

**ΑΡΘΡΟ 1ο****Άρθρο:** Α-05.1\***Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-2227

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά δια μέσω οδού καλής βατότητας εκτός πόλεως για απόσταση 16χλμ)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** m<sup>3</sup>**ΕΥΡΩ:** 19,20+0,19\*16=22,24 (είκοσι δύο Ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 2ο****Άρθρο:** Α-06\* **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-2221**ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΚΤΙΣΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ κ.λ.π.**

Κατεδάφιση κτισμάτων, κεραμοσκεπών κλπ, από οπτοπλιθοδομές, λιθοδομές ή άλλα δομικά υλικά, χωρίς φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη, των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού
- η αποσύνθεση θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λ.π.,
- η επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που θα δημιουργούνται λόγω των κατεδαφίσεων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων κατεδάφισης και η απόρριψή

τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,

- η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ,
- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους,
- η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο πλήρως κατεδαφιζόμενου κτίσματος, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.(συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά δια μέσω οδού καλής βατότητας εκτός πόλεως για απόσταση 16χλμ)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** m<sup>3</sup>

**ΕΥΡΩ:** 13,10+0,19\*16=16,14 (δεκαέξι Ευρώ και δεκατέσσερα λεπτά)

### **ΑΡΘΡΟ 3ο**

**Αρθρο:** A-09 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-2227

**ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΟΛΟΣΩΜΩΝ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ**

Καθαίρεση ολοσώμων 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 μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός της ολόσωμης περίφραξης ,ανωδομής και θεμελίων,
- η επανεπίχωση και συμπύκνωση των τάφρων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφίσεων,
- 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 και η δαπάνη για τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** m

**ΕΥΡΩ:** 19,20 (δεκαεννέα Ευρώ και είκοσι λεπτά)

### **ΑΡΘΡΟ 4ο**

**Αρθρο:** A-10 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-6448

**ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ ΜΕ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑ**

Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλεγμα και πασσάλους από οποιοδήποτε υλικό, είτε επί εδάφους είτε επί τοιχίου από σκυρόδεμα, τοιχοποιία κλπ, ανεξαρτήτως ύψους, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς των προϊόντων κατεδάφισης σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη για την αποσύνθεση και τον τεμαχισμό του τοιχίου (από οποιοδήποτε υλικό) και της περίφραξης,
- η δαπάνη για την επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφίσεων,
- η δαπάνη για τις φορτοεκφορτώσεις και για τη μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η δαπάνη για τις τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, η σταλία

αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ,

- η δαπάνη για τον καθαρισμό του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού εδάφους,
- η δαπάνη για τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας.

Σημειώνεται ότι η κατεδάφιση των περιφράξεων θα γίνει με τήρηση όλων των κανόνων ασφαλείας και των σχετικών αστυνομικών διατάξεων από τον Ανάδοχο, τον οποίο βαρύνουν όλες οι ευθύνες.

Τιμή ανά μέτρο μήκους

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** m

**ΕΥΡΩ:** 6,60 (έξι Ευρώ και εξήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 5ο**

**Άρθρο:** 22.10.01\* **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-2226

Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυροδέμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων άοπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, 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". Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης(συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά δια μέσω οδού καλής βατότητας εκτός πόλεως για απόσταση 16χλμ).

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

**ΕΥΡΩ:** 28,00+0,19\*16=31,04 (τριάντα ένα Ευρώ και τέσσερα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 6ο**

**Άρθρο:** 20.02\* **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.(συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά δια μέσω οδού καλής βατότητας εκτός πόλεως για απόσταση 16χλμ)

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος

**ΕΥΡΩ:** 2,80+0,19\*16=5,84 (πέντε Ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 7ο**

**Άρθρο:** 20.03.01\* **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-2115

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες. Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών.

Γενικοί εκβραχισμοί για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου), εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη,

είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση (συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά δια μέσω οδού καλής βατότητας εκτός πόλεως για απόσταση 16χλμ)

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος.

**ΕΥΡΩ:** 9,00+0,19\*16=12,04 (δώδεκα Ευρώ και τέσσερα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 8ο**

**Αρθρο:** 20.05.01\* **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-2124

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση (συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά δια μέσω οδού καλής βατότητας εκτός πόλεως για απόσταση 16χλμ)..

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος

**ΕΥΡΩ:** 4,50+0,19\*16=7,54 (επτά Ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 9ο**

**Αρθρο:** 20.06.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-2132

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές. Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφών ανά ζώνη πάχους 2,00 m πέραν του αρχικού βάθους των 2,00 m.

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Για τις γενικές εκσκαφές.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος.

**ΕΥΡΩ:** 0,45 (σαράντα πέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 10ο**

**Αρθρο:** 20.10 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

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

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [\*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

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

(\* Η ΚΑΘΑΡΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΤΙΜΕΣ.)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου.

**ΕΥΡΩ:** 4,50 (τέσσερα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 11ο**

**Αρθρο:** 20.20 \* **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-2162

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση (συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά δια μέσω οδού καλής βατότητας εκτός πόλεως για απόσταση 32χλμ).

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου

**ΕΥΡΩ**: 15,70+0,19\*32=21,78 (είκοσι ένα Ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 12ο**

**Αρθρο**: 20.30 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΟΙΚ-2171

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

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

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : Κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος

**ΕΥΡΩ**: 0,90 (ενενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 13ο**

**Αρθρο**: 32.01.03 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΟΙΚ-3213

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

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος", 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος", 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος", 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος", 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος", 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται: 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 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 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, ασίδες 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<sup>3</sup>).

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

**ΕΥΡΩ**: 84,00 (ογδόντα τέσσερα )

#### **ΑΡΘΡΟ 14ο**

**Αρθρο:** 32.01.04 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-3214

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

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος", 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος", 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος", 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος", 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος", 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται: 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 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 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.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

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

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

**ΕΥΡΩ**: 90,00 (ενενήντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 15ο**

**Άρθρο:** 32.01.05      **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 3215

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

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος", 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος", 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος", 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος", 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος", 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται: 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 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 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.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

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

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

ΕΥΡΩ: 95,00 (ενενήντα πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 16ο**

**Άρθρο:** 32.15 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7933.1

Πλήρωση διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωμένη πολυστερίνη Προμήθεια, κοπή, τοποθέτηση και στερέωση στοιχείων από διογκωμένη πολυστερίνη ειδικού βάρους τουλάχιστον 25 kg/m<sup>3</sup>, για την πλήρωση διακένων φορέων από σκυρόδεμα (λ.χ. πλακών τύπου Zöllner), διακένων αρμών και εγχοπών.

Η στερέωση των σωμάτων πλήρωσης θα εξασφαλίζει την σταθερότητά τους κατά την διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος.

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

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) τοποθετημένων σωμάτων πλήρωσης.

**ΕΥΡΩ:** 33,50 (τριάντα τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 17ο**

**Άρθρο:** 79.21 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7921

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως

**ΕΥΡΩ:** 1,35 (ένα Ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 18ο**

**Άρθρο:** 38.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 3801

Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται 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>) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα

**ΕΥΡΩ:** 13,50 (δεκατρία Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 19ο**

**Άρθρο:** 38.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού 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.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αναπτύγματος επιφανείας.

**ΕΥΡΩ:** 22,50 (είκοσι δύο Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 20ο**

**Άρθρο:** 38.03 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 3816



Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

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

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.

**ΕΥΡΩ**: 15,70 (δεκαπέντε Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 21ο**

**Άρθρο:** 38.14.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 3816

Πλαστικότυποι φατνωματικών πλακών. Με φατνώματα ύψους 300 mm.

Πλαστικότυποι φατνωματικών πλακών, οιασδήποτε μορφής και σχεδίου.

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

Με φατνώματα ύψους 300 mm.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ**: 16,80 (δεκαέξι Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 22ο**

**Άρθρο:** 38.20.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-3873

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Η τοποθέτηση του 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 επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών

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

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

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

Όνομ.

διάμετρος

(mm)

Όνομ. διατομή (mm<sup>2</sup>)

Όνομ. μάζα /  
μέτρο (kg/m)

	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
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 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 χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** χιλιόγραμμα (kg)

**ΕΥΡΩ:** 1,07 (ένα Ευρώ και επτά λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 23ο**

**Αρθρο:** 38.20.03      **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-3873

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s).

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

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

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

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

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

Ονομ.

διάμετρος  
(mm)

Ονομ. διατομή (mm<sup>2</sup>)

Ονομ. μάζα /  
μέτρο (kg/m)

	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C	
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 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.

Δομικά πλέγματα B500C (S500s).

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ:** 1,01 (ένα Ευρώ και ένα λεπτό)

#### **ΑΡΘΡΟ 24ο**

**Άρθρο:** 38.45 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 3873

Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας ξυλοτύπου.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας ξυλοτύπου.

**ΕΥΡΩ:** 2,20 (δύο Ευρώ και είκοσι λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 25ο**

**Άρθρο:** 46.10.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-4662.1

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Πλινθοδομές με διάκένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

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

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ:** 22,50 (είκοσι δύο Ευρώ και πενήντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 26ο****Άρθρο:** 46.10.04 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ-4664.1

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Πλινθοδομές με διάκένους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

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

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ:** 33,50 (τριάντα τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 27ο****Άρθρο:** 49.01.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 3213

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ:** 16,80 (δεκαέξι Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 28ο****Άρθρο:** 49.01.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 3213

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ:** 19,70 (δεκαεννέα Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 29ο****Άρθρο:** 71.22 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7122

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.

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

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

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

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 14,00 (δεκατέσσερα )

#### **ΑΡΘΡΟ 30ο**

**Αρθρο:** 71.71 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7171

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας.

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

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

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 0,68 (εξήντα οκτώ λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 31ο**

**Αρθρο:** 71.31 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7131

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα.

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

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

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 11,20 (έντεκα Ευρώ και είκοσι λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 32ο**

**Αρθρο:** 61.13 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων ακμών επιχρισμάτων.

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών επιχρισμένων τοίχων, στερεούμενα με γαλβανισμένους ήλους και τιμεντοκονία στον τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ:** 2,60 (δύο Ευρώ και εξήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 33ο**

**Αρθρο:** 71.52 σχετ.1 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ- 7152

Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης στοιχείων σκυροδέματος ή τοιχοποιίας με επίχρισμα στην τελική επιφάνεια, που κατασκευάζεται σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης και την αντίστοιχη μελέτη θερμομόνωσης, πλήρως αποπερατωμένο, αποτελούμενο από τα παρακάτω κατασκευαστικά μέρη:

1. Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι) ή τοιχοποιίας, οποιουδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm, με την κατάλληλη στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

2. Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά ή πατητά επί θερμομονωτικού υλικού με χρήση υαλοπλέγματος σε όλη την επιφάνεια του θερμομονωτικού υλικού, με τιμεντοκονίαμα των 600 kg τιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις στρώσεις σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου". Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

3. Ενισχυτικό αλκαλίμαχο πλέγμα από 100% υαλόινες με διάκενο διχτυού 10 x 10 χιλ. περίπου και βάρος τουλάχιστον 120γρ/μ<sup>2</sup>.

4. Ινες πολυπροπυλενίου επιχρισμάτων και κονιαμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2, με σήμανση CE.

5. Βελτιωτικό υγρό (latex) πρόσμικτο για κονιάματα και επιχρίσματα. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου και η ανάμιξη σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

6. Ειδικά τεμάχια (μεταλλικοί οδηγοί έναρξης / νεροσταλάκτες, πλαστικά γωνιόκρανα κ.λ.π.), όπου απαιτούνται σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια θερμομονωτικών πλακών, κόλλας, τσιμεντοκονιαμάτων, υαλοπλέγματος και υλικών στερέωσης και συγκόλλησης, ινών πολυπροπυλενίου, βελτιωτικού υγρού και ειδικών τεμαχίων, η μεταφορά τους στο τόπο του έργου, τα απαραίτητα μηχανήματα και εργαλεία εφαρμογής. Περιλαμβάνεται ακόμη η εργασία εφαρμογής σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, ο καθαρισμός, τα ικριώματα και η εργασία τελειωμένης κατασκευής σύμφωνα με τη μελέτη, τις οδηγίες επίβλεψης και των προμηθευτών.

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

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 30,80 (τριάντα Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 34ο**

**Αρθρο:** 38.18 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 3816

Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ:** 2,80 (δύο Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 35ο**

**Αρθρο:** 79.24 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7923

Ινες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2.

Προσθήκη ινών προπυλενίου κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2, με σήμανση CE, σοο νωπό σκυρόδεμα, πριν από την διάστρωσή του (στην βαρέλα), για την αποφυγή και τον έλεγχο επιφανειακών ρηγματώσεων που οφείλονται στην πλαστική ξήρανση κατά το πρώιμο στάδιο της ενυδάτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο ινών πολυπροπυλενίου (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ:** 9,00 (εννέα )

#### **ΑΡΘΡΟ 36ο**

**Αρθρο:** 65.17.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 6519

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόυφο ή οριζόντιο άξονα.

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

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

Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόυφο ή οριζόντιο άξονα.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 200,00 (διακόσια )

#### **ΑΡΘΡΟ 37ο**

**Αρθρο:** 65.17.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 6520

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια μονόφυλλα, με σταθερό φεγγίτη,

ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

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

Υαλοστάσια μονόφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ**: 180,00 (εκατό ογδόντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 38ο**

**Άρθρο**: 65.17.05 σχετ.1 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΟΙΚ 6523

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6523

Υαλοστάσια αλουμινίου σταθερά με ανοιγόμενους φεγγίτες, σύνθετου κουφώματος, οποιασδήποτε αναλογίας, διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με τον σκελετό κάσας, ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής, με μεντεσέδες, διαστάσεων όπως πίνακα κουφωμάτων, με διπλούς υαλοπίνακες (αποζημιώνονται ιδιαίτερα) ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές  $U_f \leq 2,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ , προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως κατασκευασμένα και τοποθετημένα, μετά της δαπάνης όλων των υλικών και αξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας. Η τιμή αφορά οποιοδήποτε χρωματισμό και οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής. και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ**: 305,00 (τριακόσια πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 39ο**

**Άρθρο**: 65.01.02 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΟΙΚ 6501

Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή. Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m<sup>2</sup>.

Έτοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα..

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεγθούν από καταλόγους προμηθευτών ως προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

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

Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m<sup>2</sup>.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ**: 200,00 (διακόσια )

#### **ΑΡΘΡΟ 40ο**

**Άρθρο**: 65.05 σχετ.1 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΟΙΚ 6502

Θύρα αλουμινίου από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) με υαλοστάσιο επιφανείας <50% της συνολικής επιφάνειας του κουφώματος, ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή δίφυλλες, ηλεκτροστατικά βαμμένη, με σύστημα θερμοδιακοπής, με μεντεσέδες, διαστάσεων όπως πίνακα κουφωμάτων, με διπλούς υαλοπίνακες (αποζημιώνονται ιδιαίτερα) ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές  $U_f \leq 2,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ , προερχόμενη από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00

"Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως κατασκευασμένη και τοποθετημένη, μετά της δαπάνης όλων των υλικών και αξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας. Η τιμή αφορά οποιοδήποτε χρωματισμό και οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής. και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ**: 270,00 (διακόσια εβδομήντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 41ο**

**Αρθρο**: 65.25 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΟΙΚ 6530

Κινητές σίτες αερισμού.

Κινητές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός (οδηγοί, κουτί ρολλού κλπ), μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

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

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ**: 45,00 (σαράντα πέντε)

#### **ΑΡΘΡΟ 42ο**

**Αρθρο**: 78.21 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΟΙΚ 7809

Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα.

Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, κάθε σχεδίου και χρώματος, με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η τοποθέτηση του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως, που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα και οδηγούς αλουμινίου, που στερεώνονται με ήλους (πριτσίνια) στη υπάρχουσα υποδομή. β) Η τοποθέτηση του ρόλλερ, του αντιβάρου, της ενισχυμένης ποδιά από ράβδο αλουμινίου ή μπρούντζου γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση του μηχανισμού κίνησης και στροφής των φύλλων

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

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ**: 56,00 (πενήντα έξι )

#### **ΑΡΘΡΟ 43ο**

**Αρθρο**: 76.27.01 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιοιδήποτε 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>).

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm).

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ**: 50,00 (πενήντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 44ο**

**Αρθρο**: 76.21 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΟΙΚ 7621

Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων.

Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου, με γραμμικά σχέδια (ρίγες), σύμφωνα με την μελέτη.

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

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)



**ΕΥΡΩ:** 15,50 (δεκαπέντε Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 45ο**

**Αρθρο:** 54.46.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 5446.1

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές. Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.

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>).

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.

(ΚΛΙΜΑΚΑ Α: Περιλαμβάνεται εργασία 84 Ευρώ )

(ΚΛΙΜΑΚΑ Β: Περιλαμβάνεται εργασία 75 Ευρώ )

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 118,00 (εκατό δεκαοκτώ )

#### **ΑΡΘΡΟ 46ο**

**Αρθρο:** 54.22 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 5421

Υαλοστάσια ξύλινα, σταθερά.

Υαλοστάσια συνήθη, σταθερά, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα". με την κάσσα, με ή χωρίς υαλοδόχους πήχεις (καΐτια) 4x4 cm για μονούς ή διπλούς υαλοπίνακες, με ή χωρίς πηχάκια υαλοπινάκων και γενικά ξυλεία, σιδηρικά και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

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

(ΚΛΙΜΑΚΑ Α: Περιλαμβάνεται εργασία 56 Ευρώ )

(ΚΛΙΜΑΚΑ Β: Περιλαμβάνεται εργασία 50 Ευρώ )

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ:** 84,00 (ογδόντα τέσσερα )

#### **ΑΡΘΡΟ 47ο**

**Αρθρο:** 76.22.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED). Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm).

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

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

Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm).

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 39,00 (τριάντα εννέα Ευρώ)

#### **ΑΡΘΡΟ 48ο**

**Αρθρο:** 56.21 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 5617

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL.

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει: α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται

στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα. β) Ανοιγμα οιουδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη. γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

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

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

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας όψης

**ΕΥΡΩ**: 28,00 (είκοσι οκτώ )

#### **ΑΡΘΡΟ 49ο**

**Αρθρο:** 56.23 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα.

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: - Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα, - Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm, - Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές. - α φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων. - Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία, - Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

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

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας όψης

**ΕΥΡΩ**: 225,00 (διακόσια είκοσι πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 50ο**

**Αρθρο:** 56.24 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα.

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα, - Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm, - Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές. - Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές. - Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα,

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

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας όψης  
**ΕΥΡΩ:** 180,00 (εκατό ογδόντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 51ο**

**Αρθρο:** 56.11 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 5613.1

Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m<sup>2</sup>.

Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m<sup>2</sup>, οιοιδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού, με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη ,περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μοριοσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Έντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ".

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μοριοσανίδα επενδυμένη), τα μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ:** 33,50 (τριάντα τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 52ο**

**Αρθρο:** 56.07 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 5606

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF.

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18mm από MDF άριστης ποιότητας επενδυμένο με μελαμίνη, οιοιδήποτε πλάτους και μήκους και οιοιδήποτε σχεδίου, με τελείωμα σε όλα τα εμφανή σόκορα με λωρίδα PVC πάχους 3 mm, και γενικά υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους, ντουλάπια ή ερμάρια (όταν δεν προβλέπονται στην κατασκευή των ερμαρίων), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Έντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ".

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

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας όψης

**ΕΥΡΩ:** 45,00 (σαράντα πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 53ο**

**Αρθρο:** 61.05 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 6104

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

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποιοιδήποτε 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 χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

**ΕΥΡΩ:** 2,70 (δύο Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 54ο**

**Αρθρο:** 77.33 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7740

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων.

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) γαλβανισμένης σιδηροκατασκευής

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** χιλιόγραμμο (kg) γαλβανισμένης σιδηροκατασκευής

ΕΥΡΩ: 0,34 (τριάντα τέσσερα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 55ο**

**Αρθρο:** 64.47 σχετ.1 **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Συρματόπλεγμα περιφράξης, γαλβανισμένο, με βρόγχους ορθογωνικού ή τετραγωνικού σχήματος (ηλεκτροσυγκολλητό), τοποθετούμενο επί σκελετού (ο οποίος αποζημιώνεται ιδιαίτερα). Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στο τόπο του έργου, η πλήρης εργασία τοποθέτησης και στερέωσης καθώς και η δαπάνη όλων των υλικών που απαιτούνται. Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6447

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 3,80 (τρία Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 56ο**

**Αρθρο:** 64.01 ΣΧ. 1 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από αλουμίνιο (τύπου inox), συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του αλουμινίου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τρέχον μέτρο (μμ)

**ΕΥΡΩ:** 90,00 ( ενενήντα)

#### **ΑΡΘΡΟ 57ο**

**Αρθρο:** 64.29 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 6428

Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm.

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος

**ΕΥΡΩ:** 20,00 (είκοσι )

#### **ΑΡΘΡΟ 58ο**

**Αρθρο:** 62.21 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 6221

Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** χιλιόγραμμα (kg)

**ΕΥΡΩ:** 5,00 (πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 59ο**

**Αρθρο:** 62.60.03 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 6236

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min.

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/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 πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σουστά) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση

της επιλογής της Υψηρείας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 335,00 (τριακόσια τριάντα πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 60ο**

**Αρθρο:** 62.61.03 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 6236

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min.

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υψηρείας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 390,00 (τριακόσια ενενήντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 61ο**

**Αρθρο:** 61.30 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 6118

Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου 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, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ:** 3,10 (τρία Ευρώ και δέκα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 62ο**

**Αρθρο:** 78.30.03 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm.

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε 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 μή, 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.

Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

**ΕΥΡΩ**: 21,40 (είκοσι ένα Ευρώ και σαράντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 63ο**

**Άρθρο**: 78.05.12 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm.

Γυψοσανίδες οίουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλὴν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

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

Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ**: 18,00 (δεκαοκτώ )

#### **ΑΡΘΡΟ 64ο**

**Άρθρο**: 73.31.03 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΟΙΚ 7331

Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ).Επενδύσεις με πλακίδια εφυσωμένα ή οξύμαχα 20x10 cm, κολλητά.

Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", οίουδήποτε χρώματος, με επιφάνεια λεία ή αδρή, ή αντιολισθητική, 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 διακοπών, ρευματοδοτών κλπ,

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

Επενδύσεις με πλακίδια εφυσωμένα ή οξύμαχα 20x10 cm, κολλητά.

(ΚΛΙΜΑΚΑ Α: Περιλαμβάνεται εργασία 16,75 Ευρώ )

(ΚΛΙΜΑΚΑ Β: Περιλαμβάνεται εργασία 15 Ευρώ )

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ**: 45,00 (σαράντα πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 65ο**

**Άρθρο**: 73.33.01 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm.

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων

κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

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

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm.

(ΚΛΙΜΑΚΑ Α: Περιλαμβάνεται εργασία 15,75 Ευρώ )

(ΚΛΙΜΑΚΑ Β: Περιλαμβάνεται εργασία 14 Ευρώ )

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ**: 31,50 (τριάντα ένα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 66ο**

**Αρθρο:** 73.33.02      **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.

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

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

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

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.

(ΚΛΙΜΑΚΑ Α: Περιλαμβάνεται εργασία 13,5 Ευρώ )

(ΚΛΙΜΑΚΑ Β: Περιλαμβάνεται εργασία 12 Ευρώ )

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ**: 33,50 (τριάντα τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 67ο**

**Αρθρο:** 73.33.03      **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm.

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

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

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

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm.

(ΚΛΙΜΑΚΑ Α: Περιλαμβάνεται εργασία 11,25 Ευρώ )

(ΚΛΙΜΑΚΑ Β: Περιλαμβάνεται εργασία 10 Ευρώ )

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ**: 36,00 (τριάντα έξι )

**ΑΡΘΡΟ 68ο****Αρθρο:** 73.26.04 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7328.1

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 10x10 cm, κολλητά.

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 διακοπών, ρευματοδοτών κλπ,

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

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 10x10 cm, κολλητά.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 36,50 (τριάντα έξι Ευρώ και πενήντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 69ο****Αρθρο:** 73.35 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7326.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια.

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τρέχον μέτρο (μμ)

**ΕΥΡΩ:** 4,50 (τέσσερα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 70ο****Αρθρο:** 73.75 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7396

Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια.

Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια διαστάσεων 30x10 cm ή λωρίδων, πάχους 5,0 mm, από χλωριούχο πολυβινίλιο (PVC), μονοπαγούς υφής (χωρίς πολλαπλές στρώσεις) οποιουδήποτε σχεδίου και χρωματισμού, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των πλαστικών περιθωρίων με ειδικές κόλλες, οι ειδικές λωρίδες τελειωμάτων αρμών, η στίλβωση και ο καθαρισμός της επιφάνειας. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τρέχον μέτρο (μμ)

**ΕΥΡΩ:** 3,90 (τρία Ευρώ και ενενήντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 71ο****Αρθρο:** 73.91 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm.

Κατασκευή εγχρώμου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό. β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό). γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα



αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη. δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάνναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό. ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

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

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

**ΕΥΡΩ**: 22,50 (είκοσι δύο Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 72ο**

**Άρθρο**: 73.96 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC).

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής,

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

(ΚΛΙΜΑΚΑ Α: Περιλαμβάνεται εργασία 7,8 Ευρώ )

(ΚΛΙΜΑΚΑ Β: Περιλαμβάνεται εργασία 7 Ευρώ )

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ**: 19,70 (δεκαεννέα Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 73ο**

**Άρθρο**: 73.96 σχετ.1 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΟΙΚ 7396

Πλάκες δαπέδου ασφαλείας κατασκευασμένες από μίγμα πολυουρεθάνης με έγχρωμο ανακυκλωμένο καουτσούκ, για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, τοποθετούμενο επί στρώσης σκυροδέματος (η οποία αποζημιώνεται ιδιαίτερα), με χρήση κόλλας πολυουρεθάνης.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (

**ΕΥΡΩ**: 45,00 (σαράντα πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 74ο**

**Άρθρο**: 73.36.01 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΟΙΚ 7335

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονιάς πάχους 3,0 cm.

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

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονιάς πάχους 3,0 cm.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ**: 18,00 (δεκαοκτώ )

#### **ΑΡΘΡΟ 75ο**

**Άρθρο**: 74.30.14 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΟΙΚ 7462

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

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

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

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

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε

αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

(ΚΛΙΜΑΚΑ Α: Περιλαμβάνεται εργασία 39 Ευρώ )

(ΚΛΙΜΑΚΑ Β: Περιλαμβάνεται εργασία 35 Ευρώ )

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ**: 103,00 (εκατό τρία )

#### **ΑΡΘΡΟ 76ο**

**Αρθρο:** 75.41.03      **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7543

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 5/ 2 cm (βατήρων/μετώπων).

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

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού. Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 5/ 2 cm (βατήρων/μετώπων).

(ΚΛΙΜΑΚΑ Α: Περιλαμβάνεται εργασία 28 Ευρώ )

(ΚΛΙΜΑΚΑ Β: Περιλαμβάνεται εργασία 25 Ευρώ )

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

**ΕΥΡΩ**: 50,50 (πενήντα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 77ο**

**Αρθρο:** 75.58.02      **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7559

Σκαλομέρια μαρμάρου. Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm.

Σκαλομέρια από μαρμάρου, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισμού, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm.

(ΚΛΙΜΑΚΑ Α: Περιλαμβάνεται εργασία 11,25 Ευρώ )

(ΚΛΙΜΑΚΑ Β: Περιλαμβάνεται εργασία 10,00 Ευρώ )

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ**: 18,00 (δεκαοκτώ )

#### **ΑΡΘΡΟ 78ο**

**Αρθρο:** 75.11.02      **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7513

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο. Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2.

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2.

(ΚΛΙΜΑΚΑ Α: Περιλαμβάνεται εργασία 6,75 Ευρώ )

(ΚΛΙΜΑΚΑ Β: Περιλαμβάνεται εργασία 6,00 Ευρώ )

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τρέχον μέτρο (μμ)

**ΕΥΡΩ**: 10,10 (δέκα Ευρώ και δέκα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 79ο**

**Άρθρο:** 74.23 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7416

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>)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 5,60 (πέντε Ευρώ και εξήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 80ο**

**Άρθρο:** 75.31.04 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7534

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό/εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 3 cm.

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

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

Ποδιές παραθύρων από σκληρό/εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 3 cm.

(ΚΛΙΜΑΚΑ Α: Περιλαμβάνεται εργασία 33,5 Ευρώ )

(ΚΛΙΜΑΚΑ Β: Περιλαμβάνεται εργασία 30 Ευρώ )

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 95,00 (ενενήντα πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 81ο**

**Άρθρο:** 75.01.04 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7508

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm.

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

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

Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm.

(ΚΛΙΜΑΚΑ Α: Περιλαμβάνεται εργασία 39,00 Ευρώ )

(ΚΛΙΜΑΚΑ Β: Περιλαμβάνεται εργασία 35,00 Ευρώ )

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 106,00 (εκατό έξι )

#### **ΑΡΘΡΟ 82ο**

**Άρθρο:** 77.31 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7735

Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer).

Υπόστρωμα (αστάρι) χρωματισμού επιφανειών από αλουμίνιο ή γαλβανισμένων στοιχείων, με βάση εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών ή πολυουρεθανικές δύο συστατικών ή με ειδικό αστάρι βάσεως φωσφορικού οξέος (Etch Primer), δύο συστατικών, συμβατές με την τελική βαφή, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ**: 2,80 (δύο Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 83ο**

**Αρθρο:** 77.55 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7755  
Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου.  
Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".  
Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμιριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία,  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ**: 6,70 (έξι Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 84ο**

**Αρθρο:** 77.15 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7735  
Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς.  
Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".  
Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ**: 1,70 (ένα Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 85ο**

**Αρθρο:** 77.102 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7744  
Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού.  
Βαφή εσωτερικών επιφανειών σκυροδέματος, επιχρισμάτων ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως, πιστοποιημένο από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (υλικά επί τόπου, προετοιμασία επιφανείας, ικρίσματα, εξοπλισμός και εργασία).  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ**: 13,50 (δεκατρία Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 86ο**

**Αρθρο:** 77.80.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7785.1  
Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.  
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, ικρίσματα και εργασία.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ**: 9,00 (εννέα )

#### **ΑΡΘΡΟ 87ο**

**Αρθρο:** 77.80.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

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, ικρίσματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ**: 10,10 (δέκα Ευρώ και δέκα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 88ο**

**Αρθρο**: 77.16 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΟΙΚ 7736

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς.

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Καθαρισμός της επιφανείας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ**: 2,20 (δύο Ευρώ και είκοσι λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 89ο**

**Αρθρο**: 77.54 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΟΙΚ 7754

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου.

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ**: 6,70 (έξι Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 90ο**

**Αρθρο**: 79.02 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφατικό γαλάκτωμα.

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφατικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφατικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ**: 2,20 (δύο Ευρώ και είκοσι λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 91ο**

**Αρθρο**: 79.48 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm.

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιοδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm, 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 (m2) πραγματικής επιφανείας.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας

**ΕΥΡΩ**: 12,30 (δώδεκα Ευρώ και τριάντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 92ο****Άρθρο:** 79.16.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7914

Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm. Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

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

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας

**ΕΥΡΩ:** 0,55 (πενήντα πέντε λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 93ο****Άρθρο:** 35.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 3504

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m<sup>3</sup>, με 250 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m<sup>3</sup> (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπομένου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m<sup>3</sup>.

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

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 110,00 (εκατό δέκα )

**ΑΡΘΡΟ 94ο****Άρθρο:** 79.11.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7912

Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες. Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων.

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

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

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας

**ΕΥΡΩ:** 14,60 (δεκατέσσερα Ευρώ και εξήντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 95ο****Άρθρο:** 79.08 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7903

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά.

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

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

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ:** 5,60 (πέντε Ευρώ και εξήντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 96ο****Άρθρο:** 79.24 σχετ.1 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7923

Βελτιωτικό υγρό (latex) πρόσμικτο για κονιάματα και επιχρίσματα. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου και η ανάμιξη σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

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

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** kg

**ΕΥΡΩ:** 4,00 (τέσσερα Ευρώ)

#### **ΑΡΘΡΟ 97ο**

**Αρθρο:** 79.33 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7933.1

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, με μηχανική στερέωση των πλακών.

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης οποιουδήποτε πάχους, με στερέωση των πλακών με κάρφωμα ή μεταλλικούς ανοξειδωτους συνδέσμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 39,40 (τριάντα εννέα Ευρώ και σαράντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 98ο**

**Αρθρο:** 79.18 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7912

Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα).

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτόμενης επιφάνειας

**ΕΥΡΩ:** 10,10 (δέκα Ευρώ και δέκα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 99ο**

**Αρθρο:** 79.06 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7903

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό.

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό υλικό με βάση τις εποξειδικές ρητίνες, συνοδευόμενο από πιστοποιητικό καταλληλότητας για επαφή με πόσιμο νερό αρμοδίου προς τούτο Φορέα (potability certificate), εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολλό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την ανάμιξη των συστατικών και την εφαρμογή ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος.

Περιλαμβάνεται ο καθαρισμός της επιφάνειας επαλείψεως και το τυχόν απαιτούμενο ενισχυτικό πρόσφυσης (αστάρι, primer), άν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο βασικού υλικού χωρίς τον σκληρυντή (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ:** 12,90 (δώδεκα Ευρώ και ενενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 100ο**

**Αρθρο:** 79.38 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7936

Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό.

Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής (δευτερεύουσας σημασίας), πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποιοιδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές ακρυλικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

**ΕΥΡΩ:** 8,40 (οκτώ Ευρώ και σαράντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 101ο****Αρθρο:** Δ16 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΠΡΣ-5340

Προμήθεια άμμου χειμάρρου ή ορυχείου

Προμήθεια επί τόπου του έργου άμμου από ορυχείο, ποταμό ή χειμάρρο, απ' όπου επιτρέπεται νομίμως η αμμοληψία, καθαρής, απαλλαγμένης χλωριούχου νατρίου και κοκκομετρικής διαβάθμισης 0,25-2,0 mm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m<sup>3</sup>**ΕΥΡΩ:** 15,00 (δεκαπέντε )**ΑΡΘΡΟ 102ο****Αρθρο:** Γ1 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΠΡΣ-1140

Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** στρ.**ΕΥΡΩ:** 105,00 (εκατό πέντε )**ΑΡΘΡΟ 103ο****Αρθρο:** Γ3 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΠΡΣ-1620

Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού

Εργασία ανάμιξης κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού ή χειμάρρου σε χώρο έξω από την κονίστρα και φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του παραγομένου μίγματος στις θέσεις τοποθέτησης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια του κηπευτικού χώματος και της άμμου πληρώνονται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m<sup>3</sup>**ΕΥΡΩ:** 1,00 (ένα )**ΑΡΘΡΟ 104ο****Αρθρο:** Γ4 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΠΡΣ-1620

Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας

Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια της κονίστρας κηπευτικού χώματος ή άμμου ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποθεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, στην αρχή μεν με ισοπεδωτήρα και στην τελική φάση, όπου χρειαστεί, χειρονακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.



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

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** m<sup>2</sup>

**ΕΥΡΩ:** 0,25 (είκοσι πέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 105ο**

**Αρθρο:** Α9.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΠΡΣ-2111

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου . Τάφροι βάθους 20 - 40 cm

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη..

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου . Τάφροι βάθους 20 - 40 cm

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** m

**ΕΥΡΩ:** 1,00 (ένα )

#### **ΑΡΘΡΟ 106ο**

**Αρθρο:** Ε1.1 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΠΡΣ-5130

Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m

Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 0,60 (εξήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 107ο**

**Αρθρο:** Ε1.2 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΠΡΣ-5120

Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m

Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 1,50 (ένα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 108ο**

**Αρθρο:** Δ1.5 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΠΡΣ-5210

Δένδρα κατηγορίας Δ5

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ  
**ΕΥΡΩ**: 45,00 (σαράντα πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 109ο**

**Αρθρο**: Δ2.5 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΠΡΣ-5210

Θάμνοι κατηγορίας Θ5

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ

**ΕΥΡΩ**: 30,00 (τριάντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 110ο**

**Αρθρο**: Δ3.5 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΠΡΣ-5220

Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α5

Προμήθεια αναρριχώμενων φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των αναρριχομένων φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ

**ΕΥΡΩ**: 30,00 (τριάντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 111ο**

**Αρθρο**: Δ6.2 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΠΡΣ-5220

Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά. Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π2

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ

**ΕΥΡΩ**: 1,65 (ένα Ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 112ο**

**Αρθρο**: Ε9.4 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΠΡΣ-5210

Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ

**ΕΥΡΩ**: 1,10 (ένα Ευρώ και δέκα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 113ο****Άρθρο:** Ε9.6 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΠΡΣ-5210

Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt  
Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ**ΕΥΡΩ:** 3,00 (τρία )**ΑΡΘΡΟ 114ο****Άρθρο:** Ε9.1 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΠΡΣ-5220

Φύτευση φυτών. Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών

Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ**ΕΥΡΩ:** 0,40 (σαράντα λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 115ο****Άρθρο:** Ε11.1.1 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΠΡΣ-5240

Υποστύλωση δένδρων. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m  
Οι εργασίες υποστύλωσης δένδρων θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-09-00

Υποστύλωση δένδρων. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τ'οπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμψηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Υποστύλωση δένδρων. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ**ΕΥΡΩ:** 2,50 (δύο Ευρώ και πενήντα λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 116ο**

**Άρθρο: Ε13.1 Κωδ. Αναθεώρησης: ΠΡΣ-5510**

Εγκατάσταση χλοοτάπητα. Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχλωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίση.
4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου.
5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.
6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.
7. Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
8. Την απομάκρυνση όλων των ακρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
9. Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτεμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
10. Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm. Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** στρ.

**ΕΥΡΩ:** 2.000,00 (δύο χιλιάδες )

**ΑΡΘΡΟ 117ο**

**Άρθρο: H05.01.02 Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ-11**

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ - Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm - Φ 3/4"

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 7,70 (επτά Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 118ο**

**Άρθρο: H09.01.03.01 Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ-8**

Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές, ευθείας ροής. Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 3/4" με απώλειες <0,3m στα 5 m<sup>3</sup>/h

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ευθείας ροής, με χαμηλές απώλειες, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ  
**ΕΥΡΩ:** 35,00 (τριάντα πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 119ο**

**Αρθρο:** H09.02.03.03 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-52  
Προγραμματιστές - εξαρτήματα - Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου - Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 4  
Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας. Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm<sup>2</sup>. Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα. Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με την μπαταρία του και τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ  
**ΕΥΡΩ:** 170,00 (εκατό εβδομήντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 120ο**

**Αρθρο:** H09.02.13.03 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-8  
Προγραμματιστές - εξαρτήματα - Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών - 30X40 cm, 4 ηλεκτροβανών  
Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία). Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ  
**ΕΥΡΩ:** 25,00 (είκοσι πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 121ο**

**Αρθρο:** H09.02.14.02.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-8  
Προγραμματιστές - εξαρτήματα - Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα - διαστάσεων 40X30X20  
Στεγανό κουτί προγραμματιστών, από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης, με σώμα και πόρτα πάχους τουλάχιστον 3 mm, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων (προγραμματιστών, μετασχηματιστών κλπ), μεταλλική ή από πολυεστέρα, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικρουλικά και την εργασία τοποθέτησης. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ  
**ΕΥΡΩ:** 55,00 (πενήντα πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 122ο**

**Αρθρο:** Δ7 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΠΡΣ-1710  
Προμήθεια κηπευτικού χώματος  
Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** m<sup>3</sup>  
**ΕΥΡΩ:** 8,50 (οκτώ Ευρώ και πενήντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 123ο****Άρθρο:** H01.02.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-8

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm-Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** m**ΕΥΡΩ:** 0,55 (πενήντα πέντε λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 124ο****Άρθρο:** H08.01.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-8**ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ - Σταλάκτες - Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος - Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος**

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ**ΕΥΡΩ:** 0,22 (είκοσι δύο λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 125ο****Άρθρο:** H08.03.02.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-8**ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ -Εκτοξευτήρες -Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m - με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικός**

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γранаζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, 1/2" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας και μνήμη ρύθμισης τομέα. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Προμήθεια εκτοξευκτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ**ΕΥΡΩ:** 30,00 (τριάντα )**ΑΡΘΡΟ 126ο****Άρθρο:** H08.03.18.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-8**ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ -Εκτοξευτήρες - Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες - Σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m**

Ακροφύσιο για στατικούς εκτοξευτήρες, ενσωματωμένο ή τοποθετημένο στον εκτοξευτήρα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ**ΕΥΡΩ:** 2,00 (δύο )**ΑΡΘΡΟ 127ο****Άρθρο:** H01.04 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 4**Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα οπλισμού**

Αναθεωρείται με το άρθρο

Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης, από σίδηρο οπλισμών B500C, διατομής Φ6, μήκους 0,40 - 0,50 m, επί τόπου, με την εργασία κοπής, διαμόρφωσης σε αγκύριο, έμπηξης στο έδαφος και στερέωσης επ' αυτού των σωλήνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ**ΕΥΡΩ:** 0,25 (είκοσι πέντε λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 128ο****Αρθρο:** H09.02.11 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-62

Προγραμματιστές - εξαρτήματα - Αισθητήρας βροχής

Αισθητήρας βροχής (rain sensor) με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ**ΕΥΡΩ:** 80,00 (ογδόντα )**ΑΡΘΡΟ 129ο****Αρθρο:** Ε8 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΠΡΣ-5160

Άνοιγμα αυλακώσεως για φύτευση μπορντούρας με εργαλεία χειρός

Άνοιγμα αυλακώσεως (αυλακιάς) διαστάσεων 0,30 x 0,20 m σε γαιώδες - ημιβραχώδες έδαφος με εργαλεία χειρός και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** m**ΕΥΡΩ:** 1,50 (ένα Ευρώ και πενήντα λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 130ο****Αρθρο:** H08.03.01.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-8

ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ -Εκτοξευτήρες -Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί - με σώμα ανύψωσης 10 cm

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), στατικοί, 1/2" BSP, ακτίνας ενεργείας 2,0 - 5,0 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain).

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Η αξία του ακροφύσιου πληρώνεται τιμολογείται ιδιαίτερα σύμφωνα με τα άρθρα Η 8.3.18.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ**ΕΥΡΩ:** 4,60 (τέσσερα Ευρώ και εξήντα λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 131ο****Αρθρο:** H04.04.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-12

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ-Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα-Φ 3/4

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ**ΕΥΡΩ:** 2,20 (δύο Ευρώ και είκοσι λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 132ο****Αρθρο:** H04.09.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-12

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ-Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι - Φ 3/4

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ**ΕΥΡΩ:** 1,90 (ένα Ευρώ και ενενήντα λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 133ο****Αρθρο:** H04.02.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-12

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ-Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα-Φ 3/4  
Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ  
**ΕΥΡΩ**: 6,80 (έξι Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 134ο**

**Αρθρο**: H04.06.02 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΗΛΜ-12  
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ-Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες-Φ 3/4  
Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ  
**ΕΥΡΩ**: 2,10 (δύο Ευρώ και δέκα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 135ο**

**Αρθρο**: H07.02.01 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΗΛΜ-8  
ΦΙΛΤΡΑ - ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ - Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm - Φ 3/4"  
Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, ονομαστικής πίεσης 10 atm, από πολυεστέρα ή νάυλον ενισχυμένο με ίνες υάλου, με απώλειες πίεσης στα 120 mesh, σε καθαρό φίλτρο, υπό την μέγιστη παροχή μικρότερες από 0,50 atm.  
Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ  
**ΕΥΡΩ**: 18,50 (δεκαοκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 136ο**

**Αρθρο**: H08.02.06.01 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΗΛΜ-8  
ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ - Σταλακτηφόροι - Σταλακτηφόροι Φ20 mm από ΡΕ με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα - με απόσταση σταλακτών 33 cm  
Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (ΡΕ), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.  
Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : m  
**ΕΥΡΩ**: 0,70 (εβδομήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 137ο**

**Αρθρο**: Δ2.3 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΠΡΣ-5210  
Θάμνοι κατηγορίας Θ3  
Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ  
**ΕΥΡΩ**: 7,40 (επτά Ευρώ και σαράντα λεπτά)



**ΑΡΘΡΟ 138ο****Αρθρο:** Η09.02.15.06 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-47

Προγραμματιστές - εξαρτήματα -Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY) - διατομής 10 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου,  
με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων,  
διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** m**ΕΥΡΩ:** 1,80 (ένα Ευρώ και ογδόντα λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 139ο****Αρθρο:** ΑΤΗΕ Ν8041.5.3 **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Σωλήνας pp-r 20x3.4 τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά  
στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας  
pp-r, σύνδεσμοι, τού κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως  
Εξωτ. Διαμέτρου 20 mm πάχους τοιχώματος 3,4mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 100,00%

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Μ.Μ.**ΕΥΡΩ:** 6,11 (έξι Ευρώ και έντεκα λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 140ο****Αρθρο:** ΗΛΜ 8 (ΑΤΗΕ Ν8041.6.1) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Σωλήνας pp-r 25x4,2 τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά  
στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας  
pp-r, σύνδεσμοι, τού κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως  
Εξωτ. Διαμέτρου 25 mm πάχους τοιχώματος 4,2mm.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** m**ΕΥΡΩ:** 8,20 (οκτώ Ευρώ και είκοσι λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 141ο****Αρθρο:** ΑΤΗΕ Ν8041.7.1 **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Σωλήνας pp-r 32x5,4 τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά  
στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας  
pp-r, σύνδεσμοι, τού κ.λ.π. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως  
εξωτ. διαμέτρου 32 mm, πάχους τοιχώματος 5,4 mm.

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 008 100%

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** m**ΕΥΡΩ:** 10,96 (δέκα Ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 142ο****Αρθρο:** ΑΤΗΕ Ν8041.8.2 **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Σωλήνας pp-r 40x5,5 τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά  
στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας  
pp-r, σύνδεσμοι, τού κ.λ.π. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως  
εξωτ. διαμέτρου 40 mm, πάχους τοιχώματος 5,5 mm.

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 008 100%

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** m**ΕΥΡΩ:** 14,56 (δεκατέσσερα Ευρώ και πενήντα έξι λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 143ο****Αρθρο:** ΑΤΗΕ Ν8041.10.1 **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Σωλήνας pp-r 50x6,9 τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά  
στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας  
pp-r, σύνδεσμοι, τού κ.λ.π. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως  
εξωτ. διαμέτρου 50 mm, πάχους τοιχώματος 6,9 mm.

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 008 100%

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** m**ΕΥΡΩ:** 19,21 (δεκαεννέα Ευρώ και είκοσι ένα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 144ο****Άρθρο:** ΗΛΜ 40 (ΑΤΗΕ Ν8539.64.1) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Θερμομονωτικοί σωλήνες πάχους 13 και Φ22 από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυταρρικής δομής με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda < 0.037 \text{ w/mK}$  στους  $=10\text{oC}$  κατά DIN52612, με συντελεστή στην εισχώρηση των υδρατμών  $\mu > 3000$  και πυρασφάλεια class 1 και πιστοποίηση ISO, με θερμοκρασίες εφαρμογής από 0 έως  $105\text{oC}$ , για μόνωση σωληνώσεων ζεστού νερού, δηλαδή προμήθεια μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** μ**ΕΥΡΩ:** 4,63 (τέσσερα Ευρώ και εξήντα τρία λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 145ο****Άρθρο:** ΗΛΜ 40 (ΑΤΗΕ Ν8539.64.2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Θερμομονωτικοί σωλήνες πάχους 13 και Φ28 από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυταρρικής δομής με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda < 0.037 \text{ w/mK}$  στους  $=10\text{oC}$  κατά DIN52612, με συντελεστή στην εισχώρηση των υδρατμών  $\mu > 3000$  και πυρασφάλεια class 1 και πιστοποίηση ISO, με θερμοκρασίες εφαρμογής από 0 έως  $105\text{oC}$ , για μόνωση σωληνώσεων ζεστού νερού, δηλαδή προμήθεια μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** μ**ΕΥΡΩ:** 4,85 (τέσσερα Ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 146ο****Άρθρο:** ΗΛΜ 40 (ΑΤΗΕ Ν8539.64.3) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Θερμομονωτικοί σωλήνες πάχους 13 και Φ34 από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυταρρικής δομής με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda < 0.037 \text{ w/mK}$  στους  $=10\text{oC}$  κατά DIN52612, με συντελεστή στην εισχώρηση των υδρατμών  $\mu > 3000$  και πυρασφάλεια class 1 και πιστοποίηση ISO, με θερμοκρασίες εφαρμογής από 0 έως  $105\text{oC}$ , για μόνωση σωληνώσεων ζεστού νερού, δηλαδή προμήθεια μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** μ**ΕΥΡΩ:** 5,00 (πέντε )**ΑΡΘΡΟ 147ο****Άρθρο:** ΗΛΜ 11.3.4 **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Σφαιρικός διακόπτης ορειχάλκινος γωνιακός Φ 1/2", με κάθε υλικό και μικροϋλικό καθώς και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** TEM**ΕΥΡΩ:** 11,15 (έντεκα Ευρώ και δεκαπέντε λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 148ο****Άρθρο:** ΗΛΜ 11 (Βαν 1/2") **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη σφαιρική διαμέτρου Φ 1/2" βαρέως τύπου, με λαβή, με τα μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου του έργου και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** TEM**ΕΥΡΩ:** 14,61 (δεκατέσσερα Ευρώ και εξήντα ένα λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 149ο****Άρθρο:** ΗΛΜ11 (ΑΤΗΕΝ8101.Χ.1.2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη Διαμέτρου 3/4 βαρέως τύπου, με λαβή, με τα μικροϋλικά

συνδέσεως επί τόπου του έργου και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 16,90 (δεκαέξι Ευρώ και ενενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 150ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 11 (Βαν 1") **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη σφαιρική διαμέτρου Φ 1" βαρέως τύπου, με λαβή, με τα μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου του έργου και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 18,63 (δεκαοκτώ Ευρώ και εξήντα τρία λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 151ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 11 (Βαν 1 1/2") **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη σφαιρική διαμέτρου Φ 1 1/2" βαρέως τύπου, με λαβή, με τα μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου του έργου και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΜΜ

**ΕΥΡΩ:** 25,00 (είκοσι πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 152ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 4 (ΑΤΗΕ Ν. 8604) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Επίτοιχος πίνακας υδροληψίας μεταλλικός με καπάκι διαστάσεων 45x80cm με δύο ζεύγη στηριγμάτων για την τοποθέτηση των διανομέων ζεστού και κρύου νερού ύδρευσης ή συλλεκτών θέρμανσης, τοποθετημένος εντός του τοίχου με όλα τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης, βάννες τσιμεντοκονία, κλπ, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 135,00 (εκατό τριάντα πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 153ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 4 (ΙΟ) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Διανομέας / Συλλέκτης νερού, οριχάλκινος, διαμέτρου Φ1 ¼", 10 παροχών, κατάλληλος για τοποθέτηση σε εντοιχισμένο ερμάριο, πλήρης με όλα τα υλικά(διακόπτες αναχώρησης νερού κλπ) και μικροϋλικά, καθώς και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 131,26 (εκατό τριάντα ένα Ευρώ και είκοσι έξι λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 154ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 4 (ΑΤΗΕ Ν8604.64.10.1) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Διανομέας ύδρευσης ορειχάλκινος με διακόπτη 14 αναχωρήσεων πλήρως εγκατεστημένος σε δίκτυο ύδρευσης με όλα τα απαραίτητα υλικά 14 αναχωρήσεων, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, παραδοτέος για λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 263,45 (διακόσια εξήντα τρία Ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 155ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 8 (VPE Φ16Χ2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο VPE Φ16Χ2 (DIN 16892 & 16893) τοποθετημένος πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση, μέσα σε προστατευτική κυματοειδή σωλήνα από ΡΕ, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κλπ.) όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλήσεως των υλικών στηρίξεως κλπ. και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΜΜ

ΕΥΡΩ: 5,72 (πέντε Ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 156ο

**Αρθρο:** ΗΛΜ 8 (ΑΤΗΕ Ν9316.64.2.1) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Κεντρικός διανομέας νερού από ΡΡ-Ρ Φ75 έως 5 αναχωρήσεων, κατασκευασμένος από τυποποιημένα εξαρτήματα (συστολικά, ται, κλπ) πλήρως εγκατεστημένος σε δίκτυο ύδρευσης με όλα τα απαραίτητα υλικά, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση με τα δίκτυα παραδοτέος και έτοιμος για λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 393,58 (τριακόσια ενενήντα τρία Ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 157ο

**Αρθρο:** ΑΤΗΕ 8103.2 **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) με τον μοχλό (βέργας) της φούσκας και της βαλβίδας, όλων από ορείχαλκο και των μικροϋλικών, πλήρως τοποθετημένος συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσεως εργασίας εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως Διαμέτρου 3/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 012 100,00%

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 32,13 (τριάντα δύο Ευρώ και δεκατρία λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 158ο

**Αρθρο:** ΗΛΜ 10 ΣΧΤ ΑΤΗΕ8066 (30Χ30) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Φρεατίο επισκέψεως δικτύων ύδρευσης, εσωτερικών διαστάσεων 30 Χ 30cm, πλήρης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκσκαφή, το οπλισμένο σκυρόδεμα, το στεγανωτικό υλικό, το χυτοσιδηρό καπάκι και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο της Μελέτης, δηλαδή κατασκευή, σύνδεση με τα διάφορα δίκτυα και σωληνώσεις, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ.

**ΕΥΡΩ:** 145,50 (εκατό σαράντα πέντε Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 159ο

**Αρθρο:** ΗΛΜ 29 (ΑΤΗΕ Ν8217) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Γιά την κατασκευή μιας παροχής ύδρευσης συμπεριλαμβανομένου του φρεατίου του μετρητή (τσι/του 33Χ33 και το χυτοσιδηρού καλύμματος) και της παροχής ύδατος (υδρόμετρο) κατάλληλης διατομής, πλήρες. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, και κάθε εργασία σύνδεσης προς το δίκτυο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ.

**ΕΥΡΩ:** 243,22 (διακόσια σαράντα τρία Ευρώ και είκοσι δύο λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 160ο

**Αρθρο:** ΑΤΗΕ 8141.2.2 **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως τοποθετημένος σε νιπήρα - Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 013 100,00%

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 50,36 (πενήντα Ευρώ και τριάντα έξι λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 161ο

**Αρθρο:** ΗΛΜ 13 Α **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Αναμικτήρ (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, ντουζιέρας - μπανιέρας, διαμέτρου 1/2 ins, επιχρωμιωμένος, ήτοι αναμικτήρ και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 48,79 (σαράντα οκτώ Ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 162ο

**Αρθρο:** ΑΤΗΕ 8141.3.1

**Κωδ. Αναθεώρησης:**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως νεροχύτη - Διαμέτρου 3/8 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 013 100,00%

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 77,27 (εβδομήντα επτά Ευρώ και είκοσι επτά λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 163ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 11 (8138.4.2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος , με τα μικροϋλικά, υλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. Επιχρωμιωμένος, τοποθετημένος επί νιπτήρα, διαμέτρου 1/2"

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Τεμ

**ΕΥΡΩ:** 11,65 (έντεκα Ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 164ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 21 (6m3/h, 35ΜΣΥ) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Αυτόματο πιεστικό συγκρότημα ύδρευσης, δύο ηλεκτροκίνητων αντλιων (1,5 HP έκαστη), παροχής κάθε αντλίας 6m3/h και μανομετρικού 35ΜΣΥ πάνω σε ενιαία βάση, πλήρες με πίνακα αυτοματισμού αλλαγής και ταυτόχρονη λειτουργία των αντλιών, προστασία ξηράς λειτουργίας, (πιεζοστάτες, αντικραδασμικά, βάννες φίλτρου νερού, μανόμετρο ρακόρ σύνδεσης με τα δίκτυα, βαλβίδες αντεπιστροφής, κλπ.) και δοχείο μεβράνης 140lt (2 bar), συνδεδεμένο με ευκαμπτο σωλήνα, κατα τα άλλα σύμφωνα με την τεχνική Προδιαγραφή του υλικού, πλήρες, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 2.950,00 (δύο χιλιάδες εννιακόσια πενήντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 165ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 11 ΣΧΕΤ. 5 **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Βαλβίδα αντεπιστροφής 1 1/2", με τα μικροϋλικά, υλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 17,65 (δεκαεπτά Ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 166ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 11 (ΑΤΗΕ 8125.1.2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Βαλβίδα αντεπιστροφής 3/4" ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 20,59 (είκοσι Ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 167ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 12 (ΑΤΗΕ 8477.2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Ασφαλιστική βαλβίδα 3/4" με ελατήριο οποιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 68,53 (εξήντα οκτώ Ευρώ και πενήντα τρία λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 168ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 11 (Α-ΕΞ) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Αυτοματο εξαεριστικό, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση σε σωλήνα,

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία διανοίξεως και ελικοτομήσεως της οπής στηρίξεως.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 18,47 (δεκαοκτώ Ευρώ και σαράντα επτά λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 169ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 24 ΣΧΕΤ **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Ηλιακός θερμοσίφοντας αποτελούμενος από 3 συλλέκτες επιφάνειας έκαστου 2m<sup>2</sup> και το boiler τριπλής ενέργειας χωρητικότητας 300lt, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης. Το πλαίσιο των συλλεκτών είναι κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, το κρύσταλλο είναι αντιθαμβωτικό και ασφαλείας (άθραυστο) ενώ οι εσωτερικές σωληνώσεις είναι από χαλκό. Το boiler έχει εξωτερικό περίβλημα από ανοξειδωτο ατσάλι, είναι εφοδιασμένο με κατάλληλη ηλεκτρική αντίσταση (πχ 4kW) με θερμοστάτη και διαθέτει εσωτερική σερπαντίνα για την δυνατότητα σύνδεσής του με το σύστημα θέρμανσης του κτιρίου. Δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση διενέργεια ελέγχων και παράδοση σε λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ.

**ΕΥΡΩ:** 1.680,00 (ένα χιλιάδες εξακόσια ογδόντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 170ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 23 ΑΤΗΕ 8473.1.4. **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 35 λίτρων πλήρες με τα μικρούλικά, δηλαδή προμήθεια εγκατάσταση σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 193,00 (εκατό ενενήντα τρία )

#### **ΑΡΘΡΟ 171ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 28 ΑΤΗΕ 8474.1 (ΣΥΣ. ΑΥΤ. ΠΛΗΡΩΣΗΣ) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 1/2'' (με μανόμετρο) δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 31

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 102,93 (εκατό δύο Ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 172ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 24 (Ηλεκτρ Διαφ) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Ηλεκτρονικός διαφορικός ηλιακών με ενσωματωμένο εμβαπτιζόμενο αισθητήριο με θήκη. Θα είναι σχεδιασμένος για απευθείας σύνδεσης στην εγκατάσταση. Για την λειτουργία του απαιτείται ένα επιπλέον αισθητήριο θερμοκρασίας. Ο Ελεγκτής διαφορικής θερμοκρασίας θα διαθέτει ρύθμιση ελάχιστης θερμοκρασίας νερού συλλεκτών, διακόπτες για τεστ και ένδειξη λειτουργίας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 234,27 (διακόσια τριάντα τέσσερα Ευρώ και είκοσι επτά λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 173ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 4 (ΑΤΗΕ Ν8604.64.10.2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Διανομέας ύδρευσης ορειχάλκινος με διακόπτη 20 αναχωρήσεων πλήρως εγκατεστημένος σε δίκτυο ύδρευσης με όλα τα απαραίτητα υλικά 14 αναχωρήσεων, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, παραδοτέος για λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 347,42 (τριακόσια σαράντα επτά Ευρώ και σαράντα δύο λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 174ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 8 (ΑΤΗΕ 8054.8) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Πώμα (τάπα) καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης ονομ. διάμετρο Φ100 έως και Φ110, με τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.  
**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ8  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμ  
**ΕΥΡΩ:** 23,83 (είκοσι τρία Ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 175ο**

**Αρθρο:** ΑΤΗΕ 8072 **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησης  
**Κωδ. αναθεώρησης :** ΗΛΜ 029 100,00%  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Kg  
**ΕΥΡΩ:** 3,59 (τρία Ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 176ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 14 (ΑΤΗΕ 8178.1.1) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Θήκη για χαρτί (WC) πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως επιχρωμιωμένη απλή.  
**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 14.  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** ΤΕΜ  
**ΕΥΡΩ:** 9,15 (εννέα Ευρώ και δεκαπέντε λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 177ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 14 (ΑΤΗΕ 8178.1.2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Χαρτοθήκη πλήρης, επιχρωμιωμένη, με καπάκι. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης. επιχρωμιωμένη, με καπάκι.  
**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 14.  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** ΤΕΜ  
**ΕΥΡΩ:** 19,19 (δεκαεννέα Ευρώ και δεκαεννέα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 178ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 13 (ΑΤΗΕ 8174) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθέτησεως και παράδοση σε λειτουργία.  
**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 13.  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** ΤΕΜ  
**ΕΥΡΩ:** 31,70 (τριάντα ένα Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 179ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 13 (ΑΤΗΕ 8169.1.2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Εταζέρα νιπτήρα πορσελάνης μήκους 0.60m, δηλαδή υλικά καί μικρο"υλικά επί τόπου καί εργασία πλήρους τοποθέτησεως.  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** ΤΕΜ.  
**ΕΥΡΩ:** 16,56 (δεκαέξι Ευρώ και πενήντα έξι λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 180ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 14 (8168.2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ , δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης. Διαστάσεων 42\*60 cm  
**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 14  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τεμ  
**ΕΥΡΩ:** 85,60 (ογδόντα πέντε Ευρώ και εξήντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 181ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 18 (8179.2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης. Χρώματος λευκού.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 18

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Τεμ

**ΕΥΡΩ:** 20,70 (είκοσι Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 182ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 14 ΑΤΗΕ 8051 **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου), λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλησεως στομιών που περιλαμβάνει και το δοχείο πλύσης.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 254,81 (διακόσια πενήντα τέσσερα Ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 183ο**

**Αρθρο:** ΑΤΗΕ Ν8182 **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Νιπτήρας πορσελάνης ένθετος (ΟVALUX), πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα), πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία Διαστ. 42 X 56 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 017 100,00%

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ.

**ΕΥΡΩ:** 189,25 (εκατό ογδόντα εννέα Ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 184ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 15 σχ **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους σετ W.C.για 'ατομα με ειδικές ανάγκες . Στην τιμή του άρθρου προβλέπεται η προμήθεια από το εμπόριο των ειδών υγιεινής ήτοι, λεκάνη ειδικού τύπου, τοποθέτηση οριζοντίων χειρολαβών εκ των οποίων η μία ανακλεινόμενη και μία θα φέρει θήκη χαρτίου, καζανάκι χαμηλής πίεσεως με εύχρηστο χειριστήριο, πλησίον της λεκάνης τοποθετείται μπαταρία τύπου ντους, νιπτήρας ρηχός ειδικού τύπου, χωρίς κολώνα, στον οποίο τοποθετείται μπαταρία με μακρύ ρουζούνι ή με φωτοκύταρο, καθρέπτης μεγάλος με την κάτω ακμή στο 1,00μ.από λευκή πορσελάνη ,η εργασία τοποθέτησης τους και όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται προκειμένου να παραδοθεί το W.C.σε λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 1.200,00 (ένα χιλιάδες διακόσια )

#### **ΑΡΘΡΟ 185ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 14 (Σχετ ΑΤΗΕ 8160.2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Νιπτήρας νηπίων επίτοιχος ή ένθετος σε πάγκο, από λευκή πορσελάνη, με την ορειχάλκινη επιχρωμιωμενη βαλβίδα εκκένωσης, το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφώνι σχήματος U και την κατάλληλη μπαταρία. Δηλαδή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των προαναφερόμενων υλικών, και των μικροϋλικών σύνδεσης και εργασίας πλήρους εγκαταστασης και δοκιμών.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 180,49 (εκατό ογδόντα Ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 186ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 14 (ΑΤΗΕ 8181.2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη (ευρωπαϊκού καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη με το δοχείο πλύσεως και το πλαστικό κάλυμμα βαρέος τύπου, με τα εξαρτήματά του και υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών και συγκολλησεως στομιών. Υψους 35 cm.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ.

**ΕΥΡΩ:** 278,00 (διακόσια εβδομήντα οκτώ )



**ΑΡΘΡΟ 187ο****Άρθρο:** ΗΛΜ 17 (ΑΤΗΕ 8165.2.1) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία δύο σκαφών Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,80 m.

**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 17.**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ**ΕΥΡΩ:** 222,68 (διακόσια είκοσι δύο Ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 188ο****Άρθρο:** ΗΛΜ 21 (ΑΤΗΕ Ν8217.64.1) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Δίδυμο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων αποτελούμενο από δύο ηλεκτροκίνητες αντλίες, με πτερωτή με κοπήρες. Η κάθε αντλία θα έχει παροχή 3m<sup>3</sup>/hr και μανομετρικό 4ΜΥΣ, προστασίας IP67. Τοποθετημένες μέσα σε ήδη κατασκευασμένο φρεάτιο συγκέντρωσης. Το κέλυφος της αντλίας, η πτερωτή, ο άξονας και η γρίλια αναρρόφησης θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Η σύνδεση κατάθλιψης θα πρέπει να διαθέτει διάταξη εμπόδισης αναρροής (αντεπίστροφη βαλβίδα) . Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού, η βάση στήριξης και οι 3 πλωτηροδιακόπτες. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών, δύο αντλιών, της αντεπίστροφης βαλβίδας, του πίνακα αυτοματισμού, της βάση στήριξης και των πλωτηροδιακοπών, με τα απαραίτητα εξαρτήματα και μικροϋλικά σύνδεσης.

**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 21**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ**ΕΥΡΩ:** 3.138,65 (τρία χιλιάδες εκατό τριάντα οκτώ Ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 189ο****Άρθρο:** ΗΛΜ21 (ΑΤΗΕ Ν8218.3.1) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Αντλία ομβρίων 1,5 HP εφοδιασμένη με κατάλληλο καλώδιο, μήκους περίπου 10 μέτρων συμπεριλαμβανομένου και του ηλεκτροκινητήρα συζευγμένα στο ίδιο κέλυφος σε κατακόρυφη διάταξη, πλήρες με τους επιπλέοντες απιοειδείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του, προστασίας IP67. Το κέλυφος, η πτερωτή, ο άξονας και η γρίλια αναρρόφησης, θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Η σύνδεση κατάθλιψης θα διαθέτει διάταξη εμπόδισης αναρροής (αντεπίστροφη βαλβίδα). Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών, της αντλίας, του πίνακα κίνησης και αυτοματισμών (σύμφωνα με τα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης), της αντεπίστροφης - με τα απαραίτητα εξαρτήματα και μικροϋλικά σύνδεσης.

**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 21**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ**ΕΥΡΩ:** 207,73 (διακόσια επτά Ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 190ο****Άρθρο:** ΗΛΜ 8 (Σχετ ΑΤΗΕ 8045.1) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Μηχανοσίφωνα πλαστικός , αρσενικός - θηλυκός, με δύο τάπες επίσκεψης πλήρως τοποθετημένος, Φ125 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Δηλαδή μηχανοσίφωνα με τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 008**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ**ΕΥΡΩ:** 90,00 (ενενήντα )**ΑΡΘΡΟ 191ο****Άρθρο:** ΗΛΜ 8 (ΑΤΗΕ Ν8049.64.10.1) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Αμμοσυλλέκτης μπαλκονιού - δώματος, πλήρως τοποθετημένος και συνδεδεμένος με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και εγκατάστασής του καθώς και η εργασία τοποθέτησής του.

**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 8**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 28,20 (είκοσι οκτώ Ευρώ και είκοσι λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 192ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 8 (σχΑΤΗΕ 8042.1.2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Πλαστικός σωλήνας Φ 40 mm από PVC, πίεσεως λειτουργίας 6 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλήν σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολες, S, Y, κλπ) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Μ

**ΕΥΡΩ:** 9,75 (εννέα Ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 193ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 8 (σχΑΤΗΕ 8042.1.3) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από PVC, πίεσεως λειτουργίας 6 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλήν σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολες, S, Y, κλπ) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Μ

**ΕΥΡΩ:** 12,79 (δώδεκα Ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 194ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 8 (ΑΤΗΕ 8042.1.5) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Πλαστικός σωλήνας Φ 75 mm από PVC, πίεσεως λειτουργίας 6 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλήν σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολες, S, Y, κλπ) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Μ

**ΕΥΡΩ:** 17,60 (δεκαεπτά Ευρώ και εξήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 195ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 8 (ΑΤΗΕ 8042.1.7) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Πλαστικός σωλήνας Φ 100 mm από PVC, πίεσεως λειτουργίας 6 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλήν σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολες, S, Y, κλπ) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Μ

**ΕΥΡΩ:** 23,47 (είκοσι τρία Ευρώ και σαράντα επτά λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 196ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 8 (ΑΤΗΕ Ν8043.1.9ΣΧΕΤ) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από Ρ.Υ.Ο. σειράς 41 εσωτ. διαμέτρου Φ 125 mm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλήν σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** μ.μ.

**ΕΥΡΩ:** 27,53 (είκοσι επτά Ευρώ και πενήντα τρία λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 197ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 8 (8042.1.5) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Πλαστικός σωλήνας από σκληρό Ρ.Υ.Ο. διαμέτρου Φ 75 mm πίεσεως λειτουργίας 10 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών και συνδέσεως.  
**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 8  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Μ  
**ΕΥΡΩ:** 17,67 (δεκαεπτά Ευρώ και εξήντα επτά λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 198ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 8 (Σχετ.ΑΤΗΕ 8046) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Σιφώνι δαπέδου WC με την σχάρα και τα υλικά - μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερεώσεως επι τόπου του έργου, εργασία πλήρους τοποθέτησης και δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.  
**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 8  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Τεμ.  
**ΕΥΡΩ:** 44,68 (σαράντα τέσσερα Ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 199ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 29 (20 X 20) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Σχάρα χυτοσιδηρά διαστάσεων 20x20εκ. με πλαίσιο, για τοποθέτηση σε σιφώνι δαπέδου. Δηλ. προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση μετά των μικροϋλικών συγκόλλησης και στερέωσης.  
**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 29  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ  
**ΕΥΡΩ:** 25,22 (είκοσι πέντε Ευρώ και είκοσι δύο λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 200ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 29 (20 X 150) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Σχάρα χυτοσιδηρά διαστάσεων 20x150εκ. με πλαίσιο, για τοποθέτηση σε σιφώνι δαπέδου. Δηλ. προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση μετά των μικροϋλικών συγκόλλησης και στερέωσης.  
**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 29  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ  
**ΕΥΡΩ:** 35,22 (τριάντα πέντε Ευρώ και είκοσι δύο λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 201ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 13 (Σχετ. 1) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Καπέλο σωλήνα εξαερισμού, δηλ. υλικά μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία.  
**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 13.  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Τεμ.  
**ΕΥΡΩ:** 6,31 (έξι Ευρώ και τριάντα ένα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 202ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 10 (ΑΤΗΕ Ν8066.ΥΔΡ.3) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Γιά την κατασκευή μιας παροχής αποχέτευσης μέχρι την οικοδομική γραμμή, δηλαδή καθαίρεση ασφάλτου ή σκυροδέματος, εκσκαφή τάφρου σε μέσο μήκος 5,00m σε οποιοδήποτε έδαφος και με οποιοδήποτε μέσο (χέρια ή μηχανήμα), επίχωση με άμμο και 3Α, επανακατασκευή οδοστρώματος, προμήθεια - μεταφορά - τοποθέτηση Σωλήνωσης Φ160 PVC σειράς 41 και όλα τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης της σωλήνωσης και οι απαιτούμενες καμπύλες για την σωστή λειτουργία της παροχής. Στα σημεία που η παροχή αποχέτευσης τέμνει το δίκτυο ύδρευσης πρέπει απαραίτητα να περνάει κάτω από το δίκτυο ύδρευσης.  
**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 10.  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ  
**ΕΥΡΩ:** 67,50 (εξήντα επτά Ευρώ και πενήντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 203ο****Αρθρο:** ΗΛΜ 13 (ΑΤΗΕ 8175.2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Αγγιστρα πορσελάνης διπλα δηλαδή προμήθεια και μεταφορά υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και τοποθέτησή τους

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ**ΕΥΡΩ:** 19,70 (δεκαεννέα Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 204ο****Αρθρο:** ΗΛΜ 10 (ΑΤΗΕ 9307.Χ) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 50Χ50 cm και βάθους 80 cm, από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με χυτοσιδηρούν κάλυμμα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm και θα έχει στο κέντρο οπή αποστράγγισης.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 10.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ.**ΕΥΡΩ:** 165,00 (εκατό εξήντα πέντε )**ΑΡΘΡΟ 205ο****Αρθρο:** ΗΛΜ 10 (ΑΤΗΕ 9307.Χ2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 80Χ80 cm και βάθους 80 cm, από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με χυτοσιδηρούν κάλυμμα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm και θα έχει στο κέντρο οπή αποστράγγισης.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 10.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ**ΕΥΡΩ:** 205,00 (διακόσια πέντε )**ΑΡΘΡΟ 206ο****Αρθρο:** ΗΛΜ 10 (ΑΤΗΕ 9307.Χ3) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 1.20Χ1.20 cm και βάθους 80 cm, από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με χυτοσιδηρούν κάλυμμα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm και θα έχει στο κέντρο οπή αποστράγγισης.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 10.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ**ΕΥΡΩ:** 295,00 (διακόσια ενενήντα πέντε )**ΑΡΘΡΟ 207ο****Αρθρο:** ΗΛΜ 19 (8201.1.2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

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

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Τεμ**ΕΥΡΩ:** 47,51 (σαράντα επτά Ευρώ και πενήντα ένα λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 208ο****Αρθρο:** ΗΛΜ 19 (ΣΧΕΤ ΑΤΗΕ 8201.1.3) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Πυροσβεστήρας κόνεως Ρα 12 Kg οροφής αυτοδιεγερόμενος πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στην οροφή, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 96,00 (ενενήντα έξι )

#### **ΑΡΘΡΟ 209ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 19 (8202.2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Πυροσβεστήρας τύπου CO<sub>2</sub>, φορητός γομώσεως 6 kg πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη στον τοίχο.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Τεμ.

**ΕΥΡΩ:** 79,81 (εβδομήντα εννέα Ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 210ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 59 (8984) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα, τύπου "EXIT", ή και με βέλος πορείας για επίτοιχη τοποθέτηση με λαμπτήρα Φθορ. 6W ή LED. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση Φωτιστικού ασφαλείας συνεχούς/μη συνεχούς λειτουργίας /LEDs - 30/60Lm με αυτονομία κατά το ελάχιστο 90 λεπτά και μέγιστη διακοπή 10 δευτερόλεπτα, συνδεσμολογία, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Τεμ.

**ΕΥΡΩ:** 56,31 (πενήντα έξι Ευρώ και τριάντα ένα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 211ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 22 (Σχ ΑΤΗΕ 8220.3.6) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης αποτελούμενο από: α) πετρελαιοκίνητη αντλία φυγοκεντρική 12,5HP, αυτόματης αναρρόφησης, πολυβάθμια, παροχής 25 m<sup>3</sup>/h, μανομετρικού ύψους 53 ΜΥΣ. Το υλικό κατασκευής του σώματος θα είναι χυτοσίδηρος με πτερωτή από φωσφορούχο ορείχαλκο και άξονα από χάλυβα. Με πετρελαιοκίνητη, ο οποίος θα είναι αερόψυκτος, δίκυλινδρος, τετράχρονος. Το υλικό κατασκευής του κορμού θα είναι από κράμα αλουμινίου υψηλής αντοχής, με εκκεντροφόρο άξονα από σφυρήλατο βελτιωμένο χάλυβα, β) ηλεκτροκίνητη αντλία φυγοκεντρική 10HP, αυτόματης αναρρόφησης, παροχής 25 m<sup>3</sup>/h, μανομετρικού ύψους 53 ΜΥΣ. Το υλικό κατασκευής του σώματος θα είναι χυτοσίδηρος με πτερωτή από φωσφορούχο ορείχαλκο και άξονα από χάλυβα με ηλεκτροκίνητη, στεγανό, τριφασικό, βραχυκυκλωμένου δρομέα προστασίας IP 44, και τάσης 380V και στροφών 1200 ανά λεπτό, γ) αντλία jockey ηλεκτροκίνητη φυγοκεντρική 2,5HP, μονοβάθμια. Το υλικό κατασκευής του σώματος θα είναι χυτοσίδηρος με πτερωτή από φωσφορούχο ορείχαλκο και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα θαλάσσης με ηλεκτροκίνητη, στεγανό, τριφασικό, βραχυκυκλωμένου δρομέα προστασίας IP 44, ισχύος 2,5 HP, τάσης 380V και στροφών 1200 ανά λεπτό, δ) πιεστική δεξαμενή μεμβράνης, χωρητικότητας 200lt και πίεσης λειτουργίας 15bar, ε) πίνακα αυτοματισμού, μεταλλικό, στεγανό προστασίας IP 54, για την αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία του ηλεκτροκίνητη. Ο πίνακας θα έχει όλα τα απαραίτητα υλικά (διακόπτες, αυτόματους, λυχνίες κλπ) και θα είναι συναρμολογημένος και έτοιμος για λειτουργία, και στ) όργανα ελέγχου και προστασίας, όπως:

- 3 πιεζοστάτες οθόνης, για τον έλεγχο της λειτουργίας του πυροσβεστικού συγκροτήματος.

- 3 μανόμετρα 10 ATU/Φ100 με κρουνό απομόνωσης.

- 3 βαλβίδες αντεπιστροφής, αθόρυβης λειτουργίας.

- 3 βάννες σε κολλεκτέρ κατάθλιψης και 3 στο κολλεκτέρ αναρρόφησης.

Το πυροσβεστικό συγκρότημα θα εδράζεται σε κοινή βάση, θα είναι συναρμολογημένο ηλεκτρικά και υδραυλικά και θα είναι έτοιμο για άμεση λειτουργία. Δηλαδή προμήθεια όλων των προαναφερόμενων υλικών και των απαραίτητων εξαρτημάτων και μικροϋλικών σύνδεσης (σύμφωνα με τα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης) και μεταφορά επί του έργου, εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 5.388,65 (πέντε χιλιάδες τριακόσια ογδόντα οκτώ Ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 212ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 11 (Διδ.Στ.) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Δίδυμο υδροστομιο 2 χ 2 1/2ins x 4ins με αντεπίστροφη, για σύνδεση με πυροσβεστικό όχημα πλήρως τοποθετημένο (με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσής του) δηλαδή προμήθεια επι του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ11

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 197,70 (εκατό ενενήντα επτά Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 213ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 11 (Καταιονιστήρας) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Καταιονιστήρας (sprinkler) διαμέτρου 1/2" θερμοκρασίας λειτουργίας 68oC κατάλληλος για δίκτυο πυρασφάλειας με όλα τα υλικά και μικροϋλικά (κανάβι, μίνιο κλπ.) παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Δηλαδή προμήθεια επί του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 5,92 (πέντε Ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 214ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 5 (8036.3) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 ins ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (συμπεριλαμβανομένων των ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του. Δηλαδή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ5

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** m

**ΕΥΡΩ:** 22,92 (είκοσι δύο Ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 215ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 5 ( ΑΤΗΕ 8036.4-1 1/4) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου Φ1 1/4" με ραφή ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) δηλ. σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, ρακόρ κλπ) άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2μ. και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους. Δηλαδή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ5

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Μ.Μ.

**ΕΥΡΩ:** 24,46 (είκοσι τέσσερα Ευρώ και σαράντα έξι λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 216ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 5 ( ΑΤΗΕ 8036.5 1 1/2") **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 1/2 ins ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (συμπεριλαμβανομένων των ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους. Δηλαδή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ5

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΜΜ

**ΕΥΡΩ:** 29,27 (είκοσι εννέα Ευρώ και είκοσι επτά λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 217ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 5 (σχ. ΑΤΗΕ9316.4) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Iso Medium βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) διαμέτρου Φ 2 ins πάχους τουλάχιστον 3.25mm δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με κάθε είδους ειδικά τεμάχια (συμπεριλαμβανομένων των ρακόρ) και μικροϋλικά (στηρίγματα τύπου κολάρα κλειστά για στήριξη επί τοίχου ανα διαστήματα κλπ.) που απαιτούνται σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους. Δηλαδή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.  
**Κωδικός αναθεώρησης:** ΗΛΜ05  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** μέτρο  
**ΕΥΡΩ:** 32,00 (τριάντα δύο )

#### **ΑΡΘΡΟ 218ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 5 (ΑΤΗΕ 8036.8) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 3" ins ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2μ και τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του, καθώς και κάθε άλλο εξάρτημα σύνδεσης ή αλλαγής κατεύθυνσής του. Δηλαδή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.  
**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 5  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Μ.Μ.  
**ΕΥΡΩ:** 59,00 (πενήντα εννέα )

#### **ΑΡΘΡΟ 219ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 5 (ΑΤΗΕ 8036.9) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (συμπεριλαμβανομένων των ρακόρ και ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης και αλλαγής διεύθυνσης), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους. Δηλαδή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.  
**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 5.  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Μ.Μ.  
**ΕΥΡΩ:** 77,01 (εβδομήντα επτά Ευρώ και ένα λεπτό)

#### **ΑΡΘΡΟ 220ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 35 (ΑΤΗΕ 8537.3.5) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής Φ100, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 35  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Μ  
**ΕΥΡΩ:** 6,30 (έξι Ευρώ και τριάντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 221ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 35 (ΑΤΗΕ 8537.3.7) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής Φ125, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 35  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** μ  
**ΕΥΡΩ:** 9,27 (εννέα Ευρώ και είκοσι επτά λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 222ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 35 (ΑΤΗΕ 8537.3.12) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής Φ200, με τα ειδικά εξαρτήματα

συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 35

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** μ

**ΕΥΡΩ:** 12,78 (δώδεκα Ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 223ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8547 Σχ1) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Στόμιο επιστροφής τοίχου ή οροφής διαστάσεων 200 x 200 mm από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων κλίσης 45ο και διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 28,97 (είκοσι οκτώ Ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 224ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8547 Σχ2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Στόμιο επιστροφής τοίχου ή οροφής διαστάσεων 400 x 150 mm από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων κλίσης 45ο και διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 35,59 (τριάντα πέντε Ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 225ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8547 Σχ3) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Στόμιο επιστροφής τοίχου ή οροφής διαστάσεων 300 x 200 mm από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων κλίσης 45ο και διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 33,12 (τριάντα τρία Ευρώ και δώδεκα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 226ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8547 Σχ4) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Στόμιο επιστροφής τοίχου ή οροφής διαστάσεων 500 x 200 mm από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων κλίσης 45ο και διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 42,97 (σαράντα δύο Ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 227ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8547 Σχ5) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Στόμιο επιστροφής τοίχου ή οροφής διαστάσεων 500 x 150 mm από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων κλίσης 45ο και διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 25,51 (είκοσι πέντε Ευρώ και πενήντα ένα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 228ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8545 Σχ1) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Στόμιο θυρών διαστάσεων 500x300mm, από αλουμίνιο, τα πτερύγιά τους έχουν σχήμα "Λ". Δηλαδή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών και την εργασία τοποθέτησης, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 63,72 (εξήντα τρία Ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά)



**ΑΡΘΡΟ 229ο****Άρθρο:** ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8545 Σχ2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Στόμιο θυρών διαστάσεων 500x200mm, από αλουμίνιο, τα πτερύγιά τους έχουν σχήμα "Λ". Δηλαδή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών και την εργασία τοποθέτησης, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ**ΕΥΡΩ:** 53,36 (πενήντα τρία Ευρώ και τριάντα έξι λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 230ο****Άρθρο:** ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8541 Σχ1) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Στόμιο απαγωγής ή προσαγωγής νωπού αέρα διαστάσεων 300 x 200 mm κατάλληλο για τη λήψη ή την απόρριψη αέρος από ή σε εξωτερικούς χώρους, με δύο σειρες ρυθμιζόμενα πτερυγία, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με ειδική διαμόρφωση για την αποφυγή εισόδου νερού, με γαλβανισμένο πλέγμα για την αποφυγή εισόδου εντόμων και με Damper, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ**ΕΥΡΩ:** 41,77 (σαράντα ένα Ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 231ο****Άρθρο:** ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8541 Σχ2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Στόμιο απαγωγής ή προσαγωγής διαστάσεων 300x200 mm (OK2-D) με καμπύλα ανεξάρτητα ρυθμιζόμενα πτερύγια τα οποία έχουν την δυνατότητα να μεταβάλουν την μορφή της δέσμης του αέρα, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με ντάμπερ από αλουμίνιο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και ρυθμίσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ**ΕΥΡΩ:** 39,52 (τριάντα εννέα Ευρώ και πενήντα δύο λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 232ο****Άρθρο:** ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8541 Σχ3) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Στόμιο απαγωγής ή προσαγωγής διαστάσεων 300x300 mm (OK2-D) με καμπύλα ανεξάρτητα ρυθμιζόμενα πτερύγια τα οποία έχουν την δυνατότητα να μεταβάλουν την μορφή της δέσμης του αέρα, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με ντάμπερ από αλουμίνιο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και ρυθμίσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ**ΕΥΡΩ:** 48,33 (σαράντα οκτώ Ευρώ και τριάντα τρία λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 233ο****Άρθρο:** ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8541 Σχ4) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Στόμιο απαγωγής ή προσαγωγής διαστάσεων 450x300 mm (OK2-D) με καμπύλα ανεξάρτητα ρυθμιζόμενα πτερύγια τα οποία έχουν την δυνατότητα να μεταβάλουν την μορφή της δέσμης του αέρα, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με ντάμπερ από αλουμίνιο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και ρυθμίσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ**ΕΥΡΩ:** 64,25 (εξήντα τέσσερα Ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 234ο****Άρθρο:** ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8541 Σχ5) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Στόμιο απαγωγής ή προσαγωγής διαστάσεων 300x200 mm (OK1-D) με καμπύλα ανεξάρτητα ρυθμιζόμενα πτερύγια τα οποία έχουν την δυνατότητα να μεταβάλουν την μορφή της δέσμης του αέρα, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με ντάμπερ από

αλουμίνιο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και ρυθμίσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ

**ΕΥΡΩ**: 39,52 (τριάντα εννέα Ευρώ και πενήντα δύο λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 235ο**

**Αρθρο**: ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8541 Σχ6) **Κωδ. Αναθεώρησης**:

Στόμιο απαγωγής ή προσαγωγής διαστάσεων 200x200 mm (ΟΚ2-D) με καμπύλα ανεξάρτητα ρυθμιζόμενα πτερύγια τα οποία έχουν την δυνατότητα να μεταβάλουν την μορφή της δέσμης του αέρα, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με ντάμπερ από αλουμίνιο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και ρυθμίσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ

**ΕΥΡΩ**: 36,07 (τριάντα έξι Ευρώ και επτά λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 236ο**

**Αρθρο**: ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8541 Σχ7) **Κωδ. Αναθεώρησης**:

Στόμιο απαγωγής ή προσαγωγής διαστάσεων 400x400 mm (ΟΚ2-D) με καμπύλα ανεξάρτητα ρυθμιζόμενα πτερύγια τα οποία έχουν την δυνατότητα να μεταβάλουν την μορφή της δέσμης του αέρα, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με ντάμπερ από αλουμίνιο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και ρυθμίσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ

**ΕΥΡΩ**: 68,39 (εξήντα οκτώ Ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 237ο**

**Αρθρο**: ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8541.3 Σχ1) **Κωδ. Αναθεώρησης**:

Γραμμικό στόμιο οροφής από προφίλ αλουμινίου, ανοδιωμένου, με γαλβανισμένη σχάρα ισοκατανομής και ρυθμιζόμενα πλαστικά καθοδηγητικά πτερύγια αέρα (2 σειρών) με κιβώτιο μονωμένο, διάταξη ανάρτησης, λαιμό σύνδεσης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ

**ΕΥΡΩ**: 78,15 (εβδομήντα οκτώ Ευρώ και δεκαπέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 238ο**

**Αρθρο**: ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8541.3 Σχ2) **Κωδ. Αναθεώρησης**:

Γραμμικό στόμιο οροφής από προφίλ αλουμινίου, ανοδιωμένου, με γαλβανισμένη σχάρα ισοκατανομής και ρυθμιζόμενα πλαστικά καθοδηγητικά πτερύγια αέρα (3 σειρών) με κιβώτιο μονωμένο, διάταξη ανάρτησης, λαιμό σύνδεσης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ

**ΕΥΡΩ**: 100,50 (εκατό Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 239ο**

**Αρθρο**: ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8541.3 Σχ3) **Κωδ. Αναθεώρησης**:

Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου, διαστάσεων 400x400mm (E-12-D) προσαγωγής ή απαγωγής, τοίχου από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Τα πτερύγια του στομίου είναι σταθερά και τοποθετούνται με βήμα 12mm. Τα πτερύγια είναι διαμορφωμένα έτσι ώστε ο αέρας να βγαίνει κάθετα από τη επιφάνεια του στομίου ή με γωνία 15ο. Τα πτερύγια είναι παράλληλα στην πρώτη αναφερόμενη διάσταση, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ  
**ΕΥΡΩ:** 70,50 (εβδομήντα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 240ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8541.3 Σχ4) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου, διαστάσεων 700x200mm (E-12-D) προσαγωγής ή απαγωγής, τοίχου από ανοδιώμενο αλουμίνιο. Τα πτερύγια του στομίου είναι σταθερά και τοποθετούνται με βήμα 12mm. Τα πτερύγια είναι διαμορφωμένα έτσι ώστε ο αέρας να βγαίνει κάθετα από τη επιφάνεια του στομίου ή με γωνία 15ο. Τα πτερύγια είναι παράλληλα στην πρώτη αναφερόμενη διάσταση, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια, δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετησεως ρυθμίσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.  
**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 36  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ  
**ΕΥΡΩ:** 66,59 (εξήντα έξι Ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 241ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8541.3 Σχ5) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου, διαστάσεων 500x300mm (E-12-D) προσαγωγής ή απαγωγής, τοίχου από ανοδιώμενο αλουμίνιο. Τα πτερύγια του στομίου είναι σταθερά και τοποθετούνται με βήμα 12mm. Τα πτερύγια είναι διαμορφωμένα έτσι ώστε ο αέρας να βγαίνει κάθετα από τη επιφάνεια του στομίου ή με γωνία 15ο. Τα πτερύγια είναι παράλληλα στην πρώτη αναφερόμενη διάσταση, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια, δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετησεως ρυθμίσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.  
**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 36  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ  
**ΕΥΡΩ:** 66,41 (εξήντα έξι Ευρώ και σαράντα ένα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 242ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8541.3 Σχ6) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου, διαστάσεων 300x300mm (E-12-D) προσαγωγής ή απαγωγής, τοίχου από ανοδιώμενο αλουμίνιο. Τα πτερύγια του στομίου είναι σταθερά και τοποθετούνται με βήμα 12mm. Τα πτερύγια είναι διαμορφωμένα έτσι ώστε ο αέρας να βγαίνει κάθετα από τη επιφάνεια του στομίου ή με γωνία 15ο. Τα πτερύγια είναι παράλληλα στην πρώτη αναφερόμενη διάσταση, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια, δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετησεως ρυθμίσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.  
**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 36  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ  
**ΕΥΡΩ:** 44,00 (σαράντα τέσσερα )

#### **ΑΡΘΡΟ 243ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8541.3 Σχ7) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου, διαστάσεων 300x200mm (E-12-D) προσαγωγής ή απαγωγής, τοίχου από ανοδιώμενο αλουμίνιο. Τα πτερύγια του στομίου είναι σταθερά και τοποθετούνται με βήμα 12mm. Τα πτερύγια είναι διαμορφωμένα έτσι ώστε ο αέρας να βγαίνει κάθετα από τη επιφάνεια του στομίου ή με γωνία 15ο. Τα πτερύγια είναι παράλληλα στην πρώτη αναφερόμενη διάσταση, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια, δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετησεως ρυθμίσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.  
**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 36  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ  
**ΕΥΡΩ:** 36,00 (τριάντα έξι )

#### **ΑΡΘΡΟ 244ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8541.3 Σχ8) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου, διαστάσεων 400x300mm (E-12-D) προσαγωγής ή απαγωγής, τοίχου από ανοδιώμενο αλουμίνιο. Τα πτερύγια του στομίου είναι σταθερά και τοποθετούνται με βήμα 12mm. Τα πτερύγια είναι διαμορφωμένα έτσι ώστε ο αέρας να

βγαίνει κάθετα από τη επιφάνεια του στομίου ή με γωνία 15ο. Τα πτερύγια είναι παράλληλα στην πρώτη αναφερόμενη διάσταση, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ

**ΕΥΡΩ**: 55,22 (πενήντα πέντε Ευρώ και είκοσι δύο λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 245ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8541.3 Σχ9) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου, διαστάσεων 200x100mm (E-12-D) προσαγωγής ή απαγωγής, τοίχου από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Τα πτερύγια του στομίου είναι σταθερά και τοποθετούνται με βήμα 12mm. Τα πτερύγια είναι διαμορφωμένα έτσι ώστε ο αέρας να βγαίνει κάθετα από τη επιφάνεια του στομίου ή με γωνία 15ο. Τα πτερύγια είναι παράλληλα στην πρώτη αναφερόμενη διάσταση, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ

**ΕΥΡΩ**: 31,50 (τριάντα ένα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 246ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8543.2 Σχ1) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Στόμιο τύπου αεροβαλβίδας κυκλικό μεταλλικό με ρυθμιζόμενη έξοδο αέρα διαστάσεων Φ200, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά, επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ

**ΕΥΡΩ**: 30,00 (τριάντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 247ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8541 Σχ8) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Στόμιο νωπού αέρα διαστάσεων 1000x1000 mm για τοποθέτηση σε εξωτερικό τοίχο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με σταθερά πτερύγια κλίσης 45ο και πλέγμα γαλβανισμένο στο πίσω μέρος που εμποδίζει την είσοδο ξένων σωμάτων, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγιο και φίλτρο αέρα. Κατάλληλο για τη λήψη ή την απόρριψη αέρα από ή σε εξωτερικού χώρους. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ

**ΕΥΡΩ**: 260,00 (διακόσια εξήντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 248ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8541 Σχ9) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Στόμιο νωπού αέρα διαστάσεων 1000x1000 mm για τοποθέτηση σε εξωτερικό τοίχο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με σταθερά πτερύγια κλίσης 45ο και πλέγμα γαλβανισμένο στο πίσω μέρος που εμποδίζει την είσοδο ξένων σωμάτων και φίλτρο αέρα. Κατάλληλο για τη λήψη ή την απόρριψη αέρα από ή σε εξωτερικού χώρους. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ

**ΕΥΡΩ**: 220,00 (διακόσια είκοσι )

#### **ΑΡΘΡΟ 249ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8541 Σχ10) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Στόμιο νωπού αέρα διαστάσεων 500x300 mm για τοποθέτηση σε εξωτερικό τοίχο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με σταθερά πτερύγια κλίσης 45ο και πλέγμα γαλβανισμένο στο πίσω μέρος που εμποδίζει την είσοδο ξένων σωμάτων και φίλτρο αέρα. Κατάλληλο για τη λήψη ή την απόρριψη αέρα από ή σε εξωτερικού χώρους. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 45,00 (σαράντα πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 250ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8541 Σχ11) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Στόμιο νωπού αέρα διαστάσεων 500x250 mm για τοποθέτηση σε εξωτερικό τοίχο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με σταθερά πτερύγια κλίσης 45ο και πλέγμα γαλβανισμένο στο πίσω μέρος που εμποδίζει την είσοδο ξένων σωμάτων και φίλτρο αέρα. Κατάλληλο για τη λήψη ή την απόρριψη αέρα από ή σε εξωτερικού χώρους. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 42,80 (σαράντα δύο Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 251ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8541 Σχ12) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Στόμιο νωπού αέρα διαστάσεων 500x200 mm για τοποθέτηση σε εξωτερικό τοίχο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με σταθερά πτερύγια κλίσης 45ο και πλέγμα γαλβανισμένο στο πίσω μέρος που εμποδίζει την είσοδο ξένων σωμάτων και φίλτρο αέρα. Κατάλληλο για τη λήψη ή την απόρριψη αέρα από ή σε εξωτερικού χώρους. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 39,52 (τριάντα εννέα Ευρώ και πενήντα δύο λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 252ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 36 (ΑΤΗΕ 8541 Σχ13) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Στόμιο νωπού αέρα διαστάσεων 500x500 mm για τοποθέτηση σε εξωτερικό τοίχο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με σταθερά πτερύγια κλίσης 45ο και πλέγμα γαλβανισμένο στο πίσω μέρος που εμποδίζει την είσοδο ξένων σωμάτων και φίλτρο αέρα. Κατάλληλο για τη λήψη ή την απόρριψη αέρα από ή σε εξωτερικού χώρους. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 69,42 (εξήντα εννέα Ευρώ και σαράντα δύο λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 253ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 40 (ΑΤΗΕ 8539.2) **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση αεραγωγών με πλάκες υαλοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 40kg/m<sup>2</sup> που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους δέκα μικρών και ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Οι πλάκες επικολλούνται σε όλη την επιφάνεια και στεγανοποιούνται κατά τους αρμούς με αυτοκόλλητη πλαστική ταινία πλάτους 5cm.

Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επικόλλησης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τετραγωνικά μέτρα

**ΕΥΡΩ:** 12,48 (δώδεκα Ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 254ο**

**Αρθρο:** 65.80.30 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 34

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα.

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-07-01-01 "Δίκτυα αεραγωγών με μεταλλικά φύλλα"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, «S» κ.λ.π.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα, τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, οι ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάνωσης και η εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** χιλιόγραμμο (kg)  
**ΕΥΡΩ:** 2,90 (δύο Ευρώ και ενενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 255ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 39 (ΣΧ.ΑΤΗΕ 8559) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Ανεμιστήρας αξονοφυγοκεντρικός με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 220 Volt 50 περιόδων παροχής 400 m<sup>3</sup>/h  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ39  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ  
**ΕΥΡΩ:** 160,00 (εκατό εξήντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 256ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 39 (ΑΤΗΕ 8560.1.16) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας αεραγωγού με βάση και ηλεκτροκινητήρα πλήρης με παροχή Q=1550 m<sup>3</sup>/h με τα υλικά και τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση, και σύνδεση με τα δίκτυα αεραγωγών, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία Q=1550 m<sup>3</sup>/h.  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 39  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ  
**ΕΥΡΩ:** 780,00 (επτακόσια ογδόντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 257ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 34 (ΑΤΗΕ 8541 Σχ2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Fire Damper ανοιγμάτων 200x600mm σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ  
**ΕΥΡΩ:** 459,77 (τετρακόσια πενήντα εννέα Ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 258ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 34 (ΑΤΗΕ 8541 Σχ1) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Διάφραγμα αεραγωγών (διάφραγμα πυρκαγιάς 60') 200x200mm (με σερβοκινητήρα), σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ  
**ΕΥΡΩ:** 369,46 (τριακόσια εξήντα εννέα Ευρώ και σαράντα έξι λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 259ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 33 (ΑΤΗΕ 8552 Σχ9) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Εξωτερική συσκευή VRV, ψυκτικού ρευστού, αποδόσεως Ψυκτικής 50.0 KW / Θερμικής 56.0 KW, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα (JIS B 8615) και τις εθνικές προδιαγραφές, που αποτελείται από σπειροειδή συμπιεστή κλειστού τύπου, τετράοδη βαλβίδα αντεπιστροφής ψυκτικού κύκλου,εναλλάκτη αερόψυκτο, αξονικό ανεμιστήρα, συσσωρευτή ψυκτικού υγρού, ελαιοδιαχωριστήρα, ελαιοπαγίδα, πιεζοστάτες υψηλής - χαμηλής πίεσης, ρελέ - θερμικά προστασίας, περίβλημα μεταλλικό κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση, πλακέτα ηλεκτρονικού ελέγχου, αισθητήρια, συνοδευόμενη από σετ ειδικών εξαρτημάτων σωληνώσεων για τη σύνδεση έως και 15 εσωτερικών συσκευών. Η μονάδα παραδίδεται έτοιμη, πλήρως εγκατεστημένη, σε κατάλληλη μεταλλική βάση, συνδεδεμένη με όλα τα ψυκτικά και ηλεκτρικά δίκτυα, και δίκτυα ελέγχου συστήματος. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και επί της θέσεως που αναφέρεται στα σχέδια της μελέτης, σύνδεση, δοκιμές και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 33  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ  
**ΕΥΡΩ:** 19.745,28 (δεκαεννέα χιλιάδες επτακόσια σαράντα πέντε Ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 260ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 33 (ΑΤΗΕ 8552 Σχ8) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Εσωτερική συσκευή VRV, τύπου ψευδοροφής καναλάτη, αποδόσεως Ψυκτική / Θερμικής 11,2 KW / 12,5 KW, ψυκτικού ρευστού, που αποτελείται από εναλλάκτη αέρος, εκτονωτική βαλβίδα, πλακέτα ηλεκτρονικού ελέγχου, ανεμιστήρα φυγοκεντρικό, πλήρως εγκατεστημένη και αναρτημένη στην οροφή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, και συνδεδεμένη με όλα τα ψυκτικά, αεραγωγοί και ηλεκτρικά δίκτυα και δίκτυα ελέγχου συστήματος. Δηλαδή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου και στην θέση σύμφωνα με τα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης, σύνδεση, δοκιμές και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 2.498,56 (δύο χιλιάδες τετρακόσια ενενήντα οκτώ Ευρώ και πενήντα έξι λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 261ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 33 (ΑΤΗΕ 8552 Σχ7) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Εσωτερική συσκευή VRV, τύπου ψευδοροφής καναλάτη, αποδόσεως Ψυκτική / Θερμικής 9 KW / 10 KW, ψυκτικού ρευστού, που αποτελείται από εναλλάκτη αέρος, εκτονωτική βαλβίδα, πλακέτα ηλεκτρονικού ελέγχου, ανεμιστήρα φυγοκεντρικό, πλήρως εγκατεστημένη και αναρτημένη στην οροφή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, και συνδεδεμένη με όλα τα ψυκτικά, αεραγωγοί και ηλεκτρικά δίκτυα και δίκτυα ελέγχου συστήματος. Δηλαδή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου και στην θέση σύμφωνα με τα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης, σύνδεση, δοκιμές και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 2.065,96 (δύο χιλιάδες εξήντα πέντε Ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 262ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 33 (ΑΤΗΕ 8552 Σχ6) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Εσωτερική συσκευή VRV, τύπου ψευδοροφής καναλάτη, αποδόσεως Ψυκτική / Θερμικής 12,5KW / 14 KW, ψυκτικού ρευστού, που αποτελείται από εναλλάκτη αέρος, εκτονωτική βαλβίδα, πλακέτα ηλεκτρονικού ελέγχου, ανεμιστήρα φυγοκεντρικό, πλήρως εγκατεστημένη και αναρτημένη στην οροφή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, και συνδεδεμένη με όλα τα ψυκτικά, αεραγωγοί και ηλεκτρικά δίκτυα και δίκτυα ελέγχου συστήματος. Δηλαδή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου και στην θέση σύμφωνα με τα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης, σύνδεση, δοκιμές και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 2.568,60 (δύο χιλιάδες πεντακόσια εξήντα οκτώ Ευρώ και εξήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 263ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 33 (ΑΤΗΕ 8552 Σχ5) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Εσωτερική συσκευή VRV, επίτοιχη, αποδόσεως Ψυκτικής / Θερμικής 4,5KW / 5,0 KW, ψυκτικού ρευστού, που αποτελείται από εναλλάκτη αέρος, εκτονωτική βαλβίδα, πλακέτα ηλεκτρονικού ελέγχου, ανεμιστήρα, χειρηστήριο, πλήρως εγκατεστημένη, και αναρτημένη στο χώρο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, και συνδεδεμένη με όλα τα ψυκτικά και ηλεκτρικά δίκτυα, και δίκτυα ελέγχου συστήματος. Δηλαδή προμήθεια μεταφορά επί τόπου του έργου, σύνδεση, δοκιμές και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ33

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 1.995,27 (ένα χιλιάδες εννιακόσια ενενήντα πέντε Ευρώ και είκοσι επτά λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 264ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 33 (ΑΤΗΕ 8552 Σχ4) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Εσωτερική συσκευή VRV, επίτοιχη, αποδόσεως Ψυκτικής / Θερμικής 2,8KW / 3.2 KW, ψυκτικού ρευστού, που αποτελείται από εναλλάκτη αέρος, εκτονωτική βαλβίδα, πλακέτα ηλεκτρονικού ελέγχου, ανεμιστήρα, χειρηστήριο, πλήρως εγκατεστημένη, και αναρτημένη στο χώρο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, και συνδεδεμένη με όλα τα ψυκτικά και

ηλεκτρικά δίκτυα, και δίκτυα ελέγχου συστήματος. Δηλαδή προμήθεια μεταφορά επί τόπου του έργου, σύνδεση, δοκιμές και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ33

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ

**ΕΥΡΩ**: 1.805,75 (ένα χιλιάδες οκτακόσια πέντε Ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 265ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 33 (ΑΤΗΕ 8552 Σχ3) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Εσωτερική συσκευή VRV, επίτοιχη, αποδόσεως Ψυκτικής / Θερμικής 2,2KW / 2.5 KW, ψυκτικού ρευστού, που αποτελείται από εναλλάκτη αέρος, εκτονωτική βαλβίδα, πλακέτα ηλεκτρονικού ελέγχου, ανεμιστήρα, χειριστήριο, πλήρως εγκατεστημένη, και αναρτημένη στο χώρο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, και συνδεδεμένη με όλα τα ψυκτικά και ηλεκτρικά δίκτυα, και δίκτυα ελέγχου συστήματος. Δηλαδή προμήθεια μεταφορά επί τόπου του έργου, σύνδεση, δοκιμές και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ33

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ

**ΕΥΡΩ**: 1.750,13 (ένα χιλιάδες επτακόσια πενήντα Ευρώ και δεκατρία λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 266ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 33 (ΑΤΗΕ 8552 Σχ2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Εσωτερική συσκευή VRV, τύπου κασέτας, 2 κατευθύνσεων, αποδόσεως Ψυκτικής/ Θερμικής 7,1 KW/8,0 KW, ψυκτικού ρευστού, που αποτελείται από εναλλάκτη αέρος, εκτονωτική βαλβίδα, πλακέτα ηλεκτρονικού ελέγχου, ανεμιστήρα φυγοκεντρικό, πλήρως εγκατεστημένη, και αναρτημένη στην οροφή, και συνδεδεμένη με όλα τα ψυκτικά και ηλεκτρικά δίκτυα, και δίκτυα ελέγχου συστήματος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και το πλαίσιο της κασέτας. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και επί του σημείου εγκατάστασής όλων των ανωτέρω, σύνδεση, δοκιμές και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ

**ΕΥΡΩ**: 4.155,70 (τέσσερα χιλιάδες εκατό πενήντα πέντε Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 267ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 33 (ΑΤΗΕ 8552 Σχ1) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Εσωτερική συσκευή VRV, τύπου κασέτας, 2 κατευθύνσεων, αποδόσεως Ψυκτικής/ Θερμικής 4,5 KW/5,0 KW, ψυκτικού ρευστού, που αποτελείται από εναλλάκτη αέρος, εκτονωτική βαλβίδα, πλακέτα ηλεκτρονικού ελέγχου, ανεμιστήρα φυγοκεντρικό, πλήρως εγκατεστημένη, και αναρτημένη στην οροφή, και συνδεδεμένη με όλα τα ψυκτικά και ηλεκτρικά δίκτυα, και δίκτυα ελέγχου συστήματος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και το πλαίσιο της κασέτας. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και επί του σημείου εγκατάστασής όλων των ανωτέρω, σύνδεση, δοκιμές και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ

**ΕΥΡΩ**: 3.966,18 (τρία χιλιάδες εννιακόσια εξήντα έξι Ευρώ και δεκαοκτώ λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 268ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 12 (ΑΤΗΕ 8647 Σχ1) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Χειριστήριο εσωτερικών συσκευών VRV επίτοιχης τοποθέτησης, ενσύρματο, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ

**ΕΥΡΩ**: 211,24 (διακόσια έντεκα Ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 269ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 7 (ΑΤΗΕ 8041) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Διακλαδώσεις ψυκτικών σωληνώσεων για εγκατάσταση VRV, τοποθετημένοι πλήρως,



συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες κλπ) των ρακόρ και διχάλες όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλήσεως των υλικών στηρίξεως κλπ και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ

**ΕΥΡΩ**: 248,00 (διακόσια σαράντα οκτώ )

#### **ΑΡΘΡΟ 270ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 33 (ΑΤΗΕ 8557 Σχ1) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Ο εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα, 500 m<sup>3</sup>, θα φέρει επίπεδες πλάκες από αλουμίνιο, καθαρότητας τουλάχιστον 99,3% και ελάχιστου πάχους 0.125mm, οι πλάκες εναλλαγής θα φέρουν αντιδιαβρωτική προστασία σε μοριακή μορφή (χλωριούχο πολυβινύλιο-οξικό πολυβινύλιο), τα καλύμματα του κελύφους θα είναι αφαιρετά για τον καθαρισμό των πλακών και η βάση διαμορφώνεται σε λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων με λήψεις αποχέτευσης, ανεμιστήρες, μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση πίεσης 25mmΥΣ - Βαθμός απόδοσης τουλάχιστον 70%, πλήρης, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα υλικά. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου και στη θέση που υποδεικνύεται στα σχέδια της μελέτης, εγκατάσταση και σύνδεση με αεραγωγούς, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ

**ΕΥΡΩ**: 3.141,17 (τρία χιλιάδες εκατό σαράντα ένα Ευρώ και δεκαεπτά λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 271ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 33 (ΑΤΗΕ 8557 Σχ2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Ο εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα, 650 m<sup>3</sup>, θα φέρει επίπεδες πλάκες από αλουμίνιο, καθαρότητας τουλάχιστον 99,3% και ελάχιστου πάχους 0.125mm, οι πλάκες εναλλαγής θα φέρουν αντιδιαβρωτική προστασία σε μοριακή μορφή (χλωριούχο πολυβινύλιο-οξικό πολυβινύλιο), τα καλύμματα του κελύφους θα είναι αφαιρετά για τον καθαρισμό των πλακών και η βάση διαμορφώνεται σε λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων με λήψεις αποχέτευσης, ανεμιστήρες, μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση πίεσης 25mmΥΣ - Βαθμός απόδοσης τουλάχιστον 70%, πλήρης, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα υλικά. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου και στη θέση που υποδεικνύεται στα σχέδια της μελέτης, εγκατάσταση και σύνδεση με αεραγωγούς, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ

**ΕΥΡΩ**: 3.993,61 (τρία χιλιάδες εννιακόσια ενενήντα τρία Ευρώ και εξήντα ένα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 272ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 33 (ΑΤΗΕ 8557 Σχ3) **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Ο εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα, 800 m<sup>3</sup>, θα φέρει επίπεδες πλάκες από αλουμίνιο, καθαρότητας τουλάχιστον 99,3% και ελάχιστου πάχους 0.125mm, οι πλάκες εναλλαγής θα φέρουν αντιδιαβρωτική προστασία σε μοριακή μορφή (χλωριούχο πολυβινύλιο-οξικό πολυβινύλιο), τα καλύμματα του κελύφους θα είναι αφαιρετά για τον καθαρισμό των πλακών και η βάση διαμορφώνεται σε λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων με λήψεις αποχέτευσης, ανεμιστήρες, μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση πίεσης 25mmΥΣ - Βαθμός απόδοσης τουλάχιστον 70%, πλήρης, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα υλικά. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου και στη θέση που υποδεικνύεται στα σχέδια της μελέτης, εγκατάσταση και σύνδεση με αεραγωγούς, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ

**ΕΥΡΩ:** 4.747,07 (τέσσερα χιλιάδες επτακόσια σαράντα επτά Ευρώ και επτά λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 273ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ 12 (ΑΤΗΕ 8647 Σχ2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**  
Κεντρικό χειριστήριο εσωτερικών συσκευών VRV, με το τροφοδοτικό του, επίτοιχης τοποθέτησης, ενσύρματο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
**Κωδικός Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 12  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ  
**ΕΥΡΩ:** 3.103,33 (τρία χιλιάδες εκατό τρία Ευρώ και τριάντα τρία λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 274ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ 52 (ΠΙΝΑΚΑΣ 144 ΣΤΧ)  
Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Επίτοιχος με πόρτα, 144 στοιχείων διαστάσεων 100 X 60 X 21 cm και με IP44  
**Κωδικός αναθεώρησης:** ΗΛΜ 52  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ  
**ΕΥΡΩ:** 650.00 (εξακόσια πενήντα )

**ΑΡΘΡΟ 275ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ 52 (ΠΙΝΑΚΑΣ 96 ΣΤΧ)  
Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Επίτοιχος με πόρτα, 96 στοιχείων διαστάσεων 58 X 68 X 14 cm και με IP44  
**Κωδικός αναθεώρησης:** ΗΛΜ 52  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ  
**ΕΥΡΩ:** 254.00 (διακόσια πενήντα τέσσερα )

**ΑΡΘΡΟ 276ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ 52 (ΠΙΝΑΚΑΣ 36 ΣΤΧ)  
Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Επίτοιχος με πόρτα, 36 στοιχείων διαστάσεων 38 X 37 X 14 cm και με IP65  
**Κωδικός αναθεώρησης:** ΗΛΜ 52  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ  
**ΕΥΡΩ:** 75.00 (εβδομήντα πέντε )

**ΑΡΘΡΟ 277ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ 55 (ΑΤΗΕ 8915.1.2)

Μικροαυτοματισμός 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.

8915.1 μονοπολικός

8915.1.2 Εντάσεως 10 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ.

**ΕΥΡΩ:** 7.04 (επτά Ευρώ και τέσσερα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 278ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ 55 (ΑΤΗΕ 8915.1.3)

Μικροαυτοματισμός 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.

8915.1 μονοπολικός

8915.1.3 Εντάσεως 16 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ.

**ΕΥΡΩ:** 7.30 (επτά Ευρώ και τριάντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 279ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ 55 (ΑΤΗΕ 8915.1.5 Σχετ.)

Μικροαυτόματος τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25Α, 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.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Τεμ.

**ΕΥΡΩ:** 8.59 (οκτώ Ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 280ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ 55 ΑΤΗΕ 8915.2.3

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 τριπολικός Εντάσεως 16 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 18.20 (δεκαοκτώ Ευρώ και είκοσι λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 281ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ 51

Ραγοδιακόπτης έως 2χ40Α, δηλαδή προμήθεια μετά των μικροϋλικών και ειδικών εξαρτημάτων στήριξης, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51

Τιμή ανά τεμάχιο

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 14.10 (δεκατέσσερα Ευρώ και δέκα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 282ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ 55 ΑΤΗΕ 8880.3.2

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και

παράδοση σε λειτουργία απλός τριπολικός Εντάσεως 40 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ**: 18.58 (δεκαοκτώ Ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 283ο**

**Αρθρο**: ΗΛΜ 55 (ΑΤΗΕ 8880.3.3)

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5 TE-SIEMENS, απλός τριπολικός 63A, περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκα/ση και παράδοση σε λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : Τεμ.

**ΕΥΡΩ**: 27.95 (είκοσι επτά Ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 284ο**

**Αρθρο**: ΗΛΜ 54 (ΑΤΗΕ 8910.1.2)

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με τη βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνετή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

8910.1.2 Εντάσεως έως 25 A και σπειρώματος E 27

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ.

**ΕΥΡΩ**: 5.92 (πέντε Ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 285ο**

**Αρθρο**: ΗΛΜ 54 (ΑΤΗΕ 8910.1.3)

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με τη βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνετή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

8910.1.3 Εντάσεως έως 63 A και σπειρώματος E 33

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ.

**ΕΥΡΩ**: 8.13 (οκτώ Ευρώ και δεκατρία λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 286ο**

**Αρθρο**: ΗΛΜ 52 (ΑΤΗΕ 8924)

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδου ερμαρίου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ.

**ΕΥΡΩ**: 11.74 (έντεκα Ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 287ο**

**Αρθρο**: ΗΛΜ55 ΑΤΗΕ Ν8894.Χ2.1

Αυτόματος διακόπτης διαρροής, τύπου ράγας, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα, με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία έντασης 4x40 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ**: 83.12 (ογδόντα τρία Ευρώ και δώδεκα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 288ο**

**Αρθρο**: ΗΛΜ55 (ΑΥΤ 160Α)

Διακόπτης αυτόματος ισχύος 160Α με ρυθμιζόμενο θερμικό 112-160 A και σταθερό μαγνητικό για εγκαταστάση σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από

οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια. Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 55

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 235.00 (διακόσια τριάντα πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 289ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ55 (ΑΥΤ 125Α)

Διακόπτης αυτόματος ισχύος 125Α με ρυθμιζόμενο θερμικό 87,5-125 Α και σταθερό μαγνητικό για εγκαταστάση σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια. Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 55

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 165.00 (εκατό εξήντα πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 290ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ55 (ΑΥΤ 63Α)

Διακόπτης αυτόματος ισχύος 63Α με ρυθμιζόμενο θερμικό 44,1-63 Α και σταθερό μαγνητικό για εγκαταστάση σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια. Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 55

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 125.00 (εκατό είκοσι πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 291ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ55 (ΑΥΤ 40Α)

Διακόπτης αυτόματος ισχύος 40Α με ρυθμιζόμενο θερμικό 28-40 Α και σταθερό μαγνητικό για εγκαταστάση σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 55

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 125.00 (εκατό είκοσι πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 292ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ55 (ΑΥΤ 25Α)

Διακόπτης αυτόματος ισχύος 25Α με ρυθμιζόμενο θερμικό 17,5-25 Α και σταθερό μαγνητικό για εγκαταστάση σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από

οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια. Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 55

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 90.00 (ενενήντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 293ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ55 (ΑΥΤ 20Α)

Διακόπτης αυτόματος ισχύος 20Α με ρυθμιζόμενο θερμικό 14-20 Α και σταθερό μαγνητικό για εγκατάστασή σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια. Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 55

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 90.00 (ενενήντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 294ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ54 (ΑΜΠ)

Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασχηματιστή εντάσεως κλάσεως ακριβείας 0,5% κινητού σιδήρου με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως στον πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο. Διαστάσεων 96 X 96 mm

Σχέσεως μετασχηματισμού 250 / 5 Α

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια. Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 54

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 50.00 (πενήντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 295ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ54 (ΒΟΛΤ)

Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 Α πλήρης κλάσεως ακριβείας 0,50% κινητού σιδήρου πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου), με μεταγωγικό διακόπτη 7 θέσεων. Διαστάσεων 96 X 96 mm

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια. Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 54

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 50.00 (πενήντα )

**ΑΡΘΡΟ 296ο****Άρθρο:** ΗΛΜ54 (ΑΛΕΞ)

Απαγωγέας υπερτάσεων κλάσης T1+2 για την προστασία φάσεων και ουδέτερου, με επαφές τηλεένδειξης,  $I_{imp} = 25 \text{ kA}$ ,  $U_p = 1,5 \text{ V}$ ,  $I_{fi} = 15 \text{ kA rms}$ . για εγκατάστασή σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 54

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ**ΕΥΡΩ:** 490.00 (τετρακόσια ενενήντα )**ΑΡΘΡΟ 297ο****Άρθρο:** ΗΛΜ54 (ΧΡΟΝΟΔ)

Για την προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακού ετήσιου χρονοδιακόπτη κυκλικής λειτουργίας D, με δύο κανάλια εξόδου και 64 μνήμες, πλήρης, τοποθετημένος σε πίνακα, που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα στοιχεία

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 54

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ**ΕΥΡΩ:** 65.00 (εξήντα πέντε )**ΑΡΘΡΟ 298ο****Άρθρο:** ΗΛΜ54 (ΡΛ ΚΣΤ)

Παλμικοί διακοπτες (Ρελέ καστανίας) 16A , για τον έλεγχο φωτισμού, ενεργοποιείται και απενεργοποιείται με ένα κόμβιο (μπουτο), με μια επαφή NO, για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 54

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ**ΕΥΡΩ:** 19.00 (δεκαεννέα )**ΑΡΘΡΟ 299ο****Άρθρο:** ΗΛΜ56 (100VA)

Μετασχηματιστής 220/220V, 100 VA, για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 56

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ  
**ΕΥΡΩ:** 31.00 (τριάντα ένα )

#### **ΑΡΘΡΟ 300ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ56 (250VA)

Μετασχηματιστής 220/220V, 250 VA, για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 56

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 54.00 (πενήντα τέσσερα )

#### **ΑΡΘΡΟ 301ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 59 (ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 14X2W)

Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα led. Κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο. Είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο ηλεκτροστατικής και πολυεστερικής βαφής σε απόχρωση Grey mat. Διαθέτει (14) LED 2W. Ο βαθμός προστασίας από σκόνη και υγρασία είναι IP65. Λειτουργία στα 230V/50-60Hz, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή 350mA, 230V/24V.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης του κιτίου εγκιβωτισμού του, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 395.00 (τριακόσια ενενήντα πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 302ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 59 (ΧΕΛΩΝΑ 9W)

Φωτιστικό σώμα τύπου "χελώνας". Κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο. Είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο ηλεκτροστατικής και πολυεστερικής βαφής σε απόχρωση Grey mat. Η στεγανοποίηση του πραγματοποιείται από τρεις (3) ανοξειδωτες βίδες allen, σιλικονούχο λάστιχο υψηλής αντοχής και πυρίμαχο γυαλί προστασίας πάχους 3mm Ο βαθμός προστασίας από σκόνη και υγρασία είναι IP65. Λειτουργία στα 230V/50Hz. με λαμπτήρα 9W.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης του κιτίου εγκιβωτισμού του, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 34.00 (τριάντα τέσσερα )

#### **ΑΡΘΡΟ 303ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 59 (ΑΠΛΗΣ ΔΕΣΜΗΣ 9W)

Φωτιστικό σώμα ανάδειξης απλής δέσμης. Κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο.



Είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο ηλεκτροστατικής και πολυεστερικής βαφής σε απόχρωση Grey mat. Η στεγανοποίησή του επιτυγχάνεται από σιλικονούχο λάστιχο υψηλής αντοχής και πυρίμαχο γυαλί προστασίας πάχους 3mm. Ο βαθμός προστασίας από σκόνη και υγρασία είναι IP65. Διαθέτει δυνατότητα φωτισμού προς μια σταθερή κατεύθυνση. Λειτουργία στα 230V/50Hz. με λαμπτήρα 9W.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης του κιτίου εγκιβωτισμού του, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 79.00 (εβδομήντα εννέα )

#### **ΑΡΘΡΟ 304ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 59 (ΔΙΠΛΗΣ ΔΕΣΜΗΣ 9W)

Φωτιστικό σώμα ανάδειξης διπλής δέσμης. Κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο. Είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο ηλεκτροστατικής και πολυεστερικής βαφής σε απόχρωση Grey mat. Η στεγανοποίησή του επιτυγχάνεται από σιλικονούχο λάστιχο υψηλής αντοχής και πυρίμαχο γυαλί προστασίας πάχους 3mm. Ο βαθμός προστασίας από σκόνη και υγρασία είναι IP65. Διαθέτει δυνατότητα φωτισμού προς δύο σταθερές κατευθύνσεις. Λειτουργία στα 230V/50Hz. με λαμπτήρα 9W.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης του κιτίου εγκιβωτισμού του, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 99.00 (ενενήντα εννέα )

#### **ΑΡΘΡΟ 305ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 59 (ΤΟΠΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 3Χ9W)

Φωτιστικό σώμα τοπικού φωτισμού. Κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή. Το κύριο μέρος του φωτιστικού είναι κατασκευασμένο από πρεσσαριστό χάλυβα ενώ τα τρία επιμέρους στοιχεία από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Τα επιμέρους στοιχεία του φωτιστικού έχουν δυνατότητα περιστροφικής κίνησης σε δύο άξονες. Λειτουργία σε 230V/50Hz. με τρεις λαμπτήρες 9W.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης του κιτίου εγκιβωτισμού του, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 121.00 (εκατό είκοσι ένα )

#### **ΑΡΘΡΟ 306ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 59 (ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PL 9W)

Φωτιστικό σώμα τύπου PL κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή και σε τυποποιημένο

κουτί μπετού. Έχει σύστημα συγκράτησης με δύο (2) ατσάλινα ελατήρια και είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Λειτουργία στα 230V/50-60Hz. με λαμπτήρα 9W.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης του κιτίου εγκιβωτισμού του, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 19.00 (δεκαεννέα )

#### **ΑΡΘΡΟ 307ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ 60 (ΦΩΤ ΣΤΕΓ 2Χ58W)

Φωτιστικό σώμα στεγανό εξωτερικού ή εσωτερικού χώρου κατάλληλο για τοποθέτηση σε οροφή εφαπτόμενα ή με σύστημα ανάρτησης (συρματόσχοινο - ντίτζα). Η βάση του είναι κατασκευασμένη από άκαυστο πολυκαρμπονικό πλαστικό αυτοσβαινόμενο και σταθεροποιημένο στην υπεριώδη ακτινοβολία. Η βάση στήριξης των οργάνων έναυσης είναι κατασκευασμένα από χυτό χάλυβα βαμμένα ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό. Υψηλή θερμική και μηχανική αντοχή ενώ ο βαθμός στεγανότητάς του είναι IP65. Λειτουργία στα 230V/50-60 Hz με ενσωματωμένη πλήρη ηλεκτρομηχανική ή ηλεκτρονική τροφοδοτική διάταξη Control Gear με δύο λαμπτήρες 58W..

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης του κιτίου εγκιβωτισμού του, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 47.00 (σαράντα επτά )

#### **ΑΡΘΡΟ 308ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ 59 (ΦΩΤ 2Χ55W)

Φωτιστικό σώμα έμμεσου φωτισμού κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή οροκτής ίνας ή γυψοσανίδας. Η βάση είναι κατασκευασμένη από χυτό χάλυβα και το κάτοπτρο από αλουμίνιο και είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό μεταλλικό. Σύστημα συγκράτησης στην ψευδοροφή με τέσσερα (4) ειδικά μεταλλικά εξαρτήματα. Λειτουργία στα 230V/50Hz με ενσωματωμένη πλήρη ηλεκτρομηχανική ή ηλεκτρονική τροφοδοτική διάταξη CONTROL GEAR. με δύο λαμπτήρες 55 W..

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης του κιτίου εγκιβωτισμού του, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 78.00 (εβδομήντα οκτώ )

#### **ΑΡΘΡΟ 309ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ 59 (ΑΠΛΙΚΑ 32W)

Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας κατάλληλο για τοποθέτηση σε οροφή . Κατασκευασμένο από αυτοσβενόμενο πολυκαρβονικό Βαφή από ακρυλική πούδρα μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης με επεξεργασία σταθεροποιημένη ως προς την ακτινοβολία UV, για την αποφυγή κιτρινίσματος. Χρώμα γκρι. Λειτουργία στα 230V/50Hz. με ένα λαμπτήρα εξοικονόμησης 32 W..

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης του κιτίου εγκιβωτισμού του, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 85.00 (ογδόντα πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 310ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 59 (ΦΩΤ ΧΩΝ 4X18W)

Φωτιστικό σώμα φθορισμού χωνευτής τοποθέτησης με σώμα και εμπρόστια κορνίζα από χαλυβδοέλασμα. Βαφή από ακρυλική πούδρα μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης με επεξεργασία σταθεροποιημένη ως προς την ακτινοβολία UV, για την αποφυγή κιτρινίσματος.

Κάλυμμα από οπάλ πρισματικό plexiglass και λυχνιολαβές από πολυκαρβονικό με μπρούτζινες επαφές. Φέρει προκαλωδιωμένο ηλεκτρονικό σύστημα έναυσης και αφάλεια προστασίας 6,3 Α. Βαθμός προστασίας IP54 με τέσσερις λαμπτήρες 18 W.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης του κιτίου εγκιβωτισμού του, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 195.00 (εκατό ενενήντα πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 311ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 59 (ΦΩΤ ΕΠΙΤ 4X18W)

Φωτιστικό σώμα φθορισμού επίτοιχης τοποθέτησης με σώμα και εμπρόστια κορνίζα από χαλυβδοέλασμα. Βαφή από ακρυλική πούδρα μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης με επεξεργασία σταθεροποιημένη ως προς την ακτινοβολία UV, για την αποφυγή κιτρινίσματος.

Κάλυμμα από οπάλ πολυκαρβονικό και λυχνιολαβές από πολυκαρβονικό με μπρούτζινες επαφές. Φέρει προκαλωδιωμένο ηλεκτρονικό σύστημα έναυσης και αφάλεια προστασίας 6,3 Α. Βαθμός προστασίας IP54 με τέσσερις λαμπτήρες 18 W..

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις εκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης του κιτίου εγκιβωτισμού του, η δαπάνη σύνδεσής του με τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 195.00 (εκατό ενενήντα πέντε )

**ΑΡΘΡΟ 312ο****Αρθρο:** ΗΛΜ 63 (ΑΤΗΕ 9001 Σχ1)

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός υδραυλικού ανελκυστήρα, 900 Kg - 12 ατόμων, 3 στάσεων, ταχύτητας 0.50 m/sec. Περιλαμβάνονται ο θάλαμος με τη θύρα του, οι θύρες φρεάτων, οι οδηγοί, τα συρματόσχοινα, το έμβολο, ο κύλινδρος και η βάση του κυλίνδρου, οι επικαθήσεις του θαλάμου, η αντλία με τη δεξαμενή λαδιού και τον ηλεκτροκινητήρα, οι σωληνώσεις, η μονάδα control, ο ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, η διάταξη για την ψύξη λαδιού, η διάταξη απεγκλωβισμού, το στόμιο με περσίδα και σίτα, ο αεραγωγός με περσίδα και σίτα για τον εξαερισμό του φρέατος, όλες οι απαιτούμενες σιδηροκατασκευές κλπ. Η εγκατάσταση νοείται πλήρης και σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές, την τεχνική έκθεση και τα σχέδια της μελέτης, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασίες πλήρους εγκατάστασης δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία συνοδευόμενη με τα απαραίτητα πιστοποιητικά λειτουργίας από ανεξάρτητο πιστοποιητικό οργανισμό, αναγνωρισμένο από το κράτος, καθώς και ολοκληρωμένου φακέλου, με το μηχανολογικό σχέδιο εις διπλούν, ηλεκτρολογικό σχέδιο, πιστοποιητικό φορέα, βιβλίο συντήρησης, Υ/Δ εγκαταστάτη και όλα όσα αναφέρονται και απαιτούνται στην Φ.Α/9.2/οικ.28425/1245/08 για την καταχώρηση του ανελκυστήρα στα μητρώα της υπηρεσίας.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ**ΕΥΡΩ:** 14,000.00 (δεκατέσσερα χιλιάδες )**ΑΡΘΡΟ 313ο****Αρθρο:** ΗΛΜ 041 ΣΧΕΤ3

Πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από PVC, βαρέως τύπου, ευθύς, δηλαδή σωλήνας, εξαρτήματα (δεν περιλαμβάνονται τα κουτιά διακλάδωσης) και στηρίγματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης διαμέτρου Φ16mm Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 041

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Μέτρο**ΕΥΡΩ:** 3.16 (τρία Ευρώ και δεκαέξι λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 314ο****Αρθρο:** ΗΛΜ 41 (8732.2.3)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ , Διαμέτρου Φ 16mm ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** M**ΕΥΡΩ:** 3.54 (τρία Ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 315ο****Αρθρο:** ΗΛΜ 41 ΑΤΗΕ 8733 Φ16

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC (CONFLEX), ευθύς ή εύκαμπτος, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Διατομής Φ16mm Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** MM**ΕΥΡΩ:** 4.24 (τέσσερα Ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 316ο****Αρθρο:** ΗΛΜ 041 ΣΧΕΤ7

Πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από PVC, βαρέως τύπου, ευθύς, δηλαδή σωλήνας, εξαρτήματα (δεν περιλαμβάνονται τα κουτιά διακλάδωσης) και στηρίγματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης. διαμέτρου Φ32mm Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Μέτρο**ΕΥΡΩ:** 5.80 (πέντε Ευρώ και ογδόντα λεπτά)**ΑΡΘΡΟ 317ο****Αρθρο:** 65.80.40.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 34

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 100 mm.  
Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.  
Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).  
Εσχάρα πλάτους 100 mm.  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : μέτρο μήκους  
**ΕΥΡΩ**: 12,50 (δώδεκα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 318ο**

**Άρθρο**: 65.80.40.02 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΗΛΜ 34  
Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 200 mm.  
Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.  
Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).  
Εσχάρα πλάτους 200 mm.  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : μέτρο μήκους  
**ΕΥΡΩ**: 17,50 (δεκαεπτά Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 319ο**

**Άρθρο**: 62.10.40.01 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΗΛΜ 46  
Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>.  
Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κλπ.) καλωδίων ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου H05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) H05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου.  
διατομής 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τρέχον μέτρο (m)  
**ΕΥΡΩ**: 2,30 (δύο Ευρώ και τριάντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 320ο**

**Άρθρο**: 62.10.40.03 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΗΛΜ 46  
Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>.  
Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κλπ.) καλωδίων ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου H05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) H05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου.  
διατομής 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τρέχον μέτρο (m)  
**ΕΥΡΩ**: 2,80 (δύο Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 321ο****Άρθρο:** 62.10.40.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 46

Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>.

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κλπ.) καλωδίων ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου H05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) H05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου.

διατομής 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ:** 4,10 (τέσσερα Ευρώ και δέκα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 322ο****Άρθρο:** ΗΛΜ 46 ΑΤΗΕ 8766.2.1

Καλώδιο τύπου NYM 2X1,5 τ.χ. χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησης, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** μέτρο

**ΕΥΡΩ:** 2.78 (δύο Ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 323ο****Άρθρο:** 62.10.41.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 102

Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>.

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου .

διατομής 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ:** 2,90 (δύο Ευρώ και ενενήντα λεπτά)

**ΑΡΘΡΟ 324ο****Άρθρο:** 62.10.41.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 102

Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>.

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου .

διατομής 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ:** 4,60 (τέσσερα Ευρώ και εξήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 325ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 102 (3Χ6)

Καλώδιο ΝΥΥ 3Χ6 mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια ,μεταφορά τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου 3Χ6 mm<sup>2</sup>, μέσα σε σιδεροσωλήνα ή πλαστικό σωλήνα παραδοτέο σε λειτουργία. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 102.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** μετρ

**ΕΥΡΩ:** 5.80 (πέντε Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 326ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 102.4

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου του έργου, τοποθετημένο σε ήδη κατασκευασμένο χωνευτό ή υπόγειο δίκτυο σωληνώσεων διέλευσης που αποτιμώνται ιδιαίτερα, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του και πλήρης εγκατάσταση, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία διατομής 5x2,5mm<sup>2</sup>.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 102.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** μ

**ΕΥΡΩ:** 5.70 (πέντε Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 327ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 47 (ΑΤΗΕ 8774.6.4)

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπλωτικό διατ. 5 Χ 6 μμ<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου,τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκ/σης) και πλήρη εγκατάσταση, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** μέτρο

**ΕΥΡΩ:** 8.80 (οκτώ Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 328ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 102 (ΑΤΗΕ 8773.6.5)

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου του έργου, τοποθετημένο σε ήδη κατασκευασμένο χωνευτό ή υπόγειο δίκτυο σωληνώσεων διέλευσης που αποτιμώνται ιδιαίτερα, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του και πλήρης εγκατάσταση, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. (1m) διατομής 5x10mm<sup>2</sup>.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 102.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** μ

**ΕΥΡΩ:** 12.45 (δώδεκα Ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 329ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 47 ΑΤΗΕ 8774.6.Χ

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ διατ. 5 Χ 16 mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου,τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκ/σης) και πλήρη εγκατάσταση, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Κωδικός

Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** μέτρο

**ΕΥΡΩ:** 20.64 (είκοσι Ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 330ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ47 (3Χ50+25+25)

Καλώδιο τύπου J1VV-U3G50+25+25mm<sup>2</sup> (ΝΥΥ) ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή

αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του ( στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : μετρ  
**ΕΥΡΩ**: 41.00 (σαράντα ένα )

#### **ΑΡΘΡΟ 331ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ47 (3Χ95+50+50)  
Καλώδιο τύπου J1VV-U3G95+50+50mm<sup>2</sup> (NYY) ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του ( στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : μετρ  
**ΕΥΡΩ**: 74.00 (εβδομήντα τέσσερα )

#### **ΑΡΘΡΟ 332ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 45 (ΑΤΗΕ 9340.2)  
Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μήτρου γυμνού μονόκλωνου χάλκινου αγωγού διατομής 16mm<sup>2</sup>, για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 45.  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : ΜΜ  
**ΕΥΡΩ**: 4.15 (τέσσερα Ευρώ και δεκαπέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 333ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 49 ΣχΑΤΗΕ 8801.1.1  
Διακόπτης απλός ενδ.τύπου mosaic της LEGRAND 10A, 250V κατάλληλος για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι ή χωνευτός με το κιτίο, δηλαδή προμήθεια μετά των μικροϋλικών και ειδικών εξαρτημάτων στήριξης, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : ΤΕΜ  
**ΕΥΡΩ**: 7.25 (επτά Ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 334ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 49 (ΣχΑΤΗΕ 8801.1.4)  
Διακόπτης ενδ.τύπου mosaic της LEGRAND 10A, 250V κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ κατάλληλος για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι ή χωνευτός με το κιτίο, δηλαδή προμήθεια μετά των μικροϋλικών και ειδικών εξαρτημάτων στήριξης, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : ΤΕΜ  
**ΕΥΡΩ**: 12.91 (δώδεκα Ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 335ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 49 ΣχΑΤΗΕ 8826.3.2  
Ρευματοδότης σούκο ενδ.τύπου mosaic της LEGRAND εντάσεως 16Α, 2Π+Γ ασφάλειας, 250V κατάλληλος για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι ή χωνευτός με το κιτίο, δηλαδή προμήθεια μετά των μικροϋλικών και ειδικών εξαρτημάτων στήριξης, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : ΤΕΜ  
**ΕΥΡΩ**: 7.13 (επτά Ευρώ και δεκατρία λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 336ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 49 (ΑΤΗΕ Ν8004)  
Διακόπτης μπουτόν ενδεικτικού τύπου MOSAIC της εταιρίας LEGRAND με όλα τα ειδικά



εξαρτήματα πλήρως, δηλαδή μηχανισμό μπουτόν φωτεινό (74042), πλάκα MOSAIC κωδικό (75002), βάση MOSAIC (κωδικό 74802) τοποθετημένος, συνδεδεμένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ.  
**ΕΥΡΩ**: 9.77 (εννέα Ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 337ο**

**Άρθρο**: ΑΤΟΕ 2110 (ΑΤΗΕ 9302.2)

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος ημιβραχώδες, πλάτους οφρύος ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1μ. και σε βάθος μέχρι 1μ. με οποιοδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου εβρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση που θα πληρωθεί ξεχωριστά, με τη μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίες που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεως, τοπικών μετακινήσεων (οριζοντίων ή κατακορύφου) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την Αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπίχωσης των εκσκαφέντων χανδάκων καταστρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΑΤΟΕ 2110

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : Κυβ. Μέτρο

**ΕΥΡΩ**: 14.50 (δεκατέσσερα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 338ο**

**Άρθρο**: 60.10.85.01 **Κωδ. Αναθεώρησης**: ΟΔΟ-2548

Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm. Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π).

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ.

**ΕΥΡΩ**: 60,00 (εξήντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 339ο**

**Άρθρο**: ΗΛΜ 29 ( C250)

Καλύμματα φρεατίου από ελατό χυτοσίδηρο κλάσης τουλάχιστον C250 πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως. δηλαδή προμήθεια και εργασία ι παράδοση σε λειτουργία.Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : ΚG

**ΕΥΡΩ**: 3.95 (τρία Ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 340ο**

**Άρθρο**: ΗΛΜ 10 (σχ. ΑΤΗΕ 8749.1)

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων-δικτύων διαστ.60X60cm βάθους 70cm ,

δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών, 2) κατασκευή πυθμένα και πλευρικών τοιχωμάτων πάχους 0,15m με σκυρόδεμα Σ 20-25 με τον ανάλογο κατά περίπτωση σιδηρό οπλισμό, διαμόρφωση πυθμένα ανάλογα με το είδος του δικτύου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών. Εσωτερικών διαστάσεων άνω και κάτω στομίου 0,30x0,30m και βάθους 0,55m. Στη βάση του φρεατίου θα υπάρχει οπή αποστράγγισης Φ75. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται επίσης και η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση καλύμματος από ελατό χυτοσίδηρο κλάσης C250.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 010

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : τεμ.

**ΕΥΡΩ**: 145.00 (εκατό σαράντα πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 341ο**

**Αρθρο**: 38.20 σχετ2

Κατασκευή κολώνας από Ω.Σ. εξωτερικών διαστάσεων 0,50x0,50x(H=2,40) για τη σύνδεση με το δίκτυο της ΔΕΗ.

Περιλαμβάνεται υλικά, μικρουλικά και εργασία για την πλήρη κατασκευή:

Κολώνας από Ω.Σ. καθαρών εξωτερικών διαστάσεων 0,50x0,50x(H=2,40).

Ειδικότερα περιλαμβάνονται:

α. Η εργασία για την εκσκαφή και ισοπέδωση του χώρου, απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφής καθώς και τυχόν απαιτούμενης επανεπίχωσης.

β. Σκυρόδεμα C12/15 πάχους 10cm σε διάσταση κάτοψης 0,90x0,70

γ. Σκυρόδεμα C20/25 για την κατασκευή της ανωτέρω κολώνας καθαρού ύψους 2,40m.

δ. Οι απαιτούμενοι σιδηροί οπλισμοί κατηγορίας S500. Οι οπλισμοί που τοποθετούνται είναι: Κάτω #Φ12/15 και περιμετρικά της κολώνας (όρθια και οριζόντια μονή εσχάρα Φ12/15).

ε. Όλοι οι απαιτούμενοι ξυλότυποι για την κατασκευή της κολώνας

ζ. Η προμήθεια και η τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο διαμέτρου 3" πράσινης ετικέτας συνολικού μήκους 6μ. εκ των οποίων τα 2,4μ. θα αγκυρωθούν εντός του σκυροδέματος της βάσης. Ο σιδηροσωλήνας θα φέρει στην κορυφή τον προβλεπόμενο γάντζο για την σύνδεση με το δίκτυο της ΔΕΗ.

η. Τα απαιτούμενα 2 σπιδάλ εντός του όγκου διαμέτρου Φ50 (ένα για τη διέλευση της παροχής γειώσεως και ένα για τη διέλευση της παροχής ρεύματος)

θ. Σωλήνας πλαστικός διαμέτρου Φ22 μήκους 3,40 μέτρων στηριζόμενος επί του σιδηροσωλήνα 3" για τη διέλευση της παροχής ρεύματος της ΔΕΗ.

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3215 (20%), 3811(25%),3873 (30%) & ΗΛΜ 25 (25%)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : Τεμ.

**ΕΥΡΩ**: 450.00 (τετρακόσια πενήντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 342ο**

**Αρθρο**: ΗΛΜ 8 ΑΤΗΕ 9315

Πλαστικός σωλήνας PVC, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση 1 μέτρου πλαστικού σωλήνα από σκληρό PVC με κεφαλή , διαμέτρου 100mm, πάχους 2 mm, ανθεκτικού σε εσωτερική πίεση 4 Atm, ποιότητας τύπου σωλήνος PVC 100, σύμφωνα με τις προδιαγραφές 127/7-1970 και 143/Μαρτίου 1971 του Υπουργείου Βιομηχανίας μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm<sup>2</sup>, για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτούμενου από επιμέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους 60-70 cm Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 08

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** : Μ.Μ.

**ΕΥΡΩ**: 6.29 (έξι Ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 343ο**

**Αρθρο**: ΗΛΜ 46 (Lisy 2x1 mm<sup>2</sup>)

Καλώδιο τύπου Lysy Lisy 2x1 mm<sup>2</sup> πολύκλωνο δύο αγώγων ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών όπως ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ, επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακών και οπών σε

οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετησεως, διαμορφωσεως και συνδέσεως των άκρων αυτου και πληρους εγκαταστασεως. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** μετρ

**ΕΥΡΩ:** 3.20 (τρία Ευρώ και είκοσι λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 344ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ 46 (Lisy 4x1 mm2)

Καλώδιο τύπου Lisy Lisy 4x1 mm2 πολύκλωνο δύο αγώγων ορατό ή εντοιχισμενο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών όπως ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ, επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετησεως, διαμορφωσεως και συνδέσεως των άκρων αυτου και πληρους εγκαταστασεως. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** μετρ

**ΕΥΡΩ:** 4.50 (τέσσερα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 345ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ 46 (UTP 6 / 4")

Καλώδιο τύπου UTP6 4 ζευγων ορατό ή εντοιχισμενο, δηλαδή προμηθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικων, όπως και ειδικά στηριγματά ή αναλογίας εσχάρας, καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακών και οπών σε οποιοδηποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετησεως, διαμορφωσεως και συνδεσεως των ακρων αυτου (στα κυτια και εξαρτηματα της εγκαταστασεως) και πληρους εγκαταστασεως. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** μετρ

**ΕΥΡΩ:** 3.20 (τρία Ευρώ και είκοσι λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 346ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ 46

Ομοαξονικό καλώδιο TV 75Ω , ψηφιακού δορυφορικού σήματος δηλαδή προμήθεια, τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία συνδεσμολογίας, εγκαταστάσεως κλπ για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργίας.Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** MM

**ΕΥΡΩ:** 2.36 (δύο Ευρώ και τριάντα έξι λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 347ο**

**Άρθρο:** 60.20.30.06 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-48

Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης. Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου A-2Y(L)2Y (PET), 6 έως 10 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm<sup>2</sup>.

Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης σε υπάρχουσα σωλήνωση, είτε κενή είτε περιέχουσα οδηγό ή άλλα καλώδια, αποξήλωση και μεταφορά των τυχόν υπαρχόντων στην σωλήνωση άχρηστων καλωδίων (προκειμένου να περάσει το νέο) στις αποθήκες της Υπηρεσίας. Περιλαμβάνεται και ο τυχόν απαιτούμενος καθαρισμός των φρεατίων έλξης/διακλάδωσης καλωδίων.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στην περίπτωση τοποθέτησης καλωδίων σε σωλήνωση που ήδη περιέχει καλώδια που δεν αποξηλώνονται, με χρήση νέου οδηγού εφόσον τούτο είναι δυνατό.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίου.

Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου A-2Y(L)2Y (PET), 6 έως 10 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm<sup>2</sup>.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τρέχον μέτρο

**ΕΥΡΩ:** 5,50 (τέσσερα )

#### **ΑΡΘΡΟ 348ο**

**Άρθρο:** ΑΤΗΕ Ν9500.1.ΣΧΕΤ

Πρίζα τηλεφώνου 8 επαφών, διπλή, (RJ45 και (RJ11)), χωνευτή με το κουτί, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία, ενδ. τύπου LEGRAND.Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

ΕΥΡΩ: 25.30 (είκοσι πέντε Ευρώ και τριάντα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 349ο

**Αρθρο:** ΗΛΜ 49 (ΑΤΗΕ Ν8827)

Πρίζα Data-Voice ενδεικτικού τύπου MOSAIC της LEGRAND με όλα τα ειδικά εξαρτήματα πλήρως, δηλαδή μηχανισμό, πλάκα MOSAIC δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και συνδεδεμένος, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ.

**ΕΥΡΩ:** 16.85 (δεκαέξι Ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 350ο

**Αρθρο:** ΗΛΜ 49 (ΑΤΗΕ Ν8826.3.5))

Πρίζα TV ενδεικτικού τύπου MOSAIC της LEGRAND με όλα τα ειδικά εξαρτήματα πλήρως, δηλαδή μηχανισμό, πλάκα MOSAIC δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και συνδεδεμένος, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.Κωδικός

Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ.

**ΕΥΡΩ:** 17.63 (δεκαεπτά Ευρώ και εξήντα τρία λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 351ο

**Αρθρο:** ΗΛΜ 61 ΑΤΗΕ Ν8993.1.2

Τηλεφωνικός κατανεμητής, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας Ρ 30 ή Ρ 43 κατά DIN 40050, με τις οπές διελύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις αντιοξειδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία 10 ζευγών Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 337.86 (τριακόσια τριάντα επτά Ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 352ο

**Αρθρο:** ΑΤΗΕ Ν9730.1

Κεραία T.V. VHF και UHF 75 Ω, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, κατάλληλη για λειτουργία κεντρικής εγκατάστασης τηλεόρασης, περιλαμβανόμενων και του ιστού ύψους 3.0 m περίπου και των αναγκών για την ασφαλή στερέωση και στήριξη αυτής επί του δώματος του κτιρίου, αντρίδων κλπ. δηλ. προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης ασφαλούς στερέωσης, ρύθμισης και θέσης σε κανονική και πλήρη λειτουργία

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 246.00 (διακόσια σαράντα έξι )

#### ΑΡΘΡΟ 353ο

**Αρθρο:** 60.20.40.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-5

Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης. Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης. Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ. διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 mm.

Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης.

Κατασκευή σωληνώσεων διέλευσης καλωδίων σηματοδότησης υπό το οδόστρωμα ή στις θέσεις τεχνικών με γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες με ραφή και σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέττα), ονομαστικής διαμέτρου (DN) και πάχους τοιχώματος όπως αναφέρεται παρακάτω.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, του γαλβανισμένου σύρματος έλξης καλωδίων, των γαλβανισμένων ειδικών τεμαχίων, η τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων, η τοποθέτηση του σύρματος έλξης καλωδίων, η

επισήμανση των σωλήνων καθώς και η συγκρότηση δέσμης σωλήνων, όπου προβλέπεται. Η εκκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με σκυρόδεμα τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου. Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 mm.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής

**ΕΥΡΩ:** 12,50 (δώδεκα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 354ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ 61 (θυροτηλ)

Θυροτηλέφωνο που αποτελείται από τον κεντρικό πίνακα, το εξωτερικό στοιχείο, δύο εσωτερικά στοιχεία, πλήρως, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 200.00 (διακόσια )

#### **ΑΡΘΡΟ 355ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ 46 (8Χ0.8)

Καλώδιο θυροτηλεφώνου οκταπολικό ορατό η εντοιχισμένο , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης κτλ., διατομής 8Χ0.8 Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** μετρ

**ΕΥΡΩ:** 4.20 (τέσσερα Ευρώ και είκοσι λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 356ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ 62 (Ανιχνευτής)

Ανιχνευτής διευθυνσιοδοτούμενος φωτοηλεκτρικός σημειακής αναγνώρισης με υπέρυθρη οπτική δίοδο δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης κτλ., Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 65.00 (εξήντα πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 357ο**

**Άρθρο:** ΑΤΗΕ Ν9532.2

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

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ.

**ΕΥΡΩ:** 172.36 (εκατό εβδομήντα δύο Ευρώ και τριάντα έξι λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 358ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ 49(ΧΚ)

Χειροκίνητο κομβίο συναγερμού, ενδ. τύπου οίκου NOTIFIER UK κατάλληλο για σύνδεση με το κέντρο σήμανσης κίνδυνου πυρκαγιάς, επίτοιχο με κόκκινο περίβλημα, θυρίδα με κλειδαριά, ενδεικτική λυχνία alarm και προστατευτικό κρύσταλλο το οποίο αντικαθίσταται μετά την χρήση. Ο χειρισμός του κομβίου είναι δυνατός μόνο μετά την θραύση του κρυστάλλου με αυτόματη επαναφορά στην θέση ετοιμότητας με το άνοιγμα και κλείσιμο της θύρας, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 54, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 16.58 (δεκαέξι Ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 359ο**

**Άρθρο:** ΗΛΜ 62 (ΗΛΜ Ν70)

Φαροσειρήνα κατάλληλη για εγκατάσταση σε δίκτυο πυρασφάλειας, μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Τεμ.  
**ΕΥΡΩ:** 84.11 (ογδόντα τέσσερα Ευρώ και έντεκα λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 360ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 62 (ΜΟΝ ΔΙΕΥΘ)  
Μονάδα διευθυνσιοδότησης επαφής/εντολής σημειακής αναγνώρισης για σύνδεση στον βρόγχο δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης κτλ., Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ  
**ΕΥΡΩ:** 60.00 (εξήντα )

#### **ΑΡΘΡΟ 361ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 62 (ΗΛΜ Ν69)  
Πίνακας πυρανίχνευσης πλήρης 8 ζωνών με δυνατότητα επέκτασης κατάλληλος για τη εγκατάσταση του σε δίκτυο πυρασφάλειας με όλες τις απαραίτητες θέσεις σύνδεσης και τους συσσωρευτές αυτονομίας μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** Τεμ.  
**ΕΥΡΩ:** 474.22 (τετρακόσια εβδομήντα τέσσερα Ευρώ και είκοσι δύο λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 362ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 46 (CAB 8")  
Καλώδιο συναγερού με θωράκιση αλουμινίου οκταπολικό ορατό η εντοιχισμένο , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης κτλ., διατομής 8Χ0.22 Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** μετρ  
**ΕΥΡΩ:** 3.00 (τρία )

#### **ΑΡΘΡΟ 363ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 62 (επαφ)  
Για την προμήθεια και εγκατασταση μαγνητικής επαφής, λευκής, προσαρμοσμένης στο σύστημα ασφαλείας, ενδεικτικού τύπου Ademco ,έτοιμη προς λειτουργία, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και εργασία προγραμματισμού και ότι άλλο απαιτείται για παραδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ  
**ΕΥΡΩ:** 15.00 (δεκαπέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 364ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 62 (ΚΙΝ)  
Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ  
**ΕΥΡΩ:** 65.00 (εξήντα πέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 365ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 62 (ΠΛΗΚΤΡ)  
Πληκτρολόγιο ελεγχου συστηματος ασφαλειας, συμβατου με το σύστημα, πλήρες έτοιμο προς λειτουργια, με όλη την εργασία προγραμματισμού, σύνδεσης τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης και ότι άλλο απαιτείται για παραδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ  
**ΕΥΡΩ:** 115.00 (εκατό δεκαπέντε )

#### **ΑΡΘΡΟ 366ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 62 (ΣΕΙΡ)  
Σειρήνα συναγερού εξωτερικού χώρου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

ΕΥΡΩ: 80.00 (ογδόντα )

#### ΑΡΘΡΟ 367ο

**Αρθρο:** ΗΛΜ 62 (ΠΙΝΑΚ)

Κεντρικός πίνακας συναγερμού έναντι κλοπής, τουλάχιστον 30 ζωνών, με δυνατότητα επέκτασης (όσοι είναι και οι ανιχνευτές κίνησης) όπως αυτός αναλύεται και περιγράφεται στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία. Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 350.00 (τριακόσια πενήντα )

#### ΑΡΘΡΟ 368ο

**Αρθρο:** ΗΛΜ 45 (Ηλεκτρ γείωσης)

Ηλεκτρόδια γείωσης κατά DIN 48855 μήκους 2500mm διατομής σταυρού διατάσεων 50x50mm με κυκλικό άξονα 9mm και πάχος πτερυγίων 3mm στο σημείο τομής με τον κυκλικό άξονα και 2,7mm στο άκρο των πτερυγίων, είναι θερμά επιψευδαργυρωμένο και 90mm από το πάνω μέρος του φέρει ακροδέκτη από χαλύβδινο έλασμα διαστάσεων 60x44x4mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και έμψη στο έδαφος με όλα τα μικροϋλικά που χρειάζονται και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένα και έτοιμα για λειτουργία. Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ45

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 23.50 (είκοσι τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 369ο

**Αρθρο:** ΗΛΜ 45 ( λάμα γείωσης)

Περιμετρική λάμα γείωσης χαλύβδινη, θερμά επιψευδαργυρωμένη, 30x3,5mm 500Kg/m<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντα μέτρου περιμετρικής λάμας για σύνδεση του δικτύου γείωσης με όλα τα μικροϋλικά που χρειάζονται και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένα και έτοιμα για λειτουργία. Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ45

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** μετρ

**ΕΥΡΩ:** 7.95 (επτά Ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 370ο

**Αρθρο:** ΗΛΜ 45 ( Διμ έλασμα)

Διμεταλλικό έλασμα ΑΙ μέσα / Cu έξω δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης, πλήρως εγκατεστημένα και έτοιμα για λειτουργία. Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ45

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 7.35 (επτά Ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 371ο

**Αρθρο:** ΗΛΜ 45 (Σφικτ Φ10/30ΜΜ )

Σφικτήρα T & διασταρώσεως αγωγού Φ10 με ταινία 30mm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης, πλήρως εγκατεστημένα και έτοιμα για λειτουργία. Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ45

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 6.95 (έξι Ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 372ο

**Αρθρο:** ΗΛΜ 45 (Συνδ )

Λυόμενος σύνδεσμος, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός λυόμενου συνδέσμου ελέγχου γείωσης ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6205000, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης, πλήρως εγκατεστημένα και έτοιμα για λειτουργία. Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ45.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 10.35 (δέκα Ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά)

#### ΑΡΘΡΟ 373ο

**Αρθρο:** ΗΛΜ 45 ( Στηριγμ)

Στηρίγματα αγωγών Φ10 με ροδέλα αποστασεως και ροδέλα στεγανοποίησης, δηλαδή

προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης..πλήρως εγκατεστημένα και έτοιμα για λειτουργία. Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ45

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 5.95 (πέντε Ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 374ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 45 (Συνδ Φ8/10)

Συστολοδιαστολικός σύνδεσμος αγωγών Φ8/10 χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης..πλήρως εγκατεστημένα και έτοιμα για λειτουργία. Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ45

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 7.45 (επτά Ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 375ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 45 (Συνδ Στηρ )

Σύνδεσμος-στήριγμα για στήριξη εγκιβωτισμένων αγωγών από Φ10 με οπλισμό σκυροδέματος έως Φ24 και ταινία έως 40x4 με οπλισμό σκυροδέματος έως Φ24, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης πλήρως εγκατεστημένα και έτοιμα για λειτουργία. Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ45.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 6.55 (έξι Ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 376ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 45 (Αγωγ Φ10 )

Αγωγός χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος St/tZn, Φ10, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντα μέτρου αγωγού χαλύβδινου για σύνδεση του δικτύου γειώσεως.με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης πλήρως εγκατεστημένα και έτοιμα για λειτουργία. Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ45.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** μετρ

**ΕΥΡΩ:** 4.55 (τέσσερα Ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 377ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 45 (Αγωγ Φ8 )

Αγωγός κράματος αλουμινίου Al-Mg-Si, Φ8, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντα μέτρου αγωγού χαλύβδινου για σύνδεση του δικτύου αντικεραυνικής προστασίας.με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης πλήρως εγκατεστημένα και έτοιμα για λειτουργία. Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ45.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** μετρ

**ΕΥΡΩ:** 6.45 (έξι Ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά)

#### **ΑΡΘΡΟ 378ο**

**Αρθρο:** ΗΛΜ 45 (Σφικτ)

Σφικτήρα T & διασταρώσεως για σύνδεση αγωγών χαλύβδινων θερμά επιψευδαργυρωμένων κατα DIN 48845K, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης.πλήρως εγκατεστημένα και έτοιμα για λειτουργία. Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ45.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ :** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 6.45 (έξι Ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά)

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**  
**Λ. Χερσονήσου 14/01/2013**  
**Ο Προϊστάμενος Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ**  
**ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Λ. Χερσονήσου 14/01/2013**  
**Οι Συντάξαντες**

**Βαρδάκης Φιλοκλήτης**



**Μαρία Πιταρίδη**  
πολιτικός μηχανικός

**Αλεξανδρή Αθανασία**  
**Ζηδιανάκης Ιωάννης**  
**Υφαντή Σοφία**  
**Κοπανάκης Νικόλαος**