίας C/6kA**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησως στον πίνακα τριπολικός Εντάσεως 25 Α, κατηγορίας C/6kA

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WLSIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 Α

**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.2.5 (Τεμ.)** 1,00x10,20 = 10,20 €

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x10,2 = 0,20 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)** 0,20x19,86 = 3,97 €

Άθροισμα

10,2+0,2+3,97 = 14,37 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **14,37 €**

( ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 022**

**ΑΤΗΕ 8915.2.3**

**Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 16 Α, κατηγορίας C/6kA**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησως στον πίνακα τριπολικός Εντάσεως 16 Α, κατηγορίας C/6kA

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WLSIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 Α

**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.2.3 (Τεμ.)** 1,00x10,20 = 10,20 €

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x10,2 = 0,20 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)** 0,15x19,86 = 2,98 €

Άθροισμα

10,2+0,2+2,98 = 13,38 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **13,38 €**

( ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ )



**A.T: 023**

**ΑΤΗΕ 8915.1.3**

**Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 Α**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα μονοπολικός Εντάσεως 16 Α

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WLSIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 Α

<b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.3</b>	<b>(Τεμ.)</b>	1,00x4,00	=	4,00 €
--------------------------	---------------	-----------	---	--------

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x4	=	0,08 €
--------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003**

<b>(h)</b>	0,15x19,86	=	2,98 €
------------	------------	---	--------

Άθροισμα

4+0,08+2,98	=	7,06 €
-------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **7,06 €**  
( ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ )

---

**A.T: 024**

**ΑΤΗΕ 8915.1.2**

**Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A, κατηγορίας C/6kA**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα μονοπολικός Εντάσεως 10 A, κατηγορίας C/6kA

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WLSIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A

<b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.2</b>	<b>(Τεμ.)</b>	1,00x5,00	=	5,00 €
--------------------------	---------------	-----------	---	--------

Μικροϋλικά 0,02 του α

		0,02x5	=	0,10 €
--	--	--------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003**

<b>(h)</b>	0,10x19,86	=	1,99 €
------------	------------	---	--------

Άθροισμα

	5+0,1+1,99	=	7,09 €
--	------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **7,09 €**

( ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 025**

**ΑΤΗ Ν8774.2.6.6**

**Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας ή σκάλας, κυτίου διακλάδωσης πενταπολικό διατομής 5 x 16 mm<sup>2</sup>.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά ανηγμένα σε εργασία και εγκατάσταση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών διέλευσης σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), εργασία δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης καλωδίου, παραδοτέου σε κανονική λειτουργία, με το κόστος και την εργασία της αναλογούσας σωλήνωσης και εσχάρας ή σκάλας όδευσης και κυτίου διακλάδωσης,

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου N.Y.Y. πενταπολικό διατομής 5 x 16 mm<sup>2</sup>

<b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.6</b>	<b>(Τ.Ε.)</b>	<b>(m)</b>	1,05x7,21	=	7,57 €
--------------------------	---------------	------------	-----------	---	--------

β) Μικρουλικά, σωληνώσεις. εσχάρες κ.λ.π. 0,30 του α

			0,30x7,57	=	2,27 €
--	--	--	-----------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>		0,10x19,86	=	1,99 €
----------------------	------------	--	------------	---	--------

β) Βοηθός

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>		0,10x16,85	=	1,68 €
----------------------	------------	--	------------	---	--------

Άθροισμα

			7,57+2,27+1,99+1,68	=	13,51 €
--	--	--	---------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **13,51 €**

( ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 026**

**ΑΤΗΕ Ν8774.2.6.5** **Καλώδιο τύπου Ε1VV (ΝΥΥ) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας ή σκάλας, κυτίου διακλάδωσης πενταπολικό διατομής 5 x 10 mm<sup>2</sup>.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου Ε1VV (ΝΥΥ) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά ανηγμένα σε εργασία και εγκατάσταση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών διέλευσης σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), εργασία δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης καλωδίου, παραδοτέου σε κανονική λειτουργία, με το κόστος και την εργασία της αναλογούσας σωλήνωσης και εσχάρας ή σκάλας όδευσης και κυτίου διακλάδωσης,

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου Ν.Υ.Υ. πενταπολικό  
διατ 5 x 10 mm<sup>2</sup>

<b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.5</b>	<b>(m)</b>	1,05x5,5987	=	5,88 €
--------------------------	------------	-------------	---	--------

β) Μικρουλικά, σωληνώσεις. εσχάρες  
κ.λ.π. 0,30 του α

0,30x5,88	=	1,76 €
-----------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	0,10x19,86	=	1,99 €
----------------------	------------	------------	---	--------

β) Βοηθός

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	0,10x16,85	=	1,68 €
----------------------	------------	------------	---	--------

Άθροισμα

5,88+1,76+1,99+1,68	=	11,31 €
---------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **11,31 €**

( ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 027**

**ΑΤΗΕ Ν8774.2.6.4** **Καλώδιο τύπου Ε1VV (ΝΥΥ) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας ή σκάλας, κυτίου διακλάδωσης πενταπολικό διατομής 5 x 6 mm<sup>2</sup>.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου Ε1VV (ΝΥΥ) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά ανηγμένα σε εργασία και εγκατάσταση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών διέλευσης σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), εργασία δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης καλωδίου, παραδοτέου σε κανονική λειτουργία, με το κόστος και την εργασία της αναλογούσας σωλήνωσης και εσχάρας ή σκάλας όδευσης και κυτίου διακλάδωσης,

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου Ν.Υ.Υ. πενταπολικό  
διατ 5 x 6 mm<sup>2</sup>

<b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.4</b>	<b>(m)</b>	1,05x3,5388	=	3,72 €
--------------------------	------------	-------------	---	--------

β) Μικρουλικά, σωληνώσεις. εσχάρες  
κ.λ.π. 0,30 του α

0,30x3,72	=	1,12 €
-----------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	0,07x19,86	=	1,39 €
----------------------	------------	------------	---	--------

β) Βοηθός

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	0,07x16,85	=	1,18 €
----------------------	------------	------------	---	--------

Άθροισμα

3,72+1,12+1,39+1,18	=	7,41 €
---------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **7,41 €**

( ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 028**

**ATHE N8766.2.5.2** **Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας ή σκάλας, κυτίου διακλάδωσης πενταπολικό διατομής 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά ανηγμένα σε εργασία και εγκατάσταση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών διέλευσης σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), εργασία δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης καλωδίου, παραδοτέου σε κανονική λειτουργία, με το κόστος και την εργασία της αναλογούσας σωλήνωσης, εσχάρας ή σκάλας όδευσης και κυτίου διακλάδωσης,

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου N.Y.M. πενταπολικό  
διατ 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>

<b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 816.5.2</b>	<b>(m)</b>	1,05x1,4494	=	1,52 €
--------------------------	------------	-------------	---	--------

Μικρουλικά, σωληνώσεις, εσχάρες κ.λ.π.  
0,30 του α

		0,30x1,52	=	0,46 €
--	--	-----------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	0,05x19,86	=	0,99 €
----------------------	------------	------------	---	--------

β) Βοηθός

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	0,05x16,85	=	0,84 €
----------------------	------------	------------	---	--------

Άθροισμα

		1,52+0,46+0,99+0,84	=	3,81 €
--	--	---------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,81 €**

( ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 029**

**ATHE N8766.2.3.2** **Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας ή σκάλας, κυτίου διακλάδωσης τριπολικό διατομής 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά ανηγμένα σε εργασία και εγκατάσταση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών διέλευσης σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), εργασία δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης καλωδίου, παραδοτέου σε κανονική λειτουργία, με το κόστος και την εργασία της αναλογούσας σωλήνωσης, εσχάρας ή σκάλας όδευσης και κυτίου διακλάδωσης,

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου N.Y.M. τριπολικόν διατομής 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 816.3.2 (m) 1,05x0,8818 = 0,93 €**

Μικρουλικά, σωληνώσεις, εσχάρες κ.λ.π. 0,30 του α

0,30x0,93 = 0,28 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,04x19,86 = 0,79 €**

β) Βοηθός

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,04x16,85 = 0,67 €**

Άθροισμα

0,93+0,28+0,79+0,67 = 2,67 €

Τιμή Μονάδος 1 m = **2,67 €**

( ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 030**

**ΑΤΗΕ Ν8766.2.3.1** Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας ή σκάλας, κυτίου διακλάδωσης τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά ανηγμένα σε εργασία και εγκατάσταση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών διέλευσης σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), εργασία δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης καλωδίου, παραδοτέου σε κανονική λειτουργία, με το κόστος και την εργασία της αναλογούσας σωλήνωσης, εσχάρας ή σκάλας όδευσης και κυτίου διακλάδωσης,

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου N.Y.M. τριπολικόν διατ 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

<b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 816.3.1</b>	<b>(m)</b>	1,05x0,5798	=	0,61 €
--------------------------	------------	-------------	---	--------

Μικρουλικά, σωληνώσεις, εσχάρες κ.λ.π. 0,30 του α

		0,30x0,61	=	0,18 €
--	--	-----------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	0,04x19,86	=	0,79 €
----------------------	------------	------------	---	--------

β) Βοηθός

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	0,04x16,85	=	0,67 €
----------------------	------------	------------	---	--------

Άθροισμα

		0,61+0,18+0,79+0,67	=	2,25 €
--	--	---------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **2,25 €**

( ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ )



**A.T: 031**

**ΑΤΗΕ Ν8823.1.1.4** **Διακόπτης στεγανός ορατός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ, IP55.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Διακόπτης στεγανός ορατός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση,

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διακόπτης στεγανός ορατός πλήκτρου εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ ,IP55.

<b>ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ</b>	<b>(Τ.Ε.)</b>	<b>(Τεμ.)</b>	1,00x10,73	=	10,73 €
<b>N828.1.1.4</b>					

β) Μικροϋλικά 0,10 του α

	0,10x10,73	=	1,07 €
--	------------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	0,20x19,86	=	3,97 €
----------------------	------------	------------	---	--------

Άθροισμα

	10,73+1,07+3,97	=	15,77 €
--	-----------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **15,77 €**

( ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 032**

**ΑΤΗΕ Ν8823.1.1.1** **Διακόπτης στεγανός ορατός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V απλός μονοπολικός, IP55.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Διακόπτης στεγανός ορατός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση,

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διακόπτης στεγανός ορατός πλήκτρου εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, απλός μονοπολικός, IP55.

<b>ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ</b>	<b>(Τ.Ε.)</b>	<b>(Τεμ.)</b>	1,00x6,74	=	6,74 €
<b>N828.1.1.1</b>					

β) Μικροϋλικά 0,10 του α

			0,10x6,74	=	0,67 €
--	--	--	-----------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>		0,15x19,86	=	2,98 €
----------------------	------------	--	------------	---	--------

Άθροισμα

			6,74+0,67+2,98	=	10,39 €
--	--	--	----------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **10,39 €**

( ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 033**

**ΑΤΗ Ν8826.1.1.2 Ρευματοδότης SCHUKO με γείωση, ορατός, στεγανός με κάλυμμα προστασίας, εντάσεως 16Α, IP55.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Ρευματοδότης SCHUKO με γείωση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρευματοδότης SCHUKO με γείωση, ορατός, στεγανός με κάλυμμα προστασίας, εντάσεως 16Α, IP55.

<b>ΥΛ ΑΤΗ ΗΛ ΑΝΚ</b>	<b>(Τ.Ε.)</b>	<b>(Τεμ.)</b>	1,00x9,98	=	9,98 €
<b>N831.1.1.2</b>					

β) μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x9,98	=	1,00 €
-----------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003**

**(h)**

0,25x19,86	=	4,96 €
------------	---	--------

Άθροισμα

9,98+1+4,96	=	15,94 €
-------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **15,94 €**

( ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 034**

**ΑΤΗΕ 8827.4.1**

**Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Τριφασικός με ουδέτερο και επαφής γειώσεως 380/220 V Εντάσεως 16 A, IP44 επίτοιχος ή φισωτός για τροφοδοσία συσκευών.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση Τριφασικός με ουδέτερο και επαφής γειώσεως 380/220 V Εντάσεως 16 A, IP44 επίτοιχος ή φισωτός για τροφοδοσία συσκευών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός εντάσεως 16 A, IP44, επίτοιχος ή φισωτός

**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 831.10.1 (Τ.Ε.) (Τεμ.)** 1,00x17,00 = 17,00 €

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x17 = 0,85 €

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)** 0,30x19,86 = 5,96 €

Άθροισμα

17+0,85+5,96 = 23,81 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **23,81 €**

( ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 035**

**ATHE N9313.8.5**

**Πλαστικός σωλήνας διπλού δομημένου τοιχώματος από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE). Αντοχή σε συμπίεση  $\geq 750$  Nt, εξωτερικής διαμέτρου  $\Phi 90$ mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας διπλού δομημένου τοιχώματος από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) με βάση τις απαιτήσεις της LVD και του ευρωπαϊκού προτύπου EN 61386-24, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση μέσα σε υπόγεια τάφρο οποιοδήποτε βάθους (η εκσκαφή και η επανεπίχωση της οποίας πληρώνεται ιδιαίτερα) ενός μέτρου πλαστικού σωλήνα με τα όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm<sup>2</sup> (εφόσον απαιτείται), τις απαραίτητες δοκιμές, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων ή καλωδίων οπτικής ίνας.

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικός σωλήνας διπλού δομημένου τοιχώματος από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) με οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα. Αντοχή σε συμπίεση  $\geq 750$  Nt, εξωτερικής διαμέτρου  $\Phi 90$ mm.

<b>ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ N571.8.5</b>	<b>(Τ.Ε.)</b>	<b>(m)</b>	1,00x3,20	=	3,20 €
--------------------------------	---------------	------------	-----------	---	--------

β) προσαύξηση για φθορά, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως.

			0,05x3,2	=	0,16 €
--	--	--	----------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>		0,09x19,86	=	1,79 €
----------------------	------------	--	------------	---	--------

β) Βοηθός

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>		0,09x16,85	=	1,52 €
----------------------	------------	--	------------	---	--------

Άθροισμα

			3,2+0,16+1,79+1,52	=	6,67 €
--	--	--	--------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **6,67 €**

( ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 036**

**ΑΤΗΕ Ν8976.3.6.5**

**Φωτιστικόν σώμα φθορισμού στεγανό με λαμπήρες τύπου TL-5 (T16) και ηλεκτρονικό πηνίο, προστασίας IP65, με την αξία των λαμπτήρων, οροφής ή ανηρτημένο, με διαφανές πρισματικό ακρυλικό κάλυμμα, με ένα λαμπτήρα 1 x 35 W.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικόν σώμα φθορισμού στεγανό με λαμπήρες τύπου TL-5 (T16) και ηλεκτρονικό πηνίο, προστασίας IP65, με την αξία των λαμπτήρων, αποτελούμενον από πολυεστερική βάση με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές και εργασία, πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης για παράδοση σε κανονική ακι πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές,

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό, με λαμπήρες τύπου TL-5 (T16) και ηλεκτρονικό πηνίο, προστασίας IP 65, με την αξία των λαμπτήρων, οροφής ή ανηρτημένο, με διαφανές πρισματικό ακρυλικό κάλυμμα, με ένα λαμπτήρα 1 x 35 W.

<b>ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ</b>	<b>(Τ.Ε.)</b>	<b>(Τεμ.)</b>	1,00x35,67	=	35,67 €
<b>Ν871.3.6.5</b>					

β) Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x35,67	=	0,71 €
------------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	0,60x19,86	=	11,92 €
----------------------	------------	------------	---	---------

β) Βοηθός

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	0,60x16,85	=	10,11 €
----------------------	------------	------------	---	---------

Άθροισμα

35,67+0,71+11,92+10,11	=	58,41 €
------------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **58,41 €**

( ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 037**

**ΑΤΗΕ Ν8976.3.6.6**

**Φωτιστικόν σώμα φθορισμού στεγανό με λαμπήρες τύπου TL-5 (T16) και ηλεκτρονικό πηνίο, προστασίας IP65, με την αξία των λαμπτήρων, οροφής ή ανηρτημένο, με διαφανές πρισματικό ακρυλικό κάλυμμα, με δύο λαμπτήρες 2 x 49 W.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικόν σώμα φθορισμού στεγανό με λαμπήρες τύπου TL-5 (T16) και ηλεκτρονικό πηνίο, προστασίας IP65, με την αξία των λαμπτήρων, αποτελούμενον από πολυεστερική βάση με ενσωματωμένα τα όργανα αψής, δηλαδή πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές και εργασία, πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης για παράδοση σε κανονική ακι πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές,

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό, με λαμπήρες τύπου TL-5 (T16) και ηλεκτρονικό πηνίο, προστασίας IP 65, με την αξία των λαμπτήρων, οροφής ή ανηρτημένο, με διαφανές πρισματικό ακρυλικό κάλυμμα, με δύο λαμπτήρες 2 x 49 W.

<b>ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ</b>	<b>(Τ.Ε.)</b>	<b>(Τεμ.)</b>	1,00x62,93	=	62,93 €
<b>Ν871.3.6.6</b>					

β) Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x62,93	=	1,26 €
------------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	0,70x19,86	=	13,90 €
----------------------	------------	------------	---	---------

β) Βοηθός

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	0,70x16,85	=	11,80 €
----------------------	------------	------------	---	---------

Άθροισμα

62,93+1,26+13,9+11,8	=	89,89 €
----------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **89,89 €**

( ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 038**

**ΑΤΗΕ Ν8982.10.3.23 Φωτιστικό σώμα, τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα, πυρίμαχο υάλινο κάλυμα και προφυλακτήρα (χελώνη), IP 44 με λαμπτήρα compact φθορισμού 20W**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Φωτιστικό σώμα, τοίχου ή οροφής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικόν σώμα με την αξία των λαμπτήρων στεγανό τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα, πυρίμαχο υάλινο κάλυμα και προφυλακτήρα (χελώνη), προστασίας IP 44 με λαμπτήρα compact φθορισμού 20 W

<b>ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ</b>	<b>(Τ.Ε.)</b>	<b>(Τεμ.)</b>	1,00x22,00	=	22,00 €
<b>Ν872.19.23</b>					

β) Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x22	=	0,44 €
---------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	0,80x19,86	=	15,89 €
----------------------	------------	------------	---	---------

β) Βοηθός

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	0,80x16,85	=	13,48 €
----------------------	------------	------------	---	---------

Άθροισμα

22+0,44+15,89+13,48	=	51,81 €
---------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **51,81 €**

( ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ )



**A.T: 039**

**ΑΤΗ Ν9324.14.1.3 Φωτιστικό σώμα, ασφαλείας ορατό LED IP65**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

Φωτιστικό σώμα, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης, αποτελούμενο από το φωτιστικό με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και εγκατάστασης, τους λαμπτήρες και τη βάση στερέωσης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση όλων των υλικών και μικροϋλικών, η τοποθέτηση του φωτιστικού και οι εργασίες σύνδεσης και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Θα φέρει σήμανση CE.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. Υλικά

α) Φωτιστικό σώμα ασφαλείας ορατό LED IP65

<b>ΥΛ ΑΤΗ ΗΛ ΑΝΚ</b>	<b>(Τ.Ε.)</b>	<b>(Τεμ.)</b>	1,00x40,00	=	40,00 €
<b>N924.14.1.3</b>					

2. Εργασία

α) Ποσοστό επί της προμήθειας

0,10x40	=	4,00 €
---------	---	--------

Άθροισμα

40+4	=	44,00 €
------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **44,00 €**

( ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ )

**A.T: 040****ΑΤΗΕ Ν8044.3.6 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο (PP) Πρότυπο EN1451, διαμέτρου 110 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο (PP) για σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος και τα σιφώνια, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση

## 1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο (PP) αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ. πρότυπο EN1451, διαμέτρου 110mm.

<b>ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ Ν574.3.6</b>	<b>(Τ.Ε.)</b>	<b>(m)</b>	1,30x4,01	=	5,21 €
--------------------------------	---------------	------------	-----------	---	--------

## 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	0,50x19,86	=	9,93 €
-------------------------------------	------------	------------	---	--------

β) Βοηθός <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	0,50x16,85	=	8,42 €
-----------------------------------	------------	------------	---	--------

Άθροισμα		5,21+9,93+8,42	=	23,56 €
----------	--	----------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **23,56 €**  
( ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 041****ΝΕΤ ΥΔΡ-Α 11.1.1 Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6752 100,00%

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης , ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **1,85 €**  
( ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 042**

**NET ΥΔΡ-A 11.2.3** **Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6752 100,00%

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφισταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων).

Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες ηλεκτρο-πρεσσαριστές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές"

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **3,10 €**

( ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 044**

**ΑΤΗΕ 8615.1.5** **Ατμοφράκτης ορειχάλκινος, κοχλιωτός Για πίεση λειτουργίας έως 10 atm Διαμέτρου 1 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Ατμοφράκτης ορειχάλκινος, κοχλιωτός, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Για πίεση λειτουργίας έως 10 atm Διαμέτρου 1 ins

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ατμοφράκτης ορειχάλκινος, κοχλιωτός για πίεση λειτουργίας έως 10 atm διαμ. 1 ins αυξημένος κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ

**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 790.1.5 (Τεμ.)** 1,03x29,41 = **30,29 €**

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)** 0,55x19,86 = **10,92 €**

Άθροισμα  
30,29+10,92 = **41,21 €**

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **41,21 €**

( ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 045****ΑΤΗΕ 8618.2.2 Ατμοπαγίδα Με πλωτήρα κοχλιωτή με φίλτρο και διακόπτη εξαερισμού Διαμέτρου 1 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Ατμοπαγίδα με τα εξαρτήματά της τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Με πλωτήρα κοχλιωτή με φίλτρο και διακόπτη εξαερισμού Διαμέτρου 1 1/2 ins

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση

## 1. ΥΛΙΚΑ

α) Ατμοπαγίδα διαμ. 1 1/2 ins αυξημένη κατά 3% γιά μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ

<b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 791.2.2</b>	<b>(Τ.Ε.)</b>	<b>(Τεμ.)</b>	1,03x400,00	=	412,00 €
--------------------------	---------------	---------------	-------------	---	----------

## 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης					
<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>		<b>(h)</b>	0,80x19,86	=	15,89 €

Άθροισμα			412+15,89	=	427,89 €
----------	--	--	-----------	---	----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **427,89 €**

( ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 046****ΑΤΗΕ 8637.3 Μειωτής πίεσεως ατμού κοχλιωτός Ονομ. διαμέτρου 1 ins, PN10, setpoint 1,5bar**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Μειωτής πίεσεως ατμού κοχλιωτός με σώμα από χυτοσίδηρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία Ονομ. διαμέτρου 1 ins, PN10, setpoint 1,5bar

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση

## 1. ΥΛΙΚΑ

α) Μειωτής πίεσεως ατμού κοχλιωτός ονομ. διαμέτρου 1 ins

<b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 794.1.3</b>		<b>(Τεμ.)</b>	1,00x118,00	=	118,00 €
--------------------------	--	---------------	-------------	---	----------

Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x118	=	5,90 €
-----------------------	--	--	----------	---	--------

## 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης					
<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>		<b>(h)</b>	2,50x19,86	=	49,65 €

Άθροισμα			118+5,9+49,65	=	173,55 €
----------	--	--	---------------	---	----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **173,55 €**

( ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 047**

**ΑΤΗΕ 8038.8**

**Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 35/ 40 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 6 100,00%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας Διαμέτρου 35/ 40 mm

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή  
Φ 35/ 40 mm αυξημένος κατά 30%  
δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5%  
για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών  
κλπ

<b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 567.8</b>	<b>(Τ.Ε.)</b>	<b>(m)</b>	1,30x4,50	=	5,85 €
------------------------	---------------	------------	-----------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	0,65x19,86	=	12,91 €
-------------------------------------	------------	------------	---	---------

β) Βοηθός <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	0,65x16,85	=	10,95 €
-----------------------------------	------------	------------	---	---------

Άθροισμα		5,85+12,91+10,95	=	29,71 €
----------	--	------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **29,71 €**  
( ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 048**

**ΑΤΗΕ 8038.11**

**Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 51/ 56 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 6 100,00%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας Διαμέτρου 51/ 56 mm

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή  
Φ 51/ 56 mm αυξημένος κατά 30%  
δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5%  
για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών  
κλπ

<b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 567.11</b>	<b>(Τ.Ε.)</b>	<b>(m)</b>	1,30x9,00	=	11,70 €
-------------------------	---------------	------------	-----------	---	---------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>		0,75x19,86	=	14,90 €
-------------------------------------	------------	--	------------	---	---------

β) Βοηθός <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>		0,75x16,85	=	12,64 €
-----------------------------------	------------	--	------------	---	---------

Άθροισμα			11,7+14,9+12,64	=	39,24 €
----------	--	--	-----------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **39,24 €**  
( ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 049**

**ΑΤΗΕ 8038.13**

**Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 64/ 70 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 6 100,00%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας Διαμέτρου 64/ 70 mm

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή  
Φ 64/ 70 mm αυξημένος κατά 30%  
δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5%  
για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών  
κλπ

<b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 567.13</b>	<b>(m)</b>	1,30x19,21	=	24,97 €
-------------------------	------------	------------	---	---------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	0,80x19,86	=	15,89 €
-------------------------------------	------------	------------	---	---------

β) Βοηθός <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	0,80x16,85	=	13,48 €
-----------------------------------	------------	------------	---	---------

Άθροισμα		24,97+15,89+13,48	=	54,34 €
----------	--	-------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **54,34 €**  
( ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 050**

**ATHE N8540.3.1.3**

**Θερμική μόνωση σωλήνων από πετροβάμβακα χωρίς επικάλυψη αλουμινίου με εξωτερική επικάλυψη προστασίας της μόνωσης με κυλινδρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας. Πάπλωμα πετροβάμβακα χωρίς επικάλυψη αλουμινίου πυκνότητας τουλάχιστον 65 Kg/m<sup>3</sup>, πάχους 30 mm για ονομαστική διάμετρο σωλήνα DN25 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων από πετροβάμβακα χωρίς επικάλυψη αλουμινίου, ποιότητας σύμφωνα με τις προδιαγραφές, φερόμενο πάνω σε γαλβανισμένο δικτυωτό πλέγμα (κοτετσόσυρμα), που προσδένεται με ραφή των άκρων του πλέγματος και τοποθέτηση πρόσθετων δακτυλίων από γαλβανισμένο σύρμα ανά 25 cm περίπου, με εξωτερική επικάλυψη προστασίας της μόνωσης με κυλινδρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0.8mm, ενισχυμένα τα χείλια στις άκρες τους με σχηματισμό αύλακα, συνδεδεμένα μεταξύ τους με επικάλυψη των άκρων και στερέωση στους αρμούς με ανοξειδωτες λαμαρινόβιδες, αφού προηγουμένως δημιουργηθεί σκελετός στήριξης της γαλβανισμένης λαμαρίνας ανά 90cm, κατασκευασμένος από λάμα σιδήρου διαμορφωμένη σε στεφάνη που διατηρείται σε απόσταση από τον σωλήνα όσο το πάχος της μόνωσης συν 1cm, με τη βοήθεια ποδών από την ίδια λάμα, συγκολλητών στη στεφάνη και με παρεμβολή μεταξύ αυτών και του σωλήνα περιλαίμιου και διάνοιξη οπών στο κάτω μέρος της γαλβανισμένης λαμαρίνας, σύμφωνα και με τις προδιαγραφές υλικών και κατασκευής θερμικής μόνωσης της μελέτης αυτής. Η μόνωση των εξαρτημάτων και η επιμέτρηση τους (δικλείδες, τεμάχια αντισταθμίσεως, κ.λπ.) θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Περιλαμβάνει προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερέωσης της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα και με τη μελέτη.

( 1 m ) Μέτρο

### Ανάλυση

#### 1. ΥΛΙΚΑ

α) Πάπλωμα πετροβάμβακα, φερόμενο σε ενισχυμένο γαλβανισμένο δικτυωτό πλέγμα (κοτετσόσυρμα), χωρίς επικάλυψη αλουμινίου, πυκνότητας τουλάχιστον 65 Kg/m<sup>3</sup>, πάχους 30 mm για ονομαστική διάμετρο σωλήνα DN25 mm.

<b>ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ</b>	<b>(Τ.Ε.)</b>	<b>(m<sup>2</sup>)</b>	0,294x1,35	=	0,40 €
<b>N702.3.1.3</b>					

β) Λαμαρίνα γαλβανισμένη επίπεδη πάχους 0,8 mm.

<b>ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 273</b>	<b>(Kg)</b>	2,230x1,0843	=	2,42 €
-----------------------	-------------	--------------	---	--------

γ) Λοιπά υλικά και μικροϋλικά (λάμες, περιλαίμια κλπ) 0,35 του β

0,35x2,42	=	0,85 €
-----------	---	--------

#### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	0,60x19,86	=	11,92 €
----------------------	------------	------------	---	---------

β) Βοηθός

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	0,60x16,85	=	10,11 €
----------------------	------------	------------	---	---------

Άθροισμα

0,4+2,42+0,85+11,92+10,11	=	25,70 €
---------------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **25,70 €**

( ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ )



**A.T: 051**

**ATHE N8540.3.1.5**

**Θερμική μόνωση σωλήνων από πετροβάμβακα χωρίς επικάλυψη αλουμινίου με εξωτερική επικάλυψη προστασίας της μόνωσης με κυλινδρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας. Πάπλωμα πετροβάμβακα χωρίς επικάλυψη αλουμινίου πυκνότητας τουλάχιστον 65 Kg/m<sup>3</sup>, πάχους 40 mm για ονομαστική διάμετρο σωλήνα DN40 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων από πετροβάμβακα χωρίς επικάλυψη αλουμινίου, ποιότητας σύμφωνα με τις προδιαγραφές, φερόμενο πάνω σε γαλβανισμένο δικτυωτό πλέγμα (κοτετσόσυρμα), που προσδένεται με ραφή των άκρων του πλέγματος και τοποθέτηση πρόσθετων δακτυλίων από γαλβανισμένο σύρμα ανά 25 cm περίπου, με εξωτερική επικάλυψη προστασίας της μόνωσης με κυλινδρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0.8mm, ενισχυμένα τα χείλια στις άκρες τους με σχηματισμό αύλακα, συνδεδεμένα μεταξύ τους με επικάλυψη των άκρων και στερέωση στους αρμούς με ανοξειδωτες λαμαρινόβιδες, αφού προηγουμένως δημιουργηθεί σκελετός στήριξης της γαλβανισμένης λαμαρίνας ανά 90cm, κατασκευασμένος από λάμα σιδήρου διαμορφωμένη σε στεφάνη που διατηρείται σε απόσταση από τον σωλήνα όσο το πάχος της μόνωσης συν 1cm, με τη βοήθεια ποδών από την ίδια λάμα, συγκολλητών στη στεφάνη και με παρεμβολή μεταξύ αυτών και του σωλήνα περιλαιμίου και διάνοιξη οπών στο κάτω μέρος της γαλβανισμένης λαμαρίνας, σύμφωνα και με τις προδιαγραφές υλικών και κατασκευής θερμικής μόνωσης της μελέτης αυτής. Η μόνωση των εξαρτημάτων και η επιμέτρηση τους (δικλείδες, τεμάχια αντισταθμίσεως, κ.λπ.) θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Περιλαμβάνει προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερέωσης της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα και με τη μελέτη.

( 1 m ) Μέτρο

### Ανάλυση

#### 1. ΥΛΙΚΑ

α) Πάπλωμα πετροβάμβακα, φερόμενο σε ενισχυμένο γαλβανισμένο δικτυωτό πλέγμα (κοτετσόσυρμα), χωρίς επικάλυψη αλουμινίου, πυκνότητας τουλάχιστον 65 Kg/m<sup>3</sup>, πάχους 40 mm για ονομαστική διάμετρο σωλήνα DN40 mm.

<b>ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ Ν702.3.1.5</b>	<b>(Τ.Ε.)</b>	<b>(m<sup>2</sup>)</b>	0,403x2,17	=	0,87 €
----------------------------------	---------------	------------------------	------------	---	--------

β) Λαμαρίνα γαλβανισμένη επίπεδη πάχους 0,8 mm.

<b>ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 273</b>	<b>(Kg)</b>	2,899x1,0843	=	3,14 €
-----------------------	-------------	--------------	---	--------

γ) Λοιπά υλικά και μικροϋλικά (λάμες, περιλαίμια κλπ) 0,35 του β

0,35x3,14	=	1,10 €
-----------	---	--------

#### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	0,70x19,86	=	13,90 €
-------------------------------------	------------	------------	---	---------

β) Βοηθός <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	0,70x16,85	=	11,80 €
-----------------------------------	------------	------------	---	---------

Άθροισμα

0,87+3,14+1,1+13,9+11,8	=	30,81 €
-------------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **30,81 €**  
( ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 052**

**ATHE N8540.3.1.6**

**Θερμική μόνωση σωλήνων από πετροβάμβακα χωρίς επικάλυψη αλουμινίου με εξωτερική επικάλυψη προστασίας της μόνωσης με κυλινδρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας. Πάπλωμα πετροβάμβακα χωρίς επικάλυψη αλουμινίου πυκνότητας τουλάχιστον 65 Kg/m<sup>3</sup>, πάχους 40 mm για ονομαστική διάμετρο σωλήνα DN50 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων από πετροβάμβακα χωρίς επικάλυψη αλουμινίου, ποιότητας σύμφωνα με τις προδιαγραφές, φερόμενο πάνω σε γαλβανισμένο δικτυωτό πλέγμα (κοτετσόσυρμα), που προσδένεται με ραφή των άκρων του πλέγματος και τοποθέτηση πρόσθετων δακτυλίων από γαλβανισμένο σύρμα ανά 25 cm περίπου, με εξωτερική επικάλυψη προστασίας της μόνωσης με κυλινδρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0.8mm, ενισχυμένα τα χείλια στις άκρες τους με σχηματισμό αύλακα, συνδεδεμένα μεταξύ τους με επικάλυψη των άκρων και στερέωση στους αρμούς με ανοξειδωτες λαμαρινόβιδες, αφού προηγουμένως δημιουργηθεί σκελετός στήριξης της γαλβανισμένης λαμαρίνας ανά 90cm, κατασκευασμένος από λάμα σιδήρου διαμορφωμένη σε στεφάνη που διατηρείται σε απόσταση από τον σωλήνα όσο το πάχος της μόνωσης συν 1cm, με τη βοήθεια ποδών από την ίδια λάμα, συγκολλητών στη στεφάνη και με παρεμβολή μεταξύ αυτών και του σωλήνα περιλαίμιου και διάνοιξη οπών στο κάτω μέρος της γαλβανισμένης λαμαρίνας, σύμφωνα και με τις προδιαγραφές υλικών και κατασκευής θερμικής μόνωσης της μελέτης αυτής. Η μόνωση των εξαρτημάτων και η επιμέτρηση τους (δικλείδες, τεμάχια αντισταθμίσεως, κ.λπ.) θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Περιλαμβάνει προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερέωσης της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα και με τη μελέτη.

( 1 m ) Μέτρο

### Ανάλυση

#### 1. ΥΛΙΚΑ

α) Πάπλωμα πετροβάμβακα, φερόμενο σε ενισχυμένο γαλβανισμένο δικτυωτό πλέγμα (κοτετσόσυρμα), χωρίς επικάλυψη αλουμινίου, πυκνότητας τουλάχιστον 65 Kg/m<sup>3</sup>, πάχους 40 mm για ονομαστική διάμετρο σωλήνα DN50 mm.

<b>ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ Ν702.3.1.6</b>	<b>(Τ.Ε.)</b>	<b>(m<sup>2</sup>)</b>	0,441x3,49	=	1,54 €
----------------------------------	---------------	------------------------	------------	---	--------

β) Λαμαρίνα γαλβανισμένη επίπεδη πάχους 0,8 mm.

<b>ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 273</b>	<b>(Kg)</b>	3,132x1,0843	=	3,40 €
-----------------------	-------------	--------------	---	--------

γ) Λοιπά υλικά και μικροϋλικά (λάμες, περιλαίμια κλπ) 0,35 του β

0,35x3,4	=	1,19 €
----------	---	--------

#### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	0,90x19,86	=	17,87 €
-------------------------------------	------------	------------	---	---------

β) Βοηθός <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	0,90x16,85	=	15,16 €
-----------------------------------	------------	------------	---	---------

Άθροισμα

1,54+3,4+1,19+17,87+15,16	=	39,16 €
---------------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **39,16 €**  
( ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 053**

**ΑΤΗΕ 8101.1**

**Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Διαμέτρου 1/2 ins

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)  
ορειχάλκινη Φ 1/2 ins αυξημένη κατά 3%  
γιά μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως  
κλπ

<b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 601.1</b>	<b>(Τεμ.)</b>	1,03x3,20	=	3,30 €
------------------------	---------------	-----------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	0,50x19,86	=	9,93 €
----------------------------------	------------	------------	---	--------

Άθροισμα		3,3+9,93	=	13,23 €
----------	--	----------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **13,23 €**  
( ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ )

---

**A.T: 054**

**ΑΤΗΕ 8036.1**

**Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1/2 ins Πάχους 2,65 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

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 μικρούλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 1/2 ins Πάχους 2,65 mm

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1/2 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικρούλικά συνδέσεως στερεώσεως

<b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 566.1</b>	<b>(m)</b>	1,30x2,75	=	3,58 €
------------------------	------------	-----------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	0,30x19,86	=	5,96 €
----------------------	------------	------------	---	--------

β) Βοηθός

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	0,30x16,85	=	5,06 €
----------------------	------------	------------	---	--------

Άθροισμα

		3,58+5,96+5,06	=	14,60 €
--	--	----------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **14,60 €**  
( ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 055**

**ΑΤΗΕ 8036.3**

**Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

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 μικρούλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25 mm

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικρούλικά συνδέσεως στερεώσεως

<b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 566.3</b>	<b>(m)</b>	1,30x5,05	=	6,56 €
------------------------	------------	-----------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	0,40x19,86	=	7,94 €
----------------------	------------	------------	---	--------

β) Βοηθός

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	0,40x16,85	=	6,74 €
----------------------	------------	------------	---	--------

Άθροισμα

		6,56+7,94+6,74	=	21,24 €
--	--	----------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **21,24 €**

( ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 056**

**ΑΤΗΕ Ν8537.4.1.2**

**Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 9 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 22 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, με συντελεστή  $\mu > 7000$  κατά DIN 52615,  $\lambda \leq 0,04$  W/m.K στους 20°C κατά DIN 52612, αντίσταση στην συμπίεση 17 & 38 Kpa κατά ASTM-D-1056, ηχομόνωση 35 dB στα 500 Hz κατά EN 20140, αντιδιαβρωτική προστασία κατά DIN 1988 μέρος 7, συμπεριφορά στην φωτιά class I κατά UNI 8457 & UNI 9174, BI κατά DIN 4102, με θερμοκρασίες εφαρμογής από -100 οC έως +105 οC και πιστοποίηση EN 29002, σε μορφή σωλήνων και φύλλων για μόνωση σωληνώσεων - επιφανειών, κρύου - ζεστού νερού, θέρμανσης - ψύξεως - κλιματισμού, μετά των μικροϋλικών για την στερέωση του υλικού και τη στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών, καθώς και μικροϋλικά και κάθε εργασία μέχρι της παραδόσεως,

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, ως άνω, ον. πάχος 9mm, εσωτ. διάμετρος μονωτικού σωλήνα 22mm.

<b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν702.Δ.1.2</b>	<b>(m)</b>	1,05x1,62	=	1,70 €
-----------------------------	------------	-----------	---	--------

β) Προσαύξηση για μικροϋλικά 5%

		0,05x1,7	=	0,08 €
--	--	----------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	0,02x19,86	=	0,40 €
----------------------	------------	------------	---	--------

β) Βοηθός

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	0,02x16,85	=	0,34 €
----------------------	------------	------------	---	--------

Άθροισμα

		1,7+0,08+0,4+0,34	=	2,52 €
--	--	-------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **2,52 €**

( ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 057**

**ATHE N8537.4.1.4**

**Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 9 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 35 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, με συντελεστή  $\mu > 7000$  κατά DIN 52615,  $\lambda \leq 0,04$  W/m.K στους 20°C κατά DIN 52612, αντίσταση στην συμπίεση 17 & 38 Kpa κατά ASTM-D-1056, ηχομόνωση 35 dB στα 500 Hz κατά EN 20140, αντιδιαβρωτική προστασία κατά DIN 1988 μέρος 7, συμπεριφορά στην φωτιά class I κατά UNI 8457 & UNI 9174, BI κατά DIN 4102, με θερμοκρασίες εφαρμογής από -100 οC έως +105 οC και πιστοποίηση EN 29002, σε μορφή σωλήνων και φύλλων για μόνωση σωληνώσεων - επιφανειών, κρύου - ζεστού νερού, θέρμανσης - ψύξεως - κλιματισμού, μετά των μικροϋλικών για την στερέωση του υλικού και τη στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών, καθώς και μικροϋλικά και κάθε εργασία μέχρι της παραδόσεως,

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, ως άνω, ον. πάχος 9mm, εσωτ. διάμετρος μονωτικού σωλήνα 35mm.

<b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν702.Δ.1.4</b>	<b>(m)</b>	1,05x2,29	=	2,40 €
-----------------------------	------------	-----------	---	--------

β) Προσαύξηση για μικροϋλικά 5%

0,05x2,4	=	0,12 €
----------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	0,04x19,86	=	0,79 €
----------------------	------------	------------	---	--------

β) Βοηθός

<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	0,04x16,85	=	0,67 €
----------------------	------------	------------	---	--------

Άθροισμα

2,4+0,12+0,79+0,67	=	3,98 €
--------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,98 €**

( ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 058**

**ΑΤΗΕ Ν8199.1.6.2** **Πυροσβεστήρας με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του, τύπου " F" για λίπη και έλαια 2ltr/25F, φορητός.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Πυροσβεστήρας με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του, από χάλυβα ειδικής ποιότητας για αντοχή σε υψηλή πίεση με σύστημα διασκορπισμού, με μανόμετρο, με αντεπίστροφη βαλβίδα και βαλβίδα πλήρωσης για την επαναγόμωση του πυροσβεστήρα μετά τη χρήση του, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά υλικών και μικροϋλικών επί τόπου, την εργασία στήριξης του, πλήρως τοποθετημένος,

( 1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πυροσβεστήρας με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του, τύπου " F" για λίπη και έλαια 2ltr/25F, φορητός.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ Ν997.1.6.2	(Τ.Ε.) (Τεμ.)	1,00x42,00	=	42,00 €
------------------------------	---------------	------------	---	---------

β) μικροϋλικά στηρίξεως 0,05 του α

0,05x42	=	2,10 €
---------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,40x19,86	=	7,94 €
---------------	-----	------------	---	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,40x16,85	=	6,74 €
---------------	-----	------------	---	--------

Άθροισμα

42+2,1+7,94+6,74	=	58,78 €
------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **58,78 €**

( ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ )



**A.T: 059**

**ΑΤΗΕ Ν8203.1.5.9**

**Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης τοπικής ή ολικής εφαρμογής , καυτών επιφανειών, χοάνης και καπναγωγών πλήρες. Κατασβεστικό υλικό για λίπη και έλαια, κατηγορίας "F", χωρητικότητας δοχείου 9 ltr.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης τοπικής ή ολικής εφαρμογής , καυτών επιφανειών, χοάνης και καπναγωγών πλήρες, αποτελούμενο από όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό σύμφωνα με τη μελέτη. Σύστημα με κατασβεστικό υλικό κατάλληλο για λίπη και έλαια, κατηγορίας "F", εγκεκριμένο και πιστοποιημένο από την Πυροσβεστική Υπηρεσία και τους σχετικούς κανονισμούς, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας. Περιλαμβάνονται το δοχείο Πυροσβεστήρα Τοπικής Εφαρμογής με Πιστοποιημένο Κλείστρο Αυτόματης & Χειροκίνητης Λειτουργίας, δοχείο με τη βάση έδρασης ή ανάρτησης, δοχείο με Πλαστική Εσωτερική Επικάλυψη, Χωρητικότητας σε κατασβεστικό υλικό ανάλογης των υπολογισμών. Πιστοποιημένος πυροκροτητής κλείστρου δοχείου πυροσβεστήρα με το αντίστοιχο ρακόρ σύνδεσης, εύκαμπτος ανοξειδωτος σωλήνας σύνδεσης εξόδου κλείστρου πυροσβεστήρα με το δίκτυο σωληνώσεων του συστήματος, δίκτυο σωληνώσεων από χαλκοσωλήνες και ειδικά τεμάχια κατάλληλου τύπου και διατομής σύμφωνα με τη μελέτη και αποδεκτές για χώρους παρασκευής φαγητών, πάνω από τις καυτές επιφάνειες των συσκευών παρασκευής φαγητού και εντός των καπναγωγών μετά τα φίλτρα με όλες τις απαιτούμενες συνδέσεις πρεσαριστές, τα εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης, πιστοποιημένο (UL/FM) καλώδιο γραμμικής ανίχνευσης θερμότητας, ταινία υψηλής αντοχής για τη μόνωση των συνδέσεων του καλωδίου γραμμικής ανίχνευσης θερμοκρασίας, 2,2ΚΩ αντίσταση για επιτήρηση της ορθής λειτουργίας του ανιχνευτικού συστήματος, εκτοξευτήρες κατασβεστικού υλικού (½") διαφορετικών συντελεστών ροής (σύμφωνα με οδηγίες κατασκευαστή και τις απαιτήσεις της μελέτης) από ανοξειδωτο χάλυβα συνοδευμένοι με λευκά άκαυστα καπάκια σιλικόνης, πίνακα ελέγχου μιας (1) ζώνης με ενσωματωμένη μπαταρία αυτονομίας και φαροσειρήνα, ενσωματωμένο κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης συστήματος, ρυθμιζόμενου χρόνου ενεργοποίησης πυροκροτητή (0-80sec), εξωτερικό κομβίο ακύρωσης κατάσβεσης. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, προμήθεια, μεταφορά εγκατάσταση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

#### Ανάλυση

##### 1. ΥΛΙΚΑ

α) Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης τοπικής ή ολικής εφαρμογής, καυτών επιφανειών, χοάνης και καπναγωγών πλήρες. Κατασβεστικό υλικό για λίπη και έλαια, κατηγορίας "F", χωρητικότητας δοχείου 9 ltr.

<b>ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ Ν999.5.1.9</b>	<b>(Τ.Ε.)</b>	<b>(Τεμ.)</b>	1,00x1200,00	=	1.200,00 €
----------------------------------	---------------	---------------	--------------	---	------------

β) μικροϋλικά στηρίξεως 0,05 του α

0,05x1200	=	60,00 €
-----------	---	---------

##### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	8,0x19,86	=	158,88 €
-------------------------------------	------------	-----------	---	----------

β) Βοηθός <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	8,0x16,85	=	134,80 €
-----------------------------------	------------	-----------	---	----------

Άθροισμα

1200+60+158,88+134,8	=	1.553,68 €
----------------------	---	------------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1.553,68 €**

( ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ )

**A.T: 060**

**ΑΤΗΕ Ν8203.1.5.16** **Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης τοπικής ή ολικής εφαρμογής , καυτών επιφανειών, χοάνης και καπναγωγών πλήρες. Κατασβεστικό υλικό για λίπη και έλαια, κατηγορίας "F", χωρητικότητας δοχείου 16 ltr.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης τοπικής ή ολικής εφαρμογής , καυτών επιφανειών, χοάνης και καπναγωγών πλήρες, αποτελούμενο από όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό σύμφωνα με τη μελέτη. Σύστημα με κατασβεστικό υλικό κατάλληλο για λίπη και έλαια, κατηγορίας "F", εγκεκριμένο και πιστοποιημένο από την Πυροσβεστική Υπηρεσία και τους σχετικούς κανονισμούς, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας. Περιλαμβάνονται το δοχείο Πυροσβεστήρα Τοπικής Εφαρμογής με Πιστοποιημένο Κλείστρο Αυτόματης & Χειροκίνητης Λειτουργίας, δοχείο με τη βάση έδρασης ή ανάρτησης, δοχείο με Πλαστική Εσωτερική Επικάλυψη, Χωρητικότητας σε κατασβεστικό υλικό ανάλογης των υπολογισμών. Πιστοποιημένος πυροκροτητής κλείστρου δοχείου πυροσβεστήρα με το αντίστοιχο ρακόρ σύνδεσης, εύκαμπτος ανοξειδωτος σωλήνας σύνδεσης εξόδου κλείστρου πυροσβεστήρα με το δίκτυο σωληνώσεων του συστήματος, δίκτυο σωληνώσεων από χαλκοσωλήνες και ειδικά τεμάχια κατάλληλου τύπου και διατομής σύμφωνα με τη μελέτη και αποδεκτές για χώρους παρασκευής φαγητών, πάνω από τις καυτές επιφάνειες των συσκευών παρασκευής φαγητού και εντός των καπναγωγών μετά τα φίλτρα με όλες τις απαιτούμενες συνδέσεις πρεσαριστές, τα εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης, πιστοποιημένο (UL/FM) καλώδιο γραμμικής ανίχνευσης θερμότητας, ταινία υψηλής αντοχής για τη μόνωση των συνδέσεων του καλωδίου γραμμικής ανίχνευσης θερμοκρασίας, 2,2ΚΩ αντίσταση για επιτήρηση της ορθής λειτουργίας του ανιχνευτικού συστήματος, εκτοξευτήρες κατασβεστικού υλικού (½") διαφορετικών συντελεστών ροής (σύμφωνα με οδηγίες κατασκευαστή και τις απαιτήσεις της μελέτης) από ανοξειδωτο χάλυβα συνοδευμένοι με λευκά άκαυστα καπάκια σιλικόνης, πίνακα ελέγχου μιας (1) ζώνης με ενσωματωμένη μπαταρία αυτονομίας και φαροσειρήνα, ενσωματωμένο κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης συστήματος, ρυθμιζόμενου χρόνου ενεργοποίησης πυροκροτητή (0-80sec), εξωτερικό κομβίο ακύρωσης κατάσβεσης. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, προμήθεια, μεταφορά εγκατάσταση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

#### Ανάλυση

##### 1. ΥΛΙΚΑ

α) Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης τοπικής ή ολικής εφαρμογής, καυτών επιφανειών, χοάνης και καπναγωγών πλήρες. Κατασβεστικό υλικό για λίπη και έλαια, κατηγορίας "F", χωρητικότητας δοχείου 16 ltr.

<b>ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ Ν999.5.1.16</b>	<b>(Τ.Ε.)</b>	<b>(Τεμ.)</b>	1,00x2200,00	=	2.200,00 €
-----------------------------------	---------------	---------------	--------------	---	------------

β) μικροϋλικά στηρίξεως 0,05 του α

0,05x2200	=	110,00 €
-----------	---	----------

##### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	16,0x19,86	=	317,76 €
-------------------------------------	------------	------------	---	----------

β) Βοηθός <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	16,0x16,85	=	269,60 €
-----------------------------------	------------	------------	---	----------

Άθροισμα

2200+110+317,76+269,6	=	2.897,36 €
-----------------------	---	------------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2.897,36 €**

( ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ )