

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**Περιεχόμενα:**

|   |     |
|---|-----|
| ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ NET - ΕΤΕΠ.....  | 2   |
| ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....   | 35  |
| ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ .....  | 49  |
| ΟΜΑΔΑ Β : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ – ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ – ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ – ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ - ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ..... | 54  |
| ΟΜΑΔΑ Γ : ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ – ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ .....                             | 67  |
| ΟΜΑΔΑ Δ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....  | 70  |
| ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ.....   | 180 |
| ΟΜΑΔΑ Ζ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ – ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ .....                                       | 191 |
| ΟΜΑΔΑ Η : ΛΟΙΠΑ – ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ.....   | 209 |
| ΑΡΘΡΑ Θ.....  | 230 |

## ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ NET – ΕΤΕΠ

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ NET - ΕΤΕΠ

Σημείωση: η αναγραφή παύλας στη στήλη Κωδ. ΕΤΕΠ σημαίνει ότι δεν υπάρχει εγκεκριμένη ΕΤΕΠ για το εν λόγω αντικείμενο εργασιών.

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ  | ΕΡΓΑΣΙΑ   | Α.Τ. | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|--|---|------|---------------------------|
| <b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>                                     |   |      |                           |
| 20.02  | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων  | A.01 | 02-03-00-00               |
| 20.10  | Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων  | A.02 | 02-07-02-00               |
| 20.20  | Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου  | A.03 | -                         |
| 20.30  | Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα  | A.04 | -                         |
| 22.04  | Καθαίρεσεις πλινθοδομών   | A.05 | 14-02-02-01               |
| 22.10.ΣΧ   | Καθαίρεση θερμοϋγρομόνωσης δώματος  | A.06 | 15-02-01-01               |
| 22.15.01   | Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης   | A.07 | 15.02-01-01               |
| 22.15.03   | Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής  | A.08 | 15.02-01-01               |
| 22.45.ΣΧ   | Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών ή αλουμινίου θυρών και παραθύρων.   | A.09 | -                         |
| 22.57.88.01  | Αποξήλωση μετά προσοχής κυκλικής μεταλλικής κλίμακας και επανατοποθέτηση  | A.10 | 15-02-02-02               |
| 22.73.79.13  | Αποξήλωση μετά προσοχής τμημάτων υαλοπετασμάτων   | A.11 | -                         |
| <b>ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ–ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ–ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ–ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ–ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ</b> |   |      |                           |
| 31.02.02   | Γαρμπιλοδέματα των 250 kgr τσιμέντου ανά m <sup>3</sup>   | B.01 | 01-01-01-00               |
| 32.01.03   | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | B.02 | 01-01-01-00               |
|  |   |      | 01-01-02-00               |
| 32.01.04   | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | B.03 | 01-01-03-00               |
|  |   |      | 01-01-04-00               |
|  |   |      | 01-01-05-00               |
| 32.01.05   | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 | B.04 | 01-01-07-00               |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ                                   | ΕΡΓΑΣΙΑ   | Α.Τ. | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +  |
|---|---|------|--|
| 32.01.06  | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 | B.05 | 01-01-01-00<br>01-01-02-00<br>01-01-03-00<br>01-01-04-00<br>01-01-05-00<br>01-01-07-00 |
| 35.02   | Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για τη μόνωση δωματίων  | B.06 | -  |
| 38.02   | Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών   | B.07 | 01-04-00-00  |
| 38.03   | Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών  | B.08 | 01-04-00-00  |
| 38.06   | Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους   | B.09 | -  |
| 38.10   | Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων  | B.10 | 01-05-00-00  |
| 38.20.02  | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500c (S500s)   | B.11 | 01-02-01-00  |
| 38.20.03  | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500c (S500s)  | B.12 | 01-02-01-00  |
| 38.45.ΣΧ  | Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων  | B.13 | -  |
| 38.20.03.ΣΧ   | Διατμητικοί ήλοι διαμέτρου M16 κατηγορίας 8.8   | B.14 | 01-02-01-00  |
| 38.20.02.ΣΧ   | Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c (Rippen Torstal) διαμέτρου Φ16 mm και μήκους 2000 mm   | B.15 | 01-02-01-00  |
| ΟΔΟ Β-46.3.3.ΣΧ   | Ελαστομεταλλικά εφέδρανα ενδεικτικού τύπου ALGAFLOM NTm   | B.16 | 05-01-05-01  |
| 38.46.79.ΣΧ   | Αποκάλυψη, καθαρισμός υπάρχοντος σιδηρού οπλισμού για σλυνδεση με τον νέο οπλισμό   | B.17 | -  |
| <b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ – ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b> |   |      |  |
| 46.10.02  | Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτόπλινθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)   | Γ.01 | 03-02-02-00  |
| 46.10.04  | Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτόπλινθους 9x12x19 cm, πάχους 1 (μίας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)                                      | Γ.02 | 03-02-02-00  |
| 49.01.01  | Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων   | Γ.03 | -  |
| 49.01.02  | Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων   | Γ.04 | -  |
| 71.21   | Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα  | Γ.05 | 03-03-01-00  |
| 71.52   | Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα  | Γ.06 | 03-03-01-00  |
| 71.71   | Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας   | Γ.07 | -  |
| <b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>           |   |      |  |
| <b>1. ΥΔΡΕΥΣΗ-ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΣΗ</b>                            |   |      |  |
| ΑΤΗΕ 8036.1   | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1/2 ins Πάχους 2,65 mm  | 2.1  | 04-01-05-00  |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ   | Α.Τ. | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|-------------------------|---|------|---------------------------|
| ΑΤΗΕ 8036.2             | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins Πάχους 2,65 mm  | 2.2  | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ 8036.3             | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25 mm  | 2.3  | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ 8036.4             | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm  | 2.4  | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ 8037.1             | Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 1/2 ins   | 2.5  | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ 8037.2             | Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 3/4 ins   | 2.6  | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ 8037.3             | Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 1 ins   | 2.7  | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ 8037.4             | Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 1 1/4 ins   | 2.8  | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ Ν8106.1            | Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins   | 2.9  | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8106.2            | Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins   | 2.10 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8106.4            | Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins   | 2.11 | -                         |
| ΑΤΗΕ 8115.1             | Κρουνός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins  | 2.12 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8131.2.1          | Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins   | 2.13 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8155              | Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού σωληνώσεων νερού διαμέτρου 1/2 ins  | 2.14 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8141.2.3          | Αναμκτηράς (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins ενδεικτικού τύπου POLO AB     | 2.15 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8141.2.6          | Αναμκτηράς (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νεροχύτη διαμ 1/2 INS ενδεικτικού τύπου POLO AB           | 2.16 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8141.2.7          | Αναμκτηράς (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα Α.Μ.Ε.Α. διαμ 1/2 INS με μακρύ ρουζούνι χειρισμού | 2.17 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8685.12.1         | Σιδηροκατασκευές από μορφοσίδηρο και σιδηρά ελάσματα για την ανάρτηση σωληνώσεων ή αεραγωγών  | 2.18 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8540.12           | Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 13 mm διαμέτρου Φ 1/2 ins  | 2.19 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8540.13           | Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 13 mm διαμέτρου Φ 3/4 ins  | 2.20 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν9322.3.25         | Πλαστικός σωλήνας απο πολυαιθυλένιο (PE), Φ20 mm 6 Atm.   | 2.21 | 10-08-01-00               |
| ΑΤΗΕ Ν9322.3.26         | Πλαστικός σωλήνας απο πολυαιθυλένιο (PE), Φ25 mm 6 Atm.   | 2.22 | 10-08-01-00               |
| ΑΤΗΕ                    | Πλαστικός σωλήνας απο πολυαιθυλένιο (PE), Φ32 mm 6 Atm.   | 2.23 | 10-08-01-00               |



| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ   | Α.Τ. | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|-------------------------|---|------|---------------------------|
| N9322.3.27              |   |      |                           |
| ΑΤΗΕ N8068.2.14         | Φρεάτιο διέλευσης δικτύων άρδευσης εσωτερικών διαστάσεων 30x30 cm   | 2.24 | 08-06-08-06               |
| NET ΥΔΡ-B 11.1.1        | Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)   | 2.25 | 08-07-01-01               |
| NET ΟΙΚ-B 20.9.2        | Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Προσαύξηση τιμών διάνοιξης φρεάτων βάθους μεγαλύτερου των 5,00 m σε εδάφη βραχώδη πάσης φύσεως | 2.26 | ΠΕΤΕΠ 02-02-01-00         |
| NET ΟΙΚ-B 20.10         | Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.                                      | 2.27 | 08-01-03-02               |
| ΑΤΗΕ N9412.6            | Αποξήλωση και επανασύνδεση σωλήνας άρδευσης Φ32 στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση   | 2.28 | 10-08-01-00               |
| ΑΤΗΕ N9412.7            | Αποξήλωση και επανασύνδεση σωλήνας ύδρευσης Φ3/4 στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση  | 2.29 | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ N9412.8            | Αποξήλωση και επανασύνδεση σωλήνας ύδρευσης Φ1 1/4 στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση  | 2.30 | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ 8256.2.1           | Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 20 l Ισχύος 2000 W   | 2.31 | -                         |
|                         | <b>2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ-ΟΜΒΡΙΑ</b>   |      |                           |
| NET ΟΙΚ-B 20.9.2        | Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Προσαύξηση τιμών διάνοιξης φρεάτων βάθους μεγαλύτερου των 5,00 m σε εδάφη βραχώδη πάσης φύσεως | 2.26 | ΠΕΤΕΠ 02-02-01-00         |
| NET ΟΙΚ-B 20.10         | Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.                                      | 2.27 | 08-01-03-02               |
| ΑΤΗΕ 8036.9             | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm  | 2.32 | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ N8043.1.2          | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm   | 2.33 | ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02         |
| ΑΤΗΕ N8043.1.3          | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm   | 2.34 | ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02         |
| ΑΤΗΕ N8043.1.5          | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm   | 2.35 | ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02         |
| ΑΤΗΕ N8043.1.7          | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm  | 2.36 | ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02         |
| NET ΥΔΡ-B 12.10.2       | Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-Υ συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-Υ, SDR 41, DN 125 mm                      | 2.37 | ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02         |
| NET ΥΔΡ-B 12.10.4       | Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-Υ συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-Υ, SDR 41, DN 200 mm                      | 2.38 | ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02         |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ  | Α.Τ. | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|-------------------------|--|------|---------------------------|
| ΑΤΗΕ Ν8079.1            | Αυλάκι αποστράγγισης δαπέδου, προκατασκευασμένο από πολυεστερικό beton, με σχάρα, μήκους ενός μέτρου και πλάτους 0,30m                       | 2.39 | 04-04-04-01               |
| ΑΤΗΕ Ν8058.7            | Απορρόη ομβρίων χυτοσιδηρά ονομαστικής διαμέτρου DN100   | 2.40 | 04-04-04-01               |
| ΑΤΗΕ Ν8049.5            | Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με οσμοπαγίδα και ανοξειδωτη σχάρα  | 2.41 | 04-04-04-01               |
| ΑΤΗΕ Ν8054.8            | Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από PVC βιδωτό διαμέτρου 50 mm   | 2.42 | 04-04-05-02               |
| ΑΤΗΕ Ν8054.9            | Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από PVC βιδωτό διαμέτρου 100 mm  | 2.43 | 04-04-05-02               |
| ΑΤΗΕ Ν8066.4.6          | Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων-ομβρίων) Βάθος φρεατίου έως 1,50m και εσωτερικών διαστάσεων 80X90cm.                        | 2.44 | 04-04-05-01               |
| ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 11.1.1        | Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)  | 2.25 | 08-07-01-01               |
| ΑΤΗΕ Ν8130.5            | Κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 13 cm   | 2.46 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8151.10           | Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται.. ΑΜΕΑ πλήρης με δοχείο και κάθισμα                                    | 2.47 | ΠΕΤΕΠ 04-04-03-02         |
| ΑΤΗΕ 8160.1             | Νυτήρας πορσελάνης Διαστ. 40 X 50 cm   | 2.48 | 04-04-03-01               |
| ΑΤΗΕ Ν8160.11           | Νυτήρας από λευκή υαλώδη πορσελάνη για Α.Μ.Ε.Α.  | 2.49 | ΠΕΤΕΠ 04-04-03-02         |
| ΑΤΗΕ Ν8043.4.1          | Σωλήνας αποχέτευσης από πολυπροπυλαίνιο (PPR) διαμέτρου Φ 50 mm  | 2.50 | 04-01-04-01               |
| ΑΤΗΕ Ν8043.4.2          | Σωλήνας αποχέτευσης από πολυπροπυλαίνιο (PPR) διαμέτρου Φ 70 mm  | 2.51 | 04-01-04-01               |
| ΑΤΗΕ Ν8068.4.25         | Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης εσωτερικών διαστάσεων 30X30cm όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές     | 2.52 | 04-04-05-01               |
| ΑΤΗΕ Ν8068.4.11         | Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων-ομβρίων) Βάθος φρεατίου έως 2,00m και εσωτερικών διαστάσεων 80X80cm.                        | 2.53 | 04-04-05-01               |
| ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 12.10.1       | Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm                           | 2.54 | ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02         |
| ΝΕΤ ΥΔΡ-Β 12.10.3       | Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm                           | 2.55 | ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02         |
| ΑΤΗΕ Ν9412.9            | Αποξήλωση στήλης ομβρίων Ο2δ και Ο2ε   | 2.56 | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ Ν9412.10           | Αποξήλωση δικτύου ομβρίων που περιλαμβάνει 7 φρεάτια, 4 μέτρα σωλήνας Φ100, 18 μέτρα Φ125, 18 μέτρα Φ160 και 1 σχάρα ομβρίων μήκους 2 μέτρων | 2.57 | 04-04-05-01               |
| ΑΤΗΕ Ν8187.2            | Λεκάνη παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK) Διαστάσεων περίπου 48 X 52 cm  | 2.58 | 04-04-03-01               |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ   | Α.Τ.  | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|-------------------------|---|-------|---------------------------|
| ΑΤΗΕ Ν9412.11           | Αποξήλωση και επανασύνδεση στήλης ακαθάρτων Φ160 στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση  | 2.59  | ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02         |
| ΑΤΗΕ Ν8311.1.1          | Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης Νεροχύτης ανοξείδωτος μιάς σκάφης Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους 1,20 m | 2.60  | 04-04-03-01               |
| ΑΤΗΕ Ν9412.12           | Αποξήλωση και επανασύνδεση στήλης ακαθάρτων Φ100 στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση  | 2.61  | ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02         |
| ΑΤΗΕ Ν8043.4.3          | Σωλήνας αποχέτευσης από πολυπροπυλαίνιο (PPR) διαμέτρου Φ 125mm   | 2.62  | 04-01-04-01               |
| NET ΥΔΡ-B 11.2.4        | Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο.  | 2.63  | 08-07-01-04               |
| NET ΟΔΟ-A Β-66.3        | Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 ή 0,60 m) (ΠΚΕ).   | 2.64  | 08-06-08-06               |
| ΑΤΗΕ Ν8152              | Σέτ χειρολαβών αναπήρων πλήρες  | 2.338 | ΠΕΤΕΠ 04-04-03-02         |
| ΑΤΗΕ 8178.1.1           | Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη απλή   | 2.339 | 04-04-03-03               |
| ΑΤΗΕ 8176.1.1           | Πετσετοθήκη Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή μονή  | 2.340 | 04-04-03-03               |
| ΑΤΗΕ 8168.2             | Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 X 60 cm   | 2.341 | 04-04-03-03               |
| ΑΤΗΕ 8175.2             | Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη Διπλό  | 2.342 | 04-04-03-03               |
|                         | <b>3. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ</b>   |       |                           |
| NET ΟΙΚ-B 20.9.2        | Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Προσαύξηση τιμών διάνοιξης φρεάτων βάθους μεγαλύτερου των 5,00 m σε εδάφη βραχώδη πάσης φύσεως   | 2.26  | ΠΕΤΕΠ 02-02-01-00         |
| NET ΟΙΚ-B 20.10         | Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.  | 2.27  | 08-01-03-02               |
| NET ΟΙΚ-B 77.67.2       | Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"   | 2.65  | 03-10-03-00               |
| NET ΟΙΚ-B 77.67.3       | Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"   | 2.66  | 03-10-03-00               |
| ΑΤΗΕ 8036.3             | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25 mm  | 2.3   | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ 8036.4             | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm  | 2.4   | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ 8036.5             | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/2 ins Πάχους 3,25 mm  | 2.67  | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ 8036.6             | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65 mm  | 2.68  | 04-01-05-00               |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ                 | ΕΡΓΑΣΙΑ   | Α.Τ. | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|---|---|------|---------------------------|
| ΑΤΗΕ 8036.7                             | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,65 mm  | 2.69 | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ 8037.3                             | Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 1 ins   | 2.7  | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ 8037.4                             | Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 1 1/4 ins   | 2.8  | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ 8037.5                             | Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 1 1/2 ins   | 2.70 | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ 8037.6                             | Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 2 ins   | 2.71 | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ Ν8039.1.8                          | Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πιέσεως 6 atm Διαμέτρου 65 mm  | 2.72 | 04-01-06-00               |
| ΑΤΗΕ Ν8106.3                            | Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins   | 2.73 | -                         |
| ΑΤΗΕ 8201.1.2                           | Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg  | 2.74 | 04-05-06-01               |
| ΑΤΗΕ Ν8202.1.3                          | Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg  | 2.75 | 04-05-07-01               |
| ΑΤΗΕ 8202.2                             | Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg   | 2.76 | 04-05-06-01               |
| ΑΤΗΕ Ν8205.3.21                         | Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης CO2 , όπως περιγράφεται στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές με 1 φιάλη CO2 των 45Kg | 2.77 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8209                              | Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler)   | 2.78 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8685.12.1                         | Σιδηροκατασκευές από μορφοσίδηρο και σιδηρά ελάσματα για την ανάρτηση σωληνώσεων ή αεραγωγών  | 2.18 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν9412.14                           | Αποξήλωση και επανασύνδεση κλάδου Φ 2 1/2'' στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση   | 2.79 | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ Ν9412.15                           | Αποξήλωση και επανασύνδεση κλάδου Φ 2'' στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση   | 2.80 | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ Ν9412.16                           | Αποξήλωση και επανασύνδεση κλάδου Φ 1 1/2'' στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση   | 2.81 | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ Ν9531.32                           | Σύστημα πυρανίχνευσης και ελέγχου τοπικής κατάσβεσης όπως περιγράφεται στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές      | 2.82 | -                         |
| NET ΟΙΚ-Β 77.67.1                       | Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου έως 1"   | 2.83 | 03-10-03-00               |
| <b>4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ</b> |   |      |                           |
| NET ΟΙΚ-Β 77.67.1                       | Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου έως 1"   | 2.83 | 03-10-03-00               |
| NET ΟΙΚ-Β 77.67.2                       | Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"   | 2.65 | 03-10-03-00               |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ   | Α.Τ.  | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|-------------------------|---|-------|---------------------------|
| NET ΟΙΚ-Β<br>77.67.4    | Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 3 έως 4"   | 2.337 | 03-10-03-00               |
| ATHE 8036.2             | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins Πάχους 2,65 mm  | 2.2   | 04-01-01-00               |
| ATHE 8034.2             | Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins  | 2.84  | 04-01-01-00               |
| ATHE 8034.3             | Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 1 ins  | 2.85  | 04-01-01-00               |
| ATHE 8035.2             | Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 3/4 ins  | 2.86  | 04-01-01-00               |
| ATHE 8035.3             | Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1 ins  | 2.87  | 04-01-01-00               |
| ATHE 8035.4             | Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1 1/4 ins  | 2.88  | 04-01-01-00               |
| ATHE 8038.15            | Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 76/ 83 mm  | 2.89  | 04-01-02-00               |
| ATHE N8038.19           | Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 100/ 108 mm  | 2.90  | 04-01-02-00               |
| ATHE N8039.2.9          | Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 80 mm   | 2.91  | -                         |
| ATHE N8106.3            | Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins   | 2.73  | -                         |
| ATHE N8106.4            | Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins   | 2.11  | -                         |
| ATHE 8108.3.4           | Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) Ονομαστικής Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 80 mm  | 2.92  | ΠΕΤΕΠ 08-06-07-06         |
| ATHE N8126.2.4          | Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 90 mm   | 2.93  | -                         |
| ATHE N8448.3.1          | Ρυθμιστική βάννα με δυνατότητα μέτρησης ροής, ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου DN25              | 2.94  | -                         |
| ATHE N8448.3.3          | Ρυθμιστική βάννα με δυνατότητα μέτρησης ροής, ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου DN32              | 2.95  | -                         |
| ATHE N8452.2.18         | Λέβητας χαλύβδινος Με καυστήρα (αυτόνομος) νερού θερμαντικής Ισχύος 231.000 Kcal/h  | 2.96  | ΠΕΤΕΠ 04-09-02-00         |
| ATHE N8455.1            | Καπνοδόχος από ανοξείδωτη λαμαρίνα, διπλών τοιχωμάτων, διατομής Φ350/450 Υψος 12μ   | 2.97  | -                         |
| ATHE N8531.3.1          | Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου, Παροχής 400 C.F.M., ενδεικτικού τύπου FVAS 43 της TRANE ή ισοδύναμου. | 2.98  | -                         |
| ATHE N8531.4.1          | Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου, Παροχής 600 C.F.M., ενδεικτικού τύπου FVAS 61 της TRANE ή ισοδύναμου. | 2.99  | -                         |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ  | Α.Τ.  | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|-------------------------|--|-------|---------------------------|
| ATHE N8533.4            | Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια, Παροχής 600 C.F.M., ενδεικτικού τύπου FCD408 της TRANE ή ισοδύναμου.                 | 2.100 |                           |
| ATHE N8534.2            | Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια χωρίς περίβλημα, Παροχής 300 C.F.M., ενδεικτικού τύπου FCD304 της TRANE ή ισοδύναμου. | 2.101 | -                         |
| ATHE N8534.3            | Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια χωρίς περίβλημα, Παροχής 400 C.F.M., ενδεικτικού τύπου FCD306 της TRANE ή ισοδύναμου. | 2.102 | -                         |
| ATHE 8537.1             | Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής  | 2.103 | 04-07-01-01               |
| ATHE N8537.1.1          | Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα κυκλικής διατομής ελικοειδούς ραφής διαμέτρου Φ500   | 2.104 | 04-07-01-01               |
| ATHE N8537.1.3          | Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα κυκλικής διατομής ελικοειδούς ραφής διαμέτρου Φ160   | 2.105 | 04-07-01-01               |
| ATHE N8537.1.4          | Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα κυκλικής διατομής ελικοειδούς ραφής διαμέτρου Φ200   | 2.106 | 04-07-01-01               |
| ATHE N8537.1.5          | Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα κυκλικής διατομής ελικοειδούς ραφής διαμέτρου Φ250   | 2.107 | 04-07-01-01               |
| ATHE 8537.3.5           | Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 100 mm  | 2.108 | 04-07-01-01               |
| ATHE 8537.3.12          | Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 200 mm  | 2.109 | 04-07-01-01               |
| ATHE N8537.3.22         | Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων ονομ διαμ 100 mm και εξωτερικής 157mm   | 2.110 | 04-07-01-01               |
| ATHE N8537.3.23         | Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων ονομ διαμ 200 mm και εξωτερικής 257mm   | 2.111 | 04-07-01-01               |
| ATHE N8540.8            | Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3 ins  | 2.112 | -                         |
| ATHE N8540.9            | Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 4 ins  | 2.113 | -                         |
| ATHE N8540.13           | Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 13 mm διαμέτρου Φ 3/4 ins   | 2.20  | -                         |
| ATHE N8540.14           | Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins  | 2.114 | -                         |
| ATHE N8540.15           | Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/4 ins  | 2.115 | -                         |
| ATHE N8540.101          | Θερμική μόνωση επιφανειών με 3 στρώσεις φελλοπολτού  | 2.116 | 04-07-02-02               |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ   | Α.Τ.  | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|-------------------------|---|-------|---------------------------|
| ΑΤΗΕ<br>N8542.1.27.2    | Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 200X200mm                        | 2.117 | 04-07-01-01               |
| ΑΤΗΕ<br>N8542.1.30.2    | Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 500X300mm                          | 2.118 | 04-07-01-01               |
| ΑΤΗΕ<br>N8542.1.31.2    | Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 450X800mm                        | 2.119 | 04-07-01-01               |
| ΑΤΗΕ<br>N8542.1.32.2    | Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 400X350mm                        | 2.120 | 04-07-01-01               |
| ΑΤΗΕ<br>N8542.1.38.2    | Στόμιο επίτοιχο, ορθογωνικό, επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 300X400mm                      | 2.121 | 04-07-01-01               |
| ΑΤΗΕ<br>N8542.1.174.2   | Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 400X400mm                        | 2.122 | 04-07-01-01               |
| ΑΤΗΕ<br>N8542.1.175.2   | Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής αέρος εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων, με σχάρα ισοκατανομής και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 200X200mm | 2.123 | 04-07-01-01               |
| ΑΤΗΕ<br>N8542.1.176.2   | Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής αέρος εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων, με σχάρα ισοκατανομής και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 300X300mm | 2.124 | 04-07-01-01               |
| ΑΤΗΕ<br>N8542.1.177.2   | Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής αέρος εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων, με σχάρα ισοκατανομής και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 400X400mm | 2.125 | 04-07-01-01               |
| ΑΤΗΕ<br>N8542.1.178.2   | Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής αέρος εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων, με σχάρα ισοκατανομής και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 500X300mm | 2.126 | 04-07-01-01               |
| ΑΤΗΕ<br>N8542.1.179.2   | Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 125X125mm                          | 2.127 | 04-07-01-01               |
| ΑΤΗΕ<br>N8542.1.180.2   | Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 250X250mm                          | 2.128 | 04-07-01-01               |
| ΑΤΗΕ<br>N8542.1.181.2   | Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 400X800mm                          | 2.129 | 04-07-01-01               |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ   | Α.Τ.  | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|-------------------------|---|-------|---------------------------|
| ATHE<br>N8542.1.182.2   | Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 1000X300mm | 2.130 | 04-07-01-01               |
| ATHE<br>N8542.1.183.2   | Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 1000X500mm | 2.131 | 04-07-01-01               |
| ATHE<br>N8542.1.184.2   | Στόμιο οροφής, επίτοιχο, επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου διαστάσεων 600X150mm  | 2.132 | 04-07-01-01               |
| ATHE<br>N8543.30.3      | Στόμιο προσαγωγής αέρα, τοίχου ή αεραγωγού, μεγάλου βεληνεκούς, τύπου ακροφυσίου (jet) ενδεικτικού τύπου DUK V-TROX, διαμέτρου 250mm  | 2.133 | 04-07-01-01               |
| ATHE<br>N8543.30.4      | Στόμιο προσαγωγής αέρα, τοίχου ή αεραγωγού, μεγάλου βεληνεκούς, τύπου ακροφυσίου (jet) ενδεικτικού τύπου DUK V-TROX, διαμέτρου 315mm  | 2.134 | 04-07-01-01               |
| ATHE<br>N8544.1.1.21    | Στόμιο προσαγωγής αέρα τύπου "SLOT" 2SLOT μήκους 1μ με το κιβώτιο   | 2.135 | 04-07-01-01               |
| ATHE N8548.1            | Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από αλουμίνιο διαμέτρου 100 mm                           | 2.136 | 04-07-01-01               |
| ATHE N8548.5            | Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από αλουμίνιο διαμέτρου 125 mm                           | 2.137 | 04-07-01-01               |
| ATHE N8548.6            | Στόμιο θυρών διαστάσεων 150X150mm   | 2.138 | 04-07-01-01               |
| ATHE N8555.33           | Πύργος ψύξεως νερού Ικανότητας έως 42 ψυκτικών τόννων   | 2.139 | -                         |
| ATHE<br>N8558.20.102    | Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρος ΚΚΜ1.1, ενδεικτικού τύπου CCTA004 της TRANE ή ισοδύναμου.                             | 2.140 | -                         |
| ATHE<br>N8558.20.103    | Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρος ΚΚΜ2-0, ενδεικτικού τύπου CCTA012 της TRANE ή ισοδύναμου.                             | 2.141 | -                         |
| ATHE<br>N8558.20.104    | Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρος ΚΚΜ3.-1, ενδεικτικού τύπου CCTA009 της TRANE ή ισοδύναμου.                            | 2.142 | -                         |
| ATHE<br>N8559.3.105     | Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός πλήρης παροχής 810 m <sup>3</sup> / h .   | 2.143 | -                         |
| ATHE<br>N8559.3.106     | Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός πλήρης παροχής 3.000 m <sup>3</sup> / h .   | 2.144 | -                         |
| ATHE N8575.14           | Αυτόματη συσκευή αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου (split-unit) ψυκτικής ισχύος 5kW   | 2.145 | -                         |
| ATHE<br>N8605.1.35      | Κυκλοφορητής αντλία νερού ψυχρού νερού ΠΨ   | 2.146 | -                         |
| ATHE                    | Κυκλοφορητής αντλία νερού θερμού νερού ΚΛΒ  | 2.147 | -                         |



| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ   | Α.Τ.  | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|-------------------------|---|-------|---------------------------|
| N8605.1.36              |   |       |                           |
| ΑΤΗΕ N8605.1.37         | Κυκλοφορητής αντλία νερού ψυχρού νερού ΚΨΒ  | 2.148 | -                         |
| ΑΤΗΕ N8608.2.8          | Φίλτρο νερού ή ατμού Με φλάντζες Διαμέτρου 80 ins   | 2.149 | -                         |
| ΑΤΗΕ N8622.3.3          | Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1 ins       | 2.150 | -                         |
| ΑΤΗΕ N8622.3.4          | Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1 1/4 ins   | 2.151 | -                         |
| ΑΤΗΕ N8641              | Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm   | 2.152 | -                         |
| ΑΤΗΕ N8648.1            | Θερμοστάτης αεραγωγού και εμβαπτίσεως δύο θέσεων  | 2.153 | -                         |
| ΑΤΗΕ N8651              | Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινηθήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C | 2.154 | -                         |
| ΑΤΗΕ N8685.12.1         | Σιδηροκατασκευές από μορφοσίδηρο και σιδηρά ελάσματα για την ανάρτηση σωληνώσεων ή αεραγωγών                  | 2.18  | -                         |
| ΑΤΗΕ N9412.17           | Αποξήλωση και επανασύνδεση σωλήνων Φ 2" στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση                                   | 2.155 | 04-01-01-00               |
| ΑΤΗΕ N9412.18           | Αποξήλωση και επανασύνδεση σωλήνων Φ 1 1/4" στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση                               | 2.156 | 04-01-01-00               |
| ΑΤΗΕ N9412.19           | Αποξήλωση και επανασύνδεση σωλήνων Φ 1" στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση                                   | 2.157 | 04-01-01-00               |
| ΑΤΗΕ N9412.20           | Αποξήλωση και επανασύνδεση σωλήνων Φ 3/4" στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση                                 | 2.158 | 04-01-01-00               |
| ΑΤΗΕ N9412.21           | Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κυκλικού αεραγωγού Φ500 στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση                     | 2.159 | 04-07-01-01               |
| ΑΤΗΕ N9412.27           | Αποξήλωση και επανατοποθέτηση 8 λαμίων και στομίων τύπου ΤΡΟΧ στο FOUER                                       | 2.160 | 04-07-01-01               |
| ΑΤΗΕ N9412.28           | Αποξήλωση και επανατοποθέτηση 1 στομίου 450x800 στο FOUER   | 2.161 | 04-07-01-01               |
| ΑΤΗΕ N9636.18           | Damper πυρκαϊας κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 350x550                                   | 2.162 | 04-07-01-01               |
| ΑΤΗΕ N9636.22           | Damper πυρκαϊας κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 400x200                                   | 2.163 | 04-07-01-01               |
| ΑΤΗΕ N9636.23           | Damper πυρκαϊας κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 500x350                                   | 2.164 | 04-07-01-01               |
| ΑΤΗΕ N9636.24           | Damper πυρκαϊας κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 400x550                                   | 2.165 | 04-07-01-01               |
| ΑΤΗΕ                    | Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα διαστάσεων  | 2.166 | 04-07-01-01               |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ   | Α.Τ.  | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|-------------------------|---|-------|---------------------------|
| N9637.1.61              | 300X200mm   |       |                           |
| ΑΤΗΕ<br>N9637.1.63      | Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα διαστάσεων 250X400mm  | 2.167 | 04-07-01-01               |
| ΑΤΗΕ<br>N9637.1.64      | Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα διαστάσεων 500X350mm  | 2.168 | 04-07-01-01               |
| ΑΤΗΕ<br>N9637.1.65      | Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα διαστάσεων 600X350mm  | 2.169 | 04-07-01-01               |
| ΑΤΗΕ<br>N9637.1.66      | Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα διαστάσεων 600X600mm  | 2.170 | 04-07-01-01               |
| ΑΤΗΕ ν8551.18           | Ψυκτικό συγκρότημα παραγωγής ψυχρού ύδατος ηλεκτροκίνητο, υδρόψυκτο, με ψυκτικό μέσο R410α ικαν 42 ψ.τ. σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές | 2.171 | -                         |
| ΑΤΗΕ 8034.4             | Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins  | 2.172 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8537.3.24      | Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων ονομ διαμ 250 mm   | 2.173 | 04-07-01-01               |
| ΑΤΗΕ N8106.2            | Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins   | 2.10  |                           |
| ΑΤΗΕ N8448.1.2          | Ρυθμιστική βάννα δικτύων κλιματισμού ορειχάλκινη, ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 3/4 ins  | 2.174 | -                         |
|                         | <b>5. ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>   |       |                           |
| ΑΤΗΕ N8040.2            | Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας εσωτερικής διαμέτρου 3/4 ins   | 2.175 | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ N8040.3            | Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας εσωτερικής διαμέτρου 1 ins   | 2.176 | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ N8040.4            | Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας εσωτερικής διαμέτρου 1 1/4 ins   | 2.177 | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ N8040.5            | Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας εσωτερικής διαμέτρου 1 1/2 ins   | 2.178 | 04-01-05-00               |
| ΑΤΗΕ N8107.2            | Βάννα κατάλληλη για αέρια διαμέτρου Φ 3/4 ins   | 2.179 | -                         |
| ΑΤΗΕ N8107.3            | Βάννα κατάλληλη για αέρια διαμέτρου Φ 1 ins   | 2.180 | -                         |
| ΑΤΗΕ N8107.5            | Βάννα κατάλληλη για αέρια διαμέτρου Φ 1 1/2 ins   | 2.181 | -                         |
| ΑΤΗΕ N9412.22           | Αποξήλωση και επανατοποθέτηση φιαλών αερίου   | 2.182 | -                         |
| ΑΤΗΕ N9412.23           | Αποξήλωση και επανασύνδεση σωλήνων Φ 1 1/4" στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση   | 2.183 | 04-01-05-00               |
|                         | <b>6. ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>  |       |                           |
| ΑΤΗΕ                    | Εγκατάσταση Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου των  | 2.184 | -                         |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ   | Α.Τ.  | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|-------------------------|---|-------|---------------------------|
| N9534.6.19              | ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του συγκροτήματος πλήρης (προμήθεια υλικών και εργασία όπως ορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική προδιαγραφή και τα σχέδια της μελέτης και με την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης και τις οδηγίες αυτής) |       |                           |
| ΑΤΗΕ N8795.30.1.11      | Καλώδιο θωρακισμένο επίτοιχο, σε σωλήνα ή εσχάρα, με συνεστραμμένους αγωγούς ανά ζεύγος και θωράκιση τύπου LIYCY, πλήρες 2 X 1.50 mm <sup>2</sup> .   | 2.185 | -                         |
| ΑΤΗΕ 8766.2.1           | Καλώδιο τύπου NYM διπολικό Διατομής:2 X 1,5 mm <sup>2</sup>   | 2.186 | -                         |
| ΑΤΗΕ 8732.2.4           | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ 23mm  | 2.187 | -                         |
| ΑΤΗΕ N8732.2.8          | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ ενισχυμένος ενδεικτικού τύπου C.B. Ορατός ή εντοιχισμένος διαμ 23 mm  | 2.188 | -                         |
|                         | <b>7. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ</b>  |       |                           |
| ΑΤΗΕ 8732.1.3           | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm   | 2.189 | 04-20-01-02               |
| ΑΤΗΕ N8732.1.9          | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 20mm   | 2.190 | 04-20-01-02               |
| ΑΤΗΕ N8732.1.15         | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 50mm   | 2.191 | 04-20-01-02               |
| ΑΤΗΕ N8732.2.9          | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ20 βαρέως τύπου σπιράλ χιλ.   | 2.192 | 04-20-01-02               |
| ΑΤΗΕ N8732.2.10         | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπιράλ Φ25 χιλ.   | 2.193 | 04-20-01-02               |
| ΑΤΗΕ N8732.2.11         | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπιράλ Φ32 χιλ.   | 2.194 | 04-20-01-02               |
| ΑΤΗΕ N8732.2.12         | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ16 βαρέως τύπου ενδεικτικού τύπου Condur Κουβίδη  | 2.195 | 04-20-01-02               |
| ΑΤΗΕ N8732.2.13         | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ20 βαρέως τύπου ενδεικτικού τύπου Condur Κουβίδη  | 2.196 | 04-20-01-02               |
| ΑΤΗΕ N8732.2.14         | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ40 βαρέως τύπου ενδεικτικού τύπου Condur Κουβίδη  | 2.197 | 04-20-01-02               |
| ΑΤΗΕ N8732.2.15         | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ50 βαρέως τύπου ενδεικτικού τύπου Condur Κουβίδη  | 2.198 | 04-20-01-02               |
| ΑΤΗΕ N8732.2.17         | Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός DUROFLEX Φ23   | 2.199 | 04-20-01-02               |
| NET ΟΔΟ-Α Β-59          | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100.   | 2.200 | 04-20-01-01               |
| ΑΤΗΕ 8735.2.1           | Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm   | 2.201 | 04-20-01-02               |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ   | Α.Τ.  | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|-------------------------|---|-------|---------------------------|
| ΑΤΗΕ Ν8735.2.6          | Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ80 ταυ   | 2.202 | 04-20-01-02               |
| ΑΤΗΕ Ν8735.2.7          | Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ80 σταυρό  | 2.203 | 04-20-01-02               |
| ΑΤΗΕ Ν8735.3.2          | Κυτίο διακλαδώσεως Χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου διαμέτρου Διαμέτρου ή διαστάσεων 3 εξόδων Φ 70mm δια σωλ. Φ 16mm | 2.204 | 04-20-01-02               |
| ΑΤΗΕ Ν8739.9            | Κανάλι πλαστικό διέλευσης καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 20X12.5 mm   | 2.205 | 04-20-01-06               |
| ΑΤΗΕ Ν8739.10           | Κανάλι πλαστικό διέλευσης καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 100 x 50   | 2.206 | 04-20-01-06               |
| ΑΤΗΕ Ν8739.11           | Κανάλι πλαστικό διέλευσης καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 200 x 65   | 2.207 | 04-20-01-06               |
| ΑΤΗΕ Ν8739.12           | Κανάλι πλαστικό διέλευσης καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 150 x 50   | 2.208 | 04-20-01-06               |
| ΑΤΗΕ Ν8743.10           | Κουτί επιδαπέδιο μετά ρευματοδοτών 4 θέσεων 16Α έκαστος   | 2.209 | -                         |
| ΑΤΗΕ 8766.3.1           | Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm <sup>2</sup>  | 2.210 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 8766.3.2           | Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm <sup>2</sup>  | 2.211 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 8766.5.2           | Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό Διατομής:5 X 2,5 mm <sup>2</sup>  | 2.212 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 8774.1.6           | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 16 mm <sup>2</sup>                                 | 2.213 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 8774.1.8           | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 35 mm <sup>2</sup>                                 | 2.214 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 8774.1.9           | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 50 mm <sup>2</sup>                                 | 2.215 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 8774.1.10          | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 70 mm <sup>2</sup>                                 | 2.216 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 8774.1.11          | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 95 mm <sup>2</sup>                                 | 2.217 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 8774.1.13          | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 150 mm <sup>2</sup>                                | 2.218 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 8774.1.14          | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 185 mm <sup>2</sup>                                | 2.219 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 8774.3.1           | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm <sup>2</sup>                                 | 2.220 | 04-20-02-01               |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ   | Α.Τ.  | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|-------------------------|---|-------|---------------------------|
| ΑΤΗΕ 8774.3.2           | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 2,5 mm <sup>2</sup>                                   | 2.221 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 8774.3.4           | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 6 mm <sup>2</sup>                                     | 2.222 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 8774.4.1           | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 25 + 16 mm <sup>2</sup>  | 2.223 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 8774.4.2           | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 35 + 16 mm <sup>2</sup>  | 2.224 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 8774.4.3           | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 50 + 25 mm <sup>2</sup>  | 2.225 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 8774.4.4           | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 70 + 35 mm <sup>2</sup>  | 2.226 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 8774.4.5           | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 95 + 50 mm <sup>2</sup>  | 2.227 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 8774.4.7           | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 150 + 70 mm <sup>2</sup> | 2.228 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 8774.4.8           | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 185 + 95 mm <sup>2</sup> | 2.229 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 8774.6.2           | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 2,5 mm <sup>2</sup>                                 | 2.230 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 8774.6.3           | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 4 mm <sup>2</sup>                                   | 2.231 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 8774.6.4           | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 6 mm <sup>2</sup>                                   | 2.232 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 8774.6.5           | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 10 mm <sup>2</sup>                                  | 2.233 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ Ν8774.6.6          | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 16 mm <sup>2</sup>                                  | 2.234 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 8774.1.7           | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 Χ 25 mm <sup>2</sup>                                   | 2.235 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ Ν8780.1.19         | Καλώδιο Μ.Τ. Τύπου Ν2YSY 20kV διατομής 1Χ70mm <sup>2</sup>  | 2.236 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ Ν8799.5.3          | Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 200 mm   | 2.237 | 04-20-01-03               |
| ΑΤΗΕ Ν8799.5.4          | Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 300 mm   | 2.238 | 04-20-01-03               |
| ΑΤΗΕ Ν8799.5.7          | Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ  | 2.239 | 04-20-01-03               |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ   | Α.Τ.  | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|-------------------------|---|-------|---------------------------|
|                         | Πλάτους 600 mm  |       |                           |
| ΑΤΗΕ Ν8799.5.12         | Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 150 mm   | 2.240 | 04-20-01-03               |
| ΑΤΗΕ 8801.1.1           | Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός  | 2.241 | -                         |
| ΑΤΗΕ 8801.1.4           | Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ  | 2.242 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8801.1.6          | Διακόπτης χωνευτός,στεγανός, με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ  | 2.243 | -                         |
| ΑΤΗΕ 8826.3.2           | Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 Α  | 2.244 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8827.3.2          | Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 Α  | 2.245 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8827.4.1          | Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Τριφασικός με ουδέτερο και επαφής γειώσεως 380/220 V Εντάσεως 16 Α -  | 2.246 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8827.4.3          | Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Τριφασικός με ουδέτερο και επαφής γειώσεως 380/220 V Εντάσεως 32 Α -  | 2.247 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8840.102.750      | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης, τύπου πεδίου. Πίνακας " ΓΠΧΤ " τύπου πεδίου | 2.248 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8840.102.751      | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης τύπου πεδίου. Πίνακας " ΓΠΧΤΒ " τύπου πεδίου | 2.249 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8840.102.752      | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΙΔ1Β "                           | 2.250 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8840.102.753      | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΙΔ2Β "                           | 2.251 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8840.102.754      | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΙΔ3Β "                           | 2.252 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8840.102.755      | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΙΔ4Β "                           | 2.253 | -                         |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ  | Α.Τ.  | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|-------------------------|--|-------|---------------------------|
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.756   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΟΔ1Β "                          | 2.254 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.757   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΟΔ2Β "                          | 2.255 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.758   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΟΔ3Β "                          | 2.256 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.759   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΟΔΕ4Β "                         | 2.257 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.760   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΟΔΕ3Β "                         | 2.258 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.761   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΟΔΕ5Β "                         | 2.259 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.762   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΥΔ1Β "                          | 2.260 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.763   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΙΗ1Β "                          | 2.261 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.764   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης τύπου πεδίου. Πίνακας " ΓΠΗΒ " τύπου πεδίου | 2.262 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.765   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΙΗ2Β "                          | 2.263 | -                         |
| ΑΤΗΕ                    | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα  | 2.264 | -                         |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ  | Α.Τ.  | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|-------------------------|--|-------|---------------------------|
| N8840.102.766           | ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΙΗ3Β "                                      |       |                           |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.767   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΙΗ4Β "  | 2.265 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.768   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΟΗ1Β "  | 2.266 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.769   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΟΗ2Β "  | 2.267 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.770   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΟΗ3Β "  | 2.268 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.771   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΟΗΕ3Β " | 2.269 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.772   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΟΗΕ4Β " | 2.270 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.773   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΟΗΕ5Β " | 2.271 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.774   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΓΠΥΒ "   | 2.272 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.775   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΙΥ1Β "  | 2.273 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.776   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου ,   | 2.274 | -                         |



| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ   | Α.Τ.  | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|-------------------------|---|-------|---------------------------|
|                         | σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΙΥ2Β "  |       |                           |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.777   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΟΥ1Β "                           | 2.275 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.778   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΟΥ2Β "                           | 2.276 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.779   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΟΥΕ4Β "                          | 2.277 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.780   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΟΥΕ5Β "                          | 2.278 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.781   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΟΥΕ3Β "                          | 2.279 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.782   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΟΥ3Β "                           | 2.280 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.784   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΡΙΛΛΑΡ " (ΠΠΧΗΒ)                  | 2.281 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.788   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης τύπου πεδίου. Πίνακας " ΓΠΥΑΒ " τύπου πεδίου | 2.282 | -                         |
| ΑΤΗΕ<br>N8840.102.789   | Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης τύπου πεδίου. Πίνακας " ΓΠΗΑΒ " τύπου πεδίου | 2.283 | -                         |
| ΑΤΗΕ N8956.12           | Μετασχηματιστής ισχύος ξηρού τύπου από χυτή ρητίνη με δυνατότητα λήψεων 20/0,4kV ονομαστικής ισχύος 630 KVA όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές                        | 2.284 | -                         |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ   | Α.Τ.  | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|-------------------------|---|-------|---------------------------|
| ΑΤΗΕ Ν8961.1.17         | Πίνακας Μέσης Τάσης με πεδία πλήρης 2 πεδίων όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές   | 2.285 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8975.7.86         | Προβολέας με λαμπτήρα αλογόνου μεταλλικών ατμών κατάλληλος για εσωτερικούς χώρους με βάση στήριξης, ισχύος 250 W μετά του λαμπτήρα ενδεικτικού τύπου STARLUX 2 της εταιρείας ΠΕΤΡΙΔΗΣ | 2.286 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8975.28.10        | Φωτιστικό σώμα φθορισμού ψευδοροφής, με περιόδους αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ΠΕΤΡΙΔΗΣ LP2M 324X18 μετά των λαμπτήρων ισχύος 4x18W   | 2.287 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8975.28.11        | Φωτιστικό σώμα φθορισμού ψευδοροφής, με περιόδους αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ΠΕΤΡΙΔΗΣ LP2M 322X36 μετά των λαμπτήρων ισχύος 2x36W   | 2.288 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8975.28.12        | Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής, στεγανό ενδεικτικού τύπου ΠΕΤΡΙΔΗΣ 3F LINDA μετά των λαμπτήρων ισχύος 2x36W  | 2.289 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8978.3            | Ροηφόρος ράβδος (Bus-duct), για διανομή ηλεκτρικής ενέργειας προστασίας IP55, για ένταση 40A μήκους 3m  | 2.290 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8981.44           | Φωτιστικό σώμα καμπάνας με λαμπτήρα HQI 250W ενδεικτικού τύπου ΠΕΤΡΙΔΗΣ YES 1 FAEL  | 2.291 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8982.60.4         | Φωτιστικό σώμα φθορισμού τύπου spot, για χωνευτή εγκατάσταση σε ψευδοροφή ή σκυρόδεμα ενδεικτικού τύπου ΠΕΤΡΙΔΗΣ TONDO μετά των λαμπτήρων PL 2X26W                                    | 2.292 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8982.65           | Φωτιστικό σώμα τύπου ΣΠΟΤ 50W , με τον μετασχηματιστή και τον λαμπτήρα ενδεικτικού τύπου AVO R100 της εταιρείας ΠΕΤΡΙΔΗΣ  | 2.293 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8982.66           | Φωτιστικό χωνευτού τύπου εντός δαπέδου 50 W μετά των λαμπτήρων ενδεικτικού τύπου ΠΕΤΡΙΔΗΣ   | 2.294 | -                         |
| ΑΤΗΕ 8983.5.1.1         | Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής σφαιρικού κώδωνα (Αρματούρα) προστασίας IP 20 Με λαμπτήρες 60 W πυρακτώσεως -   | 2.295 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8983.6.32         | Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου απλικά στεγανά 60 W οροφής ή τοίχου αναλόγως της χρήσεως μετά των λαμπτήρων . Σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης                                  | 2.296 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8987.1            | Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας κοινό   | 2.297 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8995.95.53        | Φωτιστικό σώμα φθορισμού, κρυφού φωτισμού 35W , μήκους 1,5μ μετά των λαμπτήρων T5 ενδεικτικού τύπου ARETE της εταιρείας ΠΕΤΡΙΔΗΣ  | 2.298 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8999.114          | Γειώσεις Υποσταθμού με λάμα χαλκού 30x3,5 mm πλήρεις. όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές  | 2.299 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν9312.1            | Βάση σιδηροϊστού άοπλη διαστάσεων 1,00X1,00 m βάθους 1,00 m   | 2.300 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν9322.5            | Σιδηροϊστός ηλεκτροφωτισμού εξαγωγικής διατομής από έλασμα  | 2.301 | -                         |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ  | Α.Τ.  | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|-------------------------|--|-------|---------------------------|
|                         | πάχους 4mm Μήκους 3m μήκους πλευράς βάσεως 8,7cm   |       |                           |
| ΑΤΗΕ 9335.1             | Ακροκιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα  | 2.302 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν9367.2.3          | Φωτιστικό σώμα κορυφής, τύπου φανού, για λαμπτήρες χαμηλής κατανάλωσης επί μεταλλικού ιστού ύψους 3,00m Φωτιστικό σώμα κορυφής, τύπου φανού, για λαμπτήρες χαμηλής κατανάλωσης επί μεταλλικού ιστού ύψους ενδεικτικού τύπου ΠΕΤΡΙΔΗΣ SFERA A60 | 2.303 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν9367.2.25         | Φωτιστικά σώματα εξωτερικού χώρου με λαμπτήρα ατμών Νατρίου 400W με μονό ή διπλό βραχίονα οριζόντιας προβολής 1,8 μ.   | 2.304 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν9412.24           | Εργασία μεταφοράς Η/Ζ από την παλαιά στη νέα θέση  | 2.305 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν9412.25           | Μεταφορά του UPS από την παλαιά στη νέα θέση   | 2.306 | 04-23-05-00               |
| ΑΤΗΕ Β-70.Ν3            | Φρεάτια συνδέσεως καλωδίων στεγανά με καπάκια για την εγκατάσταση των φωτιστικών εξωτερικού χώρου (20cm)Χ(20cm)  | 2.307 | 04-04-05-01               |
| ΑΤΗΕ Β-70.Ν4            | Φρεάτια διελεύσεως καλωδίων 80x80cm με χυτοσιδηρό κάλυμμα  | 2.308 | 04-04-05-01               |
| ΑΤΗΕ Ν8826.3.3          | Ρευματοδότης schuko εντάσεως 16Α κατάλληλος για τοποθέτηση εντός πλαστικού καναλιού SCHUKO - Εντάσεως 16 Α   | 2.309 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8801.1.2          | Διακόπτης χωνευτός στεγανός με πλήκτρα εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V για τοποθέτηση εντός πλαστικού καναλιού Εντάσεως 10 Α για τοποθέτηση εντός πλαστικού καναλιού   | 2.310 | -                         |
| ΑΤΗΕ 8757.2.3           | Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm <sup>2</sup>   | 2.311 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 8774.5.2           | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 2,5 mm <sup>2</sup>  | 2.312 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 9337.2.2           | Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 Χ 4mm <sup>2</sup>   | 2.313 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ 8774.5.3           | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 4 mm <sup>2</sup>  | 2.314 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ Ν9031.156          | Μηχανισμός Γκαραζόπορτας   | 2.343 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8941.56.2         | Φωτιστικό σώμα κρεμαστό με ανακλαστήρα αλουμινίου και λαμπτήρα 23W Ενδ. τύπου ΠΕΤΡΙΔΗΣ URANIA Φ500   | 2.344 | -                         |
|                         | <b>8. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</b>  |       |                           |
| ΑΤΗΕ Ν9983.21.2         | Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία Διατομής 30x3,5 mm   | 2.315 | ΠΕΤΕΠ 04-50-01-00         |
| ΑΤΗΕ Ν9290.30.1.10      | Συλλεκτήριος αγωγός ή αγωγός καθόδου από χαλκό Φ8 όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές   | 2.316 | ΠΕΤΕΠ 04-50-02-00         |
| ΑΤΗΕ Ν9999.44           | Σύστημα αλεξικεραύνου Στήριγμα συλλεκτηρίου αγωγού ή αγωγού καθόδου από χαλκό όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές   | 2.317 | ΠΕΤΕΠ 04-50-02-00         |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ  | Α.Τ.  | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|-------------------------|--|-------|---------------------------|
| ΑΤΗΕ Ν8999.4            | Χάλκινη ακίδα αντικεραυνικής προστασίας Φ8x300mm όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές  | 2.318 | ΠΕΤΕΠ 04-50-01-00         |
| ΑΤΗΕ Ν9290.36.1.10      | Εξάρτημα απορρόφησης συστολών - διαστολών συλλεκτήριων αγωγών σε σύστημα αλεξικέρανου κλωβού Faraday, πλήρες   | 2.319 | ΠΕΤΕΠ 04-50-02-00         |
|                         | <b>9. ΤΗΛΕΦΩΝΑ - DATA</b>  |       |                           |
| ΑΤΗΕ Ν8739.13.1.4Γ      | Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. Βαρέως τύπου, από λαμαρίνα DKP γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά DIN 50976. Ύψους πλευρικού τοιχώματος 60 mm, πλάτους 150 mm, πάχος ελάσματος 1.5 mm. | 2.320 | 04-20-01-03               |
| ΑΤΗΕ Ν8799.5.3          | Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 200 mm  | 2.237 | 04-20-01-03               |
| ΑΤΗΕ Ν8768.1            | Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 5, 4 ζευγών   | 2.321 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν9501.14.1.1       | Λήψη φωνής και δεδομένων με τυπωμένο κύκλωμα κατηγορίας 5 (Level 5) κατά ΕΙΑ/ΤΙΑ 606, πλήρης. Εντοιχισμένη μονή, 8 επαφών τύπου RJ45 κατά ISO 8877.  | 2.322 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν9501.14.1.2       | Λήψη φωνής και δεδομένων με τυπωμένο κύκλωμα κατηγορίας 5 (Level 5) κατά ΕΙΑ/ΤΙΑ 606, πλήρης. Εντοιχισμένη διπλή, 8 επαφών τύπου RJ45 κατά ISO 8877.   | 2.323 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν8739.10           | Κανάλι πλαστικό διέλευσης καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 100 x 50  | 2.206 | 04-20-01-06               |
|                         | <b>10. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - TV</b>  |       |                           |
| ΑΤΗΕ Ν8795.30.1.17      | Καλώδιο θωρακισμένο επίτοιχο, σε σωλήνα ή εσχάρα, με συννεστραμμένους αγωγούς ανά ζεύγος και θωράκιση τύπου LIYCY, πλήρες, δυο ζευγών και διατομής αγωγών 1 mm <sup>2</sup> (2x2x1 mm <sup>2</sup> )   | 2.324 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν9510.11.1         | Σύστημα ασφαλείας - συναγερού, ανιχνευτής παθητικών υπερύθρων, πλήρης. Ευρείας δέσμης 85 μοιρών, τύπου χώρου.  | 2.325 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν9601.5            | Ομοαξωνικό καλώδιο 75 Ω  | 2.326 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν9504.41.14        | Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές  | 2.327 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν9534.3.2          | Εγκατάσταση ACCESS CONTROL πλήρης (προμήθεια υλικών και εργασία όπως ορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική προδιαγραφή και τα σχέδια της μελέτης και με την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης και τις οδηγίες αυτής)                          | 2.328 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν9534.4.2          | Εγκατάσταση Τηλεόρασης (TV) πλήρης (προμήθεια υλικών και εργασία όπως ορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική προδιαγραφή και τα σχέδια της μελέτης και με την σύμφωνη  | 2.329 | -                         |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ   | Α.Τ.  | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|-------------------------|---|-------|---------------------------|
|                         | γνώμη της επίβλεψης και τις οδηγίες αυτής)  |       |                           |
| ΑΤΗΕ Ν8795.30.6.15      | Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με μπλεντάζ χαλκού τύπου LiYCY, πλήρες, 7Χ1,0mm2.  | 2.330 | -                         |
|                         | <b>11. ΗΛΕΚΤΡΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ</b>  |       |                           |
| ΑΤΗΕ 8766.2.1           | Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διπολικό Διατομής:2 Χ 1,5 mm2   | 2.186 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ Ν9534.5.4          | Εγκατάσταση Μεγαφωνική πλήρης (προμήθεια υλικών και εργασία όπως ορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική προδιαγραφή και τα σχέδια της μελέτης και με την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης και τις οδηγίες αυτής)                         | 2.331 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν9534.5.5          | Ηλεκτροκουστική εγκατάσταση Αιθουσας Διαλέξεων πλήρης (προμήθεια υλικών και εργασία όπως ορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική προδιαγραφή και τα σχέδια της μελέτης και με την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης και τις οδηγίες αυτής) | 2.332 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν9534.5.6          | Ηλεκτροκουστική εγκατάσταση Αιθουσας Συσκέψεων πλήρης (προμήθεια υλικών και εργασία όπως ορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική προδιαγραφή και τα σχέδια της μελέτης και με την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης και τις οδηγίες αυτής) | 2.333 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν9561.24           | Μεγάφωνο οροφής ή ψευδοροφής 10 W   | 2.334 | -                         |
|                         | <b>12. ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ</b>   |       |                           |
| ΑΤΗΕ Ν8795.30.1.11      | Καλώδιο θωρακισμένο επίτοιχο, σε σωλήνα ή εσχάρα, με συνεστραμμένους αγωγούς ανά ζεύγος και θωράκιση τύπου LiYCY, πλήρες 2 Χ 1.50 mm2.  | 2.185 | -                         |
| ΑΤΗΕ 8766.2.1           | Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διπολικό Διατομής:2 Χ 1,5 mm2   | 2.186 | 04-20-02-01               |
| ΑΤΗΕ Ν9532.3            | Ανιχνευτής φωτοηλεκτρονικός   | 2.335 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν9533.6            | Κομβίο σήμανσης συναγερμού επίτοιχο θραυομένης υάλου  | 2.336 | -                         |
| ΑΤΗΕ Ν9533.4            | Φωτεινός επαναλήπτης  | 2.45  | -                         |
| ΑΤΗΕ 8732.2.4           | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ Διαμέτρου Φ 23mm  | 2.187 | 04-20-01-02               |
|                         | <b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>  |       |                           |
| 73.16.02                | Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm   | Ε.01  | -                         |
| 73.33.01                | Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm   | Ε.02  | 03-07-02-00               |
| 73.33.02                | Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm   | Ε.03  | 03-07-02-00               |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ<br>ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ  | Α.Τ. | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ<br>ΤΠ 1501- + |
|----------------------------|--|------|------------------------------|
| 73.34.01                   | Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1,<br>διαστάσεων 20x20 cm   | E.04 | 03-07-02-00                  |
| 73.35                      | Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια  | E.05 | -                            |
| 73.37.01                   | Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με<br>τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm                                       | E.06 | -                            |
| 73.37.02                   | Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με<br>τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm                                       | E.07 | -                            |
| 73.47                      | Περιθώρια δώματος (λούκια)   | E.08 | -                            |
| 73.91                      | Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα<br>ελαχίστου πάχους 5 cm  | E.09 | -                            |
| 73.93                      | Κατασκευή αντλιοσθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό<br>ρητινοκονίαμα   | E.10 | -                            |
| 73.94 ΣΧ                   | Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντλιοσθηρού δαπέδου   | E.11 | -                            |
| 74.23                      | Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο  | E.12 | -                            |
| 74.30.10                   | Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθης πλάκες μαρμάρου, σκληρού<br>έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10<br>τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο | E.13 | 03-07-03-00                  |
| 74.30.13                   | Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθης πλάκες μαρμάρου, σκληρού<br>έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια<br>ανά τετραγωνικό μέτρο    | E.14 | 03-07-03-00                  |
| 74.95.04                   | Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά<br>σκληρό, πάχους 3 cm  | E.15 | 03-07-03-00                  |
| 75.01.04                   | Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από<br>μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους<br>11 – 30 cm                     | E.16 | 03-07-03-00                  |
| 75.11.02                   | Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά<br>σκληρό, πάχους 2 cm   | E.17 | 03-07-03-00                  |
| 75.41.01                   | Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό,<br>πάχους 3 / 2 cm (βατήρων / μετώπων)   | E.18 | 03-07-03-00                  |
| 75.58.02                   | Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm   | E.19 | -                            |
| 75.80                      | Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως<br>ΒΕΡΟΙΑΣ   | E.20 | -                            |
| 53.43.79.04                | Επιστρώσεις δαπέδων κολλητό από σανίδες Laminated οξυάς<br>ενδεικτικού τύπου TRITTY 75 cc της HARO, πάχους 10 mm   | E.21 | 03-07-01-02                  |
| 53.50.79.01                | Περιθώρια (σοβατεπιά) από ξυλεία LAMINATE οξυάς πάχους 15<br>mm και ύψους 100 mm   | E.22 | -                            |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ                         | ΕΡΓΑΣΙΑ   | Α.Τ. | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|---|---|------|---------------------------|
| 73.77.79.03                                     | Προμήθεια και τοποθέτηση αντιολισθητικής ταινίας μαρμάρινων βαθμίδων, συμπεριλαμβανομένης της απαραίτητης εγκοπής στο μάρμαρο | Ε.23 | -                         |
| 73.96.79.22                                     | Επιστρώσεις με τάπητα τύπου LINOLEUM πάχους 4 mm  | Ε.24 | 03-07-06-02               |
| 75.22.79.07                                     | Επίστεψη στηθαίων με μάρμαρο προέλευσης Καβάλας πάχους 3 cm   | Ε.25 | -                         |
| 75.32..79.06                                    | Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό Καβάλας Α ποιότητας πάχους 3 cm   | Ε.26 | -                         |
| <b>ΟΜΑΔΑ Ζ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ – ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b> |   |      |                           |
| 54.68   | Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά  | Z.01 | 03-08-01-00               |
| 56.11   | Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2  | Z.02 | 03-09-01-00               |
| 56.17   | Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica)  | Z.03 | -                         |
| 56.24   | Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα   | Z.04 | 03-09-01-00               |
| 61.05   | Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm  | Z.05 | -                         |
| 61.06   | Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm   | Z.06 | -                         |
| 61.12   | Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες   | Z.07 | -                         |
| 61.13   | Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων  | Z.08 | -                         |
| 61.19   | Επένδυση τοίχων ή οροφών με δικτυωτό χαλυβδόφυλλο   | Z.09 | -                         |
| 61.23   | Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)   | Z.10 | -                         |
| 61.24   | Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης   | Z.11 | 08-07-01-03               |
| 61.30   | Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής  | Z.12 | -                         |
| 61.31   | Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος   | Z.13 | -                         |
| 62.41   | Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα   | Z.14 | -                         |
| 62.60.02  | Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min                             | Z.15 | -                         |
| 62.61.02  | Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min                               | Z.16 | -                         |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ   | Α.Τ. | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|-------------------------|---|------|---------------------------|
| 65.01.02                | Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m <sup>2</sup>   | Z.17 | 03-08-03-00               |
| 65.02.01.02             | Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη   | Z.18 | 03-08-03-00               |
| 65.02.01.03             | Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη  | Z.19 | 03-08-03-00               |
| 65.17.01                | Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα   | Z.20 | 03-08-03-00               |
| 65.19                   | Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά  | Z.21 | 03-08-03-00               |
| 65.20.03                | Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων   | Z.22 | -                         |
| 52.82.79.03             | Υπόβαση δαπέδου από κόντρα-πλακέ θαλάσσης πάχους 22 mm  | Z.23 | -                         |
| 52.82.79.04             | Επένδυση επιφανειών από κόντρα-πλακέ θαλάσσης πάχους 18 mm  | Z.24 | -                         |
| 52.96.79.03             | Επένδυση μεταλλικών θυροφύλλων με διπλά φύλλα MDF πάχους 12 mm και διαμορφούμενη σκοτία πλάτους 4 cm  | Z.25 | -                         |
| 52.97.79.04             | Ξύλινη επένδυση κατακόρυφων επιφανειών με διάτρητα ηχοαπορροφητικά πανέλα ενδεικτικού τύπου TOPACUSTIK ή ισοδύναμου πάχους 16 mm επί ξύλινου σκελετού με καπλαμά οξυάς (Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων)    | Z.26 | -                         |
| 52.97.79.05             | Ξύλινη επένδυση κατακόρυφων επιφανειών με διάτρητα ηχοαπορροφητικά πανέλα ενδεικτικού τύπου TOPACUSTIK ή ισοδύναμου πάχους 16 mm επί μεταλλικού σκελετού με καπλαμά οξυάς (Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων) | Z.27 | -                         |
| 54.68.79.03             | Ξύλινα πρεσσαριστά μονόφυλλα ή δίφυλλα ηχομονωτικά θυρόφυλλα, με επένδυση καπλαμά οξυάς   | Z.28 | 03-08-01-00               |
| 56.26.79.22             | Ξύλινα επιδαπέδια ερμάρια κυλικείου και πάγκος από μάρμαρο προελεύσεως Διονύσου πάχους 3 cm   | Z.29 | -                         |
| 56.26.79.23             | Ξύλινα επιδαπέδια ερμάρια κουζίνας και πάγκος από μασίφ ξυλεία οξυάς  | Z.30 | -                         |
| 56.26.79.24             | Ξύλινα επιδαπέδια ερμάρια νιπτήρων χώρων υγιεινής   | Z.31 | -                         |
| 61.33.79.14             | Επίστρωση μεταλλικής γέφυρας, πλατυσκάλων, διαμόρφωση βαθμίδων κλπ. με γαλβανισμένη μπακλαβαδωτή λαμαρίνα πάχους 5 mm   | Z.32 | -                         |



| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ            | ΕΡΓΑΣΙΑ  | Α.Τ. | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|------------------------------------|--|------|---------------------------|
| 63.01.79.03                        | Σιδηρά κλίμακα ευθύγραμμη (ανεμόσκαλα)   | Z.33 | -                         |
| 63.01.79.04                        | Σιδηρά κλίμακα ευθύγραμμη (ανεμόσκαλα) με προστατευτικό κλωβό, πλάτους 1,08 m, ενδεικτικού τύπου ASCO  | Z.34 | -                         |
| 63.03.79.12                        | Σιδηρές βαθμίδες ενδεικτικού τύπου ASCO, μήκους 1,20 m και πλάτους 28 cm   | Z.35 | -                         |
| 64.18.79.24                        | Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες διαμέτρου Φ60mm και Φ30mm   | Z.36 | -                         |
| 64.27.79.09                        | Σύστημα ανάρτησης προβολέων από σιδηροσωλήνες διατομής Φ 50 mm   | Z.37 | -                         |
| 64.27.79.10                        | Μεταλλικός χειρολισθήρας κλιμακοστασίων από σιδηροσωλήνα διατομής Φ 60 mm  | Z.38 | -                         |
| 65.33.79.14                        | Σύνθετο πάνελο κουφωμάτων αλουμινίου   | Z.39 | -                         |
| 65.44.79.09                        | Προπετάσματα (ρολλά), αλουμινίου διπλού τοιχώματος ανακλινόμενα  | Z.40 | -                         |
| 65.44.79.19                        | Σκοτίες επιχρισμάτων από αλουμίνιο   | Z.41 | -                         |
| 65.60.82.01                        | Θυρίδα επίσκεψης (δώματος) διαστάσεων 0,80x0,60 m, ενδεικτικού τύπου Superspan της Emco  | Z.42 | -                         |
| <b>ΟΜΑΔΑ Η: ΛΟΙΠΑ – ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b> |  |      |                           |
| 76.22.01                           | Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)  | H.01 | 03-08-07-02               |
| 76.25                              | Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm   | H.02 | 03-08-07-02               |
| 76.27.02                           | Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)                        | H.03 | 03-08-07-02               |
| 77.20.03                           | Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο  | H.04 | 03-10-03-00               |
| 77.31                              | Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer) | H.05 | 03-10-03-00               |
| 77.34                              | Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών  | H.06 | 08-07-02-01               |
| 77.71.02                           | Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού                         | H.07 | 03-10-05-00               |
| 77.71.03                           | Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο  | H.08 | 03-10-05-00               |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ  | Α.Τ. | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +  |
|-------------------------|--|------|----------------------------|
|                         | συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.  |      |                            |
| 77.80.01                | Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως                | H.09 | 03-10-02-00                |
| 77.80.02                | Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.                                       | H.10 | 03-10-02-00                |
| 77.81.01                | Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. | H.11 | 03-10-01-00<br>03-10-02-00 |
| 77.84.01                | Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας  | H.12 | 03-10-02-00                |
| 77.93                   | Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών   | H.13 | -                          |
| 78.05.01                | Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm   | H.14 | -                          |
| 78.05.04                | Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm   | H.15 | -                          |
| 78.05.05                | Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm   | H.16 | -                          |
| 78.12                   | Πρόσθετη τιμή τοποθέτησης γυψοσανίδων σε καμπύλες επιφάνειες (εκτός ψευδοροφών)  | H.17 | -                          |
| 78.30.01                | Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm  | H.18 | 03-07-10-01                |
| 78.34                   | Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες  | H.19 | 03-07-10-01                |
| 78.35                   | Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες  | H.20 | 03-07-10-01                |
| 79.02                   | Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα  | H.21 | -                          |
| 79.08                   | Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά   | H.22 | -                          |
| 79.11.01                | Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων  | H.23 | 03-06-01-01                |
| 79.11.02                | Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτο-πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή  | H.24 | 03-06-01-01                |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ   | Α.Τ. | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|-------------------------|---|------|---------------------------|
|                         | πολυεστερικές ίνες  |      |                           |
| 79.16.01                | Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm  | H.25 | -                         |
| 79.17                   | Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα   | H.26 | 03-06-01-02               |
| 79.32                   | Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών   | H.27 | 03-06-02-02               |
| 79.37                   | Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολουρεθανικό υλικό   | H.28 | 08-05-02-05               |
| 79.45                   | Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm   | H.29 | 03-06-02-01               |
| 79.47                   | Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm   | H.30 | 03-06-02-02               |
| 79.48                   | Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm  | H.31 | 03-06-02-02               |
| 79.55                   | Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm  | H.32 | 03-06-02-02               |
| 72.32.79.04             | Επικάλυψη μεταλλικού σκελετού, μέσω μεταλλικών γωνιών, με φύλλα τύπου "ΕΛΑΣΤΡΟΝ" T39/128 πάχους 1,25 mm (σύμμικτη κατασκευή)              | H.33 | -                         |
| 72.48.79.24             | Επικάλυψις εσωτερικών αρμών διαστολής με αρμοκάλυπτρο δαπέδου, πλάτους 5 cm ενδεικτικού τύπου FIF-IN 50 της ACP                           | H.34 | -                         |
| 72.48.79.25             | Επικάλυψις εσωτερικών αρμών διαστολής με αρμοκάλυπτρο τοίχων-οροφών γωνιακό, πλάτους 5 cm ενδεικτικού τύπου 3DW/C IN 50 της ACP           | H.35 | -                         |
| 72.71.79.03             | Επενδύσεις τμημάτων της κατασκευής με διάτρητα φύλλα PVC πάχους 15 mm (διάμετρος οπών 0,8 mm και απόσταση μεταξύ των οπών 5 mm)           | H.36 | -                         |
| 72.71.79.04             | Πλήρωση ανοιγμάτων με ηχοαπορροφητικά πάνελα ενδεικτικού τύπου ClearSorber της Clearsonic   | H.37 | -                         |
| 76.17.79.21             | Καθρέπτης πάχους 5mm, με περιμετρικό πλαίσιο από ανοξείδωτες διατομές   | H.38 | 03-08-07-01               |
| 76.28.79.33             | Διπλοί θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί-ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 6 mm, κρύσταλλο Triplex 5/5 mm) | H.39 | 03-08-07-02               |
| 77.74.79.02             | Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών, με ριπολίνη  | H.40 | 03-10-03-00               |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ   | Α.Τ. | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|-------------------------|---|------|---------------------------|
| 78.31.79.19             | Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από πλάκες ορυκτών ινών διαστάσεων 300x1200 mm, συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού σκελετού  | H.41 | 03-07-10-01               |
| 78.31.79.20             | Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες με διάσταση 8 x 8 mm σε κάναβο 16 x 16 mm, με ορυκτοβάμβακα πάχους 30 mm και βάρους 30 Kg/m <sup>3</sup> στο εσωτερικό και ινώδες φίλτρο στην εσωτερική μεριά της, διαστάσεων 600x600 mm | H.42 | 03-07-10-01               |
| 78.31.79.21             | Ψευδοροφή με υψηλής απόδοσης ηχοαπορροφητική σανίδα από ανακυκλωμένο γυαλί (υαλοσανίδες) ενδεικτικού τύπου Stosilent Panel πάχους 15 mm σε μεταλλικό σκελετό και ειδικού λείου ηχοαπορροφητικού σοβά λείας τελικής επιφάνειας ενδεικτικού τύπου StoSilent Superfein πάχους 3 mm                       | H.43 | 03-07-10-01               |
| 78.36.79.10             | Μέτωπα και φάσες ψευδοροφών από γυψοσανίδα κοινή, ανθυγρή και πυράντοχη ενδεικτικού τύπου Knauf   | H.44 | 03-07-10-01               |
| 78.92.79.12             | Επένδυση κατακόρυφων ή οριζοντίων επιφανειών με στραντζαριστά φύλλα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 3,00 mm, επί μεταλλικού σκελετού   | H.45 | -                         |
| 78.92.79.13             | Επένδυση κατακόρυφων ή οριζοντίων επιφανειών με στραντζαριστά φύλλα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 3,00 mm, επί μεταλλικού σκελετού, συμπεριλαμβανομένης και της ηλεκτροστατικής βαφής  | H.46 | -                         |
| 79.05.79.05             | Συγκολλητική εποξειδική ρητίνη για τη συγκόλληση παλαιού και νέου σκυροδέματος  | H.47 | -                         |
| 79.32.79.02             | Διογκωμένη πολυστερίνη πάχους 5 εκ. για την προστασία της μονωσεως των τοιχείων   | H.48 | 03-06-02-02               |
| 79.47.79.05             | Θερμομόνωση διαζωμάτων (σενάζ) εξωτερικών τοίχων, με θερμομονωτικά φύλλα εξηλασμένης πολυστερόλης, πάχους 3 cm  | H.49 | 03-06-02-02               |
| 79.55.79.12             | Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 30mm πυκνότητας 30 Kg/m <sup>3</sup> , με προστασία από ινώδες φίλτρο  | H.50 | 03-06-02-02               |
| 79.55.82.02             | Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50mm πυκνότητας 40 Kg/m <sup>3</sup> ,   | H.51 | 03-06-02-02               |
| <b>ΑΡΘΡΑ Θ</b>          |   |      |                           |
| 20.05.01                | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη   | Θ.01 | 02-04-00-00               |
| ΟΔΟ Γ 01.1              | Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)  | Θ.02 | 05-03-03-00               |
| 38.01                   | Ξυλότυποι χυτών τοίχων  | Θ.03 | 01-04-00-00               |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ  | Α.Τ. | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + |
|-------------------------|--|------|---------------------------|
| 62.50                   | Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης   | Θ.04 | 03-08-02-00               |
| 64.01.01                | Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους  | Θ.05 | -                         |
| 77.10                   | Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα  | Θ.06 | 03-10-01-00               |
| 77.30                   | Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου  | Θ.07 | 03-10-02-00               |
| 73.95.79.ΣΧ             | Κατασκευή ραβδωτού δαπέδου με οπλισμένο σκυρόδεμα C 20/25 και σκληρυντικό υλικό ενδεικτικού τύπου MASTERTOP 100 της DEGUSSA, συμπεριλαμβανομένων και των αρμών διαστολής (σφράγιση κ.λ.π.) | Θ.08 | -                         |
| 62.66.79.07             | Μεταλλική θύρα περίφραξης περιβάλλοντα χώρου συρρόμενη, ηλεκτροκίνητη, ενδεικτικού τύπου ASCO  | Θ.09 | -                         |
| 64.50.79.19             | Περίφραξη ύψους 2,00 m με ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους διατομής Φ 100/3 και χαλύβδινο γαλβανισμένο πλέγμα ορθογωνικού βρόγχου   | Θ.10 | -                         |
| 73.17.79.19             | Επιστρώσεις δια βοτσαλοπλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm  | Θ.11 | -                         |
| 73.94.79.04             | Διαμόρφωση χτενιστής επιφανείας (λεπτές ραβδώσεις), δαπέδων και λουιτών στοιχείων από σκυρόδεμα  | Θ.12 | -                         |
| 79.04.ΣΧ                | Προστασία και αδιαβροχοποίηση επιφανειών μαρμάρου με διαφανές υλικό εμποτισμού.  | Θ.13 | -                         |
| ΟΔΟ Γ 01.2              | Υπόβαση οδοστρωσίας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m  | Θ.14 | 05-03-03-00               |
| ΟΔΟ Γ 02.2              | Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)  | Θ.15 | 05-03-03-00               |
| ΟΔΟ Δ 03                | Ασφαλτική προεπάλειψη  | Θ.16 | 05-03-11-01               |
| ΟΔΟ Δ 04                | Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη  | Θ.17 | -                         |
| ΟΔΟ Δ 07                | Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπακνωμένου πάχους 0,05m   | Θ.18 | 05-03-11-04               |
| ΟΔΟ Δ 08.1              | Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου   | Θ.19 | 05-03-11-04               |
| ΟΔΟ Ε 17.1              | Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή   | Θ.20 | 05-04-02-00               |
| ΥΔΡ 11.15.06            | Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης, τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250, με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο                | Θ.21 | 08-07-01-06               |

| Κωδ. ΕΝΙΑΙΟΥ<br>ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΑ   | Α.Τ. | Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ<br>ΤΠ 1501- + |
|----------------------------|---|------|------------------------------|
| ΟΙΚ 73.16.02               | Επιστρώσεις όδευσης τυφλών (οδηγός τυφλών) με πλάκες από τσιμέντο ομοιογενούς μάζας | Θ.22 | -                            |

## 1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφορές τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερα) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνικών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστητών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- 1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
  - (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνικών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [\*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων



- 1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
  - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
  - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑκ κ.λπ.),
  - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
  - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
  - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
  - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
  - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργασιολογικού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων σπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών ακύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

(1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,

- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άμεσα αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
  - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
  - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
  - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
  - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
  - (9) Για φόρους.
  - (10) Για εγγυητικές.
  - (11) Ασφάλισης του έργου.
  - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
  - (13) Διάθεσης μέσω ατομικής προστασίας.
  - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρητέα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
  - (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα

λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.

- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο  $D_N$  χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

$D_M$ : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως  $D_M$  θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

- (2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος  $D_N$  χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου  $D_N$ : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος  $B_N$  χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου  $B_N$ : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

## **2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ**

### **2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

### **1.1 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

#### **2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

##### **Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα**

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάρμαρες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακεραματισμένος ή αποσασθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.

- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ήπριο των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

### 2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

#### Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυρολόχο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

#### Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίσει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

#### Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
  - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
  - Αναστολείς θύρας - τοίχου
  - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
  - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για AMEA
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key

- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

### 2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, σπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαίρεσης και επανατοποθέτησης στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράζυλου ή τριζυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

| α/α | Είδος  | Συντελεστής |
|-----|--|-------------|
| 1.  | Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. |             |
|     | α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)   |             |
|     | β) με κάσα επί δρομικού τοίχου   | 2,30        |
|     | γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου   |             |

| α/α | Είδος  | Συντελεστής |
|-----|--|-------------|
|     |  | 2,70        |
|     |  | 3,00        |
| 2.  | Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές<br>με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους<br>κάσσας θύρας. |             |
|     | α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)  | 1,90        |
|     | β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου  | 2,30        |
|     | γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου  | 2,60        |
| 3.  | Υαλοστάσια :   |             |
|     | α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)  | 1,00        |
|     | β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου  | 1,40        |
|     | γ) με κάσσα επί μπατικού   | 1,80        |
|     | δ) παραθύρων ρολλών  | 1,60        |
|     | ε) σιδερένια   | 1,00        |
| 4.  | Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού,<br>γερμανικού) πλην ρολλών                                    | 3,70        |
| 5.  | Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων<br>σιδηρού πλαισίου                                   | 2,60        |
| 6.  | Σιδερένιες θύρες :   |             |
|     | α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα  | 2,80        |
|     | β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές  | 2,00        |
|     | γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)   | 1,00        |
|     | δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ  | 1,60        |
| 7.  | Προπετάσματα σιδηρά :  |             |
|     | α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα   | 2,50        |
|     | β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα  | 1,00        |
|     | γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)  | 1,60        |
| 8.  | Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :   |             |
|     | α) απλού ή συνθέτου σχεδίου  | 1,00        |
|     | β) πολυσυνθέτου σχεδίου  | 1,50        |



|     |   |                    |
|-----|---|--------------------|
| α/α | <b>Είδος</b>  | <b>Συντελεστής</b> |
| 9.  | Θερμαντικά σώματα :   |                    |
|     | Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων |                    |

#### 2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

- Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερος τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

- Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
- Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επεμβεί στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπη η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

- Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

|   |              |                 |
|---|--------------|-----------------|
| 1 | Πεντέλης     | Λευκό           |
| 2 | Κοκκινारा    | Τεφρόν          |
| 3 | Κοζάνης      | Λευκό           |
| 4 | Αγ. Μαρίνας  | Λευκό συνεφώδες |
| 5 | Καπανδριτίου | Κιτρινωπό       |
| 6 | Μαραθώνα     | Γκρί            |
| 7 | Νάξου        | Λευκό           |

|    |           |                     |
|----|-----------|---------------------|
| 8  | Αλιβερίου | Τεφρόχρουν – μελανό |
| 9  | Μαραθώνα  | Τεφρόχρουν – μελανό |
| 10 | Βέροιας   | Λευκό               |
| 11 | Θάσου     | Λευκό               |
| 12 | Πηλίου    | Λευκό               |

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

|    |                  |                     |
|----|------------------|---------------------|
| 1  | Ερέτριας         | Ερυθρότεφρο         |
| 2  | Αμαρύνθου        | Ερυθρότεφρο         |
| 3  | Δομβραϊνης Θηβών | Μπεζ                |
| 4  | Δομβραϊνης Θηβών | Κίτρινο             |
| 5  | Δομβραϊνης Θηβών | Ερυθρό              |
| 6  | Στύρων           | Πράσινο             |
| 7  | Λάρισας          | Πράσινο             |
| 8  | Ιωαννίνων        | Μπεζ                |
| 9  | Φαρσάλων         | Γκρι                |
| 10 | Ύδρας            | Ροδότεφρο πολύχρωμο |
| 11 | Διονύσου         | Χιονόλευκο          |

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

|    |              |                  |
|----|--------------|------------------|
| 1  | Ιωαννίνων    | Ροδόχρουν        |
| 2  | Χίου         | Τεφρό            |
| 3  | Χίου         | Κίτρινο          |
| 4  | Τήνου        | Πράσινο          |
| 5  | Ρόδου        | Μπεζ             |
| 6  | Αγίου Πέτρου | Μαύρο            |
| 7  | Βυτίνας      | Μαύρο            |
| 8  | Μάνης        | Ερυθρό           |
| 9  | Ναυπλίου     | Ερυθρό           |
| 10 | Ναυπλίου     | Κίτρινο          |
| 11 | Μυτιλήνης    | Ερυθρό πολύχρωμο |

|    |           |                      |
|----|-----------|----------------------|
| 12 | Τρίπολης  | Γκρι με λευκές φέτες |
| 13 | Σαλαμίνας | Γκρι ή πολύχρωμο     |
| 14 | Αράχωβας  | καφέ                 |

- Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
- Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

## 2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

### ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A.** Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

**Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.**

**Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m<sup>3</sup>.km**

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>Σε αστικές περιοχές</b> |             |
| - απόσταση < 5 km          | <b>0,28</b> |
| - απόσταση ≥ 5 km          | <b>0,21</b> |
| <b>Εκτός πόλεως</b>        |             |
| - οδοί καλής βατότητας     |             |

|  |      |
|--|------|
| - απόσταση < 5 km  | 0,20 |
| - απόσταση ≥ 5 km  | 0,19 |
| <b>· οδοί κακής βατότητας</b>  |      |
| - απόσταση < 5 km  | 0,25 |
| - απόσταση ≥ 5 km  | 0,21 |
| <b>· εργοταξιακές οδοί</b>   |      |
| - απόσταση < 3 km  | 0,22 |
| - απόσταση ≥ 3 km  | 0,20 |
| <b>Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκιων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)</b> | 0,03 |

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m<sup>3</sup> κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [\*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- B.** Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*\*] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιότητων).

## **ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**

**A.T.: A.01**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β120.02**                    **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

Κωδικός αναθεώρησης:    ΟΙΚ 2112 100%

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

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,64**

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

**A.T.: A.02**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β120.10**                    **Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης:    ΟΙΚ 2162 100%

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 συμπίκνωση, 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>) συμπτυκνωμένου όγκου.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00**

**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ**

**A.T.: A.03**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β120.20**                    **Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης:    ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίμματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του

κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 16,72**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: A.04**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%

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

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,80**

**(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: A.05**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\22.04 Καθαίρεσεις πλινθοδομών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222 100%

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01

"Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,00**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ**

**A.T.: A.06**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\22.10.ΣΧΕΤ Καθαίρεση θερμοϋγρομόνωσης δώματος, συμπεριλαμβανομένης της φορτοεκφόρτωσης και αποκομιδής των καθαιρεθέντων προϊόντων.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση θερμοϋγρομόνωσης δώματος, αποτελούμενη από οποιοδήποτε υλικό (μονωτικά υλικά, ασφαλτόπανα, ελαφρομπετόν ρύσεων, θερμομονωτικές πλάκες, τσιμεντοκονίες, τσιμεντόπλακες κλπ.) άνευ προσοχής εις οιαδήποτε στάθμη από του εδάφους, συμπεριλαμβανομένης της φορτοεκφόρτωσης και αποκομιδής των καθαιρεθέντων προϊόντων.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,75**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: A.07**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β122.15.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης,, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

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

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 53,14**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: A.08**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β122.15.03 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης,, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής.

Καθαίρεσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κλπ συναφών τεχνολογιών.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιπτώσεις συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,03**

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

**A.T.: A.09**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β122.45ΣΧ** Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών ή αλουμινίου θυρών και παραθύρων, μετά της αποξήλωσης και των ψευτοκασσών, συμπεριλαμβανομένης και της μεταφοράς σε οποιανδήποτε θέση.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών ή αλουμινίου θυρών και παραθύρων, μετά της αποξήλωσης και των ψευτοκασσών. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζίων, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T.: A.10**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β22.57.88.01** Αποξήλωση μετά προσοχής κυκλικής μεταλλικής κλίμακας και επανατοποθέτηση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Αποξήλωση μετά προσοχής κυκλικής μεταλλικής κλίμακας και επανατοποθέτηση σε θέση σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά μικροϋλικά και κάθε άλλη εργασία που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την ολοκλήρωση των εργασιών.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 450,00**

**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**A.T.: A.11**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β22.73.79.13** Αποξήλωση μετά προσοχής τμημάτων υαλοπετασμάτων συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού φέροντος σκελετού στήριξης και επανατοποθέτηση τους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 60%

ΟΙΚ 6501 40%



Αποξήλωση μετά προσοχής τμημάτων υαλοπετασμάτων , συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού φέροντος σκελετού στήριξης και επανατοποθέτηση τους σε θέση σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά μικροϋλικά και κάθε άλλη εργασία που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την ολοκλήρωση των εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 76,00**

**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ**

## **ΟΜΑΔΑ Β : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ-ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ-ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ**

### **A.T.: B.01**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β131.02.02 Γαρμπιλοδέματα των 250 kg τσιμέντου ανά m3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3208 100%

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

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

Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 70,00**

**(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**

### **A.T.: B.02**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β132.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

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

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

(εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

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

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

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

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 ανοιγμένη 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 C12/15.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00**

**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T.: B.03**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β132.01.04**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

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 συμπίκνωση σκυροδέματος",

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανοιγμένη 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 υπερχειλίστων 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, ασπίδες 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>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00**

**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ**

**A.T.: B.04**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\32.01.05**

**Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

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 του μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

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

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

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

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανοιγμένη 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>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 85,00**

(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: B.05

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β132.01.06 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 25/30**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

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 του μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

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

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

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών 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 C25/30.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00**

**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ**

#### **A.T.: B.06**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β135.02 Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504 100%

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 προβλεπόμενου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπόμενου 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>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00**

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ**

#### **A.T.: B.07**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β138.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811 100%

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικρίωματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμιδών, 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.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ**

**A.T.: B.08**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β138.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

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

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

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,00**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

**A.T.: B.09**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β138.06 Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3824 100%

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

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,00**

**(Ολογράφως): ΕΠΤΑ**

**A.T.: B.10**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β138.10 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841 100%

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων χυτών τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ**



**A.T.: B.11****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β138.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας Β500C.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας Β500Α, Β500C 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 συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

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

| Όνομ. διάμετρος (mm) | ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ |  |       |   |       | Όνομαστ. Διατομή (mm <sup>2</sup> ) | Όνομ. μάζα/μέτρο (kg/m) |
|----------------------|-----------------|--|-------|---|-------|-------------------------------------|-------------------------|
|                      | Ράβδοι          | Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα |       | Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα |       |                                     |                         |
|                      |                 | 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 ανοιγμένα 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 .

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,95**

**(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: B.12**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β138.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα Β500C**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας Β500Α, Β500C 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 συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπύγματα), 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) | ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ |  |       |   |       | Ονομαστ. Διατομή (mm <sup>2</sup> ) | Ονομ. μάζα/μέτρο (kg/m) |
|----------------------|-----------------|--|-------|---|-------|-------------------------------------|-------------------------|
|                      | Ράβδοι          | Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα |       | Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα |       |                                     |                         |
|                      |                 | B500C                                  | B500A | B500C                                       | B500A |                                     |                         |
| 5,0                  |                 | ✓                                      |       | ✓   |       | 19,6                                | 0,154                   |
| 5,5                  |                 | ✓                                      |       | ✓   |       | 23,8                                | 0,187                   |
| 6,0                  | ✓               | ✓                                      | ✓     | ✓   | ✓     | 28,3                                | 0,222                   |
| 6,5                  |                 | ✓                                      |       | ✓   |       | 33,2                                | 0,260                   |
| 7,0                  |                 | ✓                                      |       | ✓   |       | 38,5                                | 0,302                   |
| 7,5                  |                 | ✓                                      |       | ✓   |       | 44,2                                | 0,347                   |
| 8,0                  | ✓               | ✓                                      | ✓     | ✓   | ✓     | 50,3                                | 0,395                   |
| 10,0                 | ✓               |  | ✓     |   | ✓     | 78,5                                | 0,617                   |
| 12,0                 | ✓               |  | ✓     |   | ✓     | 113                                 | 0,888                   |
| 14,0                 | ✓               |  | ✓     |   | ✓     | 154                                 | 1,21                    |
| 16,0                 | ✓               |  | ✓     |   | ✓     | 201                                 | 1,58                    |
| 18,0                 | ✓               |  |       |   |       | 254                                 | 2,00                    |
| 20,0                 | ✓               |  |       |   |       | 314                                 | 2,47                    |
| 22,0                 | ✓               |  |       |   |       | 380                                 | 2,98                    |
| 25,0                 | ✓               |  |       |   |       | 491                                 | 3,85                    |
| 28,0                 | ✓               |  |       |   |       | 616                                 | 4,83                    |
| 32,0                 | ✓               |  |       |   |       | 804                                 | 6,31                    |
| 40,0                 | ✓               |  |       |   |       | 1257                                | 9,86                    |
|                      |                 |  |       |   |       |                                     |                         |

Στις 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.

Δομικά πλέγματα B500C.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,90**

**(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: B.13**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β138.45 ΣΧΕΤ Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,00**

**(Ολογράφως): ΔΥΟ**

**A.T.: B.14**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\B38.20.03 ΣΧΕΤ Διατμητικοί ήλοι διαμέτρου M16 κατηγορίας 8.8**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3876 100%

Διατμητικοί ήλοι διαμέτρου M16 κατηγορίας 8.8 σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-12-01 και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-12-02 που τοποθετούνται – συγκολλούνται με την βοήθεια ειδικής μηχανής σε 4 φάσεις, σύμφωνα με την EN 14555.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

Το σύνολο των υλικών επί τόπου του έργου και των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχν. προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών η εφαρμογή της εργασίας καθώς και α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας), β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,50**

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

#### **A.T.: B.15**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ38.20.02 ΣΧΕΤ Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c (Rippen Torstal) διαμέτρου Φ16 mm και μήκους 2000 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c (Rippen Torstal) διαμέτρου Φ16 mm και μήκους 2000 mm, με διάμετρο τρυπών πάκτωσης Φ 18 mm που αποτελούνται - περιλαμβάνουν:

- α) τη διάνοιξη της τρύπας αγκύρωσης με περιστροφικό τρυπάνι,
- β) τον καθαρισμό της τρύπας με πεπιεσμένο αέρα,
- γ) την αγκύρωση του βλήτρου με εποξειδική ρητίνη, μη συρρικνούμενη, ανθεκτική στην υγρασία.

Δηλαδή, στην τιμή περιλαμβάνονται:

Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχν. προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Οι φθορές των υλικών και μικροϋικών η εφαρμογή της εργασίας καθώς και

- α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),
- β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά ( κόλλα κ.λπ ), καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,50**

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

#### **A.T.: B.16**

**Άρθρο: ΝΑΟΔΟ ΝΒΙΒ46.3.3 ΣΧΕΤ Ελαστομεταλλικά εφεδρανα ενδεικτικού τύπου ALGAFLOX NTm ή ισοδύναμου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2912 100%

Ελαστομεταλλικά εφεδράνα ενδεικτικού τύπου ALGAFLOM NTm ή ισοδύναμου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή

Δηλαδή α) Μέγιστο κατακόρυφο φορτίο 400 KN, β) Μέγιστες οριζόντιες μετακινήσεις X=300 mm & Z=150 mm γ) Μέγιστη κατακόρυφη μετακίνηση Y=42 mm

Στην τιμή περιλαμβάνονται :

- η προμήθεια των εφεδράνων και η μεταφορά τους επί τόπου,
- η προσέγγισή τους στις θέσεις τοποθέτησης με χρήση ανυψωτικών μέσων, η κατασκευή εξομαλυντικής στρώσης κονιάματος έδρασης,
- η προσαρμογή και στερέωση του κλωβού αγκύρωσης στον σιδηροπλισμό του βάθρου, και η τοποθέτηση και ρύθμιση των εφεδράνων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.450,00**

**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**A.T.: B.17**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\B38.46.79.ΣΧΕΤ. Αποκάλυψη, καθαρισμός υπάρχοντος σιδηρού οπλισμού για την σύνδεση με τον νέο οπλισμό και σύνδεση - συγκόλληση του υπάρχοντος με τον νέο οπλισμό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Αποκάλυψη, καθαρισμός υπάρχοντος σιδηρού οπλισμού για την σύνδεση με τον νέο σιδηρό οπλισμό και σύνδεση - συγκόλληση του υπάρχοντος με τον νέο οπλισμό, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές Προδιαγραφές.

Δηλαδή όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Τιμή κατ' αποκοπή ( κατ' αποκοπή )

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00**

**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

## **ΟΜΑΔΑ Γ : ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ-ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**

**A.T.: Γ.01**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β146.10.02** **Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1 100%

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

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ**

**A.T.: Γ.02**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β146.10.04** **Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους 9x12x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4664.1 100%

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

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ**

**A.T.: Γ.03**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β149.01.01** **Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m2, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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 ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

**Α.Τ.: Γ.04**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\149.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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 ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,50**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**Α.Τ.: Γ.05**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\171.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε 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>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00**



**(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ**

**A.T.: Γ.06**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β171.52**                      **Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7152 100%

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου, η δε δεύτερη και τρίτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου.

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

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,50**

**(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: Γ.07**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β171.71**                      **Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7171 100%

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>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,60**

**(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

## **ΟΜΑΔΑ Δ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

**A.T.:** 2.1  
**ATHE 8036.1** **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1/2 ins Πάχους 2,65 mm**  
Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 5 100,00%**

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

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **14,60**

**A.T.:** 2.2  
**ATHE 8036.2** **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins Πάχους 2,65 mm**  
Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 3/4 ins Πάχους 2,65 mm

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **17,53**

**A.T.:** 2.3  
**ATHE 8036.3** **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25 mm**  
Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 5 100,00%**

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

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **21,24**

**A.T.:** 2.4  
**ATHE 8036.4** Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

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

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **25,04**

**A.T.:** 2.5  
**ATHE 8037.1** Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 1/2 ins  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 1/2 ins

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **8,91**

**A.T.:** 2.6  
**ATHE 8037.2** Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 3/4 ins  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 3/4 ins

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **10,96**

**A.T.:** 2.7  
**ATHE 8037.3** Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 1 ins  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 1 ins

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **12,34**

**A.T.:** **2.8**

**ΑΤΗΕ 8037.4** **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 1 1/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 1 1/4 ins

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **17,71**

**A.T.:** **2.9**

**ΑΤΗΕ Ν8106.1** **Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **16,11**

**A.T.:** **2.10**

**ΑΤΗΕ Ν8106.2** **Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **18,79**

**A.T.:** **2.11**

---

**ΑΤΗΕ Ν8106.4** Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

**(Αριθμητικώς): 29,34**

**A.T.:** 2.12

**ΑΤΗΕ 8115.1** Κρουνός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Κρουνός ορειχάλκινος κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκένωσης δικτύων σωληνώσεων με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Διαμέτρου 1/2 ins

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

**(Αριθμητικώς): 13,40**

**A.T.:** 2.13

**ΑΤΗΕ Ν8131.2.1** Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

**(Αριθμητικώς): 16,07**

**A.T.:** 2.14

**ΑΤΗΕ Ν8155** Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού σωληνώσεων νερού διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Αυτόματη βαλβίδα ,εξαερισμού σωληνώσεων νερού ,με διάταξη αποχέτευσης, πίεση από 0,1 έως 8,5 atm πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

(Αριθμητικώς): 13,10

A.T.: 2.15

ATHE N8141.2.3 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins ενδεικτικού τύπου POLO AB

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 79,57

A.T.: 2.16

ATHE N8141.2.6 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νεροχύτη διαμ 1/2 INS ενδεικτικού τύπου POLO AB

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 70,30

A.T.: 2.17

ATHE N8141.2.7 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα Α.Μ.Ε.Α. διαμ 1/2 INS με μακρού ρουζούνι χειρισμού

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 145,49

A.T.: 2.18

ATHE N8685.12.1 Σιδηροκατασκευές από μορφοσίδηρο και σιδηρά ελάσματα για την ανάρτηση

**σωληνώσεων ή αεραγωγών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 29 100,00%**

Σιδηροκατασκευές από μορφοσίδηρο και σιδηρά ελάσματα για την ανάρτηση σωληνώσεων ή αεραγωγών οιοδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας και εις οιονδήποτε ύψος από του δαπέδου, βαμμένες, αποτελούμενες από σιδηροδοκούς, ντίξες και μικρουλικά ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και στερεώσεως.

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

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

**(Αριθμητικώς): 5,38**

**A.T.: 2.19**

**ΑΤΗΕ Ν8540.12 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 13 mm διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

( 1 m ) Μέτρο

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

**(Αριθμητικώς): 13,02**

**A.T.: 2.20**

**ΑΤΗΕ Ν8540.13 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 13 mm διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

( 1 m ) Μέτρο

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

**(Αριθμητικώς): 13,35**

**A.T.: 2.21**

**ΑΤΗΕ Ν9322.3.25 Πλαστικός σωλήνας απο πολυαιθυλένιο (PE),Φ20 mm 6 Atm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας απο πολυαιθυλένιο (PE),Φ20 mm ,6 Atm.,για δίκτυα ύδρευσης - άρδευσης, δηλαδή προμήθεια των σωλήνων μεταφορά και εγκατάσταση με τα μικρουλικά συνδέσεως

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **4,98**

**A.T.:** **2.22**  
**ΑΤΗ Ν9322.3.26** **Πλαστικός σωλήνας απο πολυαιθυλένιο (PE),Φ25 mm 6 Atm.**  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας απο πολυαιθυλένιο (PE),Φ25 mm ,6 Atm.,για δίκτυα ύδρευσης - άρδευσης, δηλαδή προμήθεια των σωλήνων μεταφορά και εγκατάσταση με τα μικρουλικά συνδέσεως

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **8,14**

**A.T.:** **2.23**  
**ΑΤΗ Ν9322.3.27** **Πλαστικός σωλήνας απο πολυαιθυλένιο (PE),Φ32 mm 6 Atm.**  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας απο πολυαιθυλένιο (PE),Φ32 mm ,6 Atm.,για δίκτυα ύδρευσης - άρδευσης, δηλαδή προμήθεια των σωλήνων μεταφορά και εγκατάσταση με τα μικρουλικά συνδέσεως

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **8,66**

**A.T.:** **2.24**  
**ΑΤΗ Ν8068.2.14** **Φρεάτιο διέλευσης δικτύων άρδευσης εσωτερικών διαστάσεων 30x30 cm**  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Φρεάτιο δικτύων άρδευσης εσωτερικών διαστάσεων 30x30 cm, δηλ. εκσκαφή, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 300 kg τσιμέντου πάχους 15 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους τουλ. 15cm με τον ανάλογο οπλισμό και ξυλοτύπους, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **61,66**

**A.T.:** **2.25**  
**NET ΥΔΡ-B 11.1.1** **Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)**



Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6752** **100,00%**

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

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

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

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

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1,80**

**A.T.:** **2.26**

**NET ΟΙΚ-B 20.9.2** Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Προσαύξηση τιμών διάνοιξης φρεάτων βάθους μεγαλύτερου των 5,00 m σε εδάφη βραχώδη πάσης φύσεως

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2152** **100,00%**

Πρόσθετη αποζημίωση διάνοιξης φρεάτος πέραν του βάθους 5,00 m και ανά ζώνη πάχους 5,00 m

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

( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **15,00**

**A.T.:** **2.28**

**ΑΤΗΕ Ν9412.6** Αποξήλωση και επανασύνδεση σωλήνας άρδευσης Φ32 στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8** **100,00%**

Αποξήλωση και επανασύνδεση σωλήνας άρδευσης Φ32 στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **110,13**

**A.T.:** **2.29**

**ΑΤΗΕ Ν9412.7** Αποξήλωση και επανασύνδεση σωλήνας ύδρευσης Φ3/4 στα σημεία επέκτασης με

**την Β' φάση**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Αποξήλωση και επανασύνδεση σωλήνας ύδρευσης Φ3/4 στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 110,13**

**A.T.: 2.30**

**ΑΤΗΕ Ν9412.8 Αποξήλωση και επανασύνδεση σωλήνας ύδρευσης Φ1 1/4 στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Αποξήλωση και επανασύνδεση σωλήνας ύδρευσης Φ1 1/4 στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 146,84**

**A.T.: 2.31**

**ΑΤΗΕ 8256.2.1 Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός Χωρητικότητας 20 l Ισχύος 2000 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 24 100,00%**

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως Χωρητικότητας 20 l Ισχύος 2000 W

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 153,24**

**A.T.: 2.32**

**ΑΤΗΕ 8036.9 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι

σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **73,88**

**A.T.:** **2.33**

**ATHE N8043.1.2** **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

( 1 m ) Μέτρο

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

(Αριθμητικώς): **17,04**

**A.T.:** **2.34**

**ATHE N8043.1.3** **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **17,68**

**A.T.:** **2.35**

**ATHE N8043.1.5** **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **26,38**

**A.T.:** **2.36**

**ATHE N8043.1.7** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **31,03**

**A.T.:** **2.37**

**NET ΥΔΡ-B 12.10.2** Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6711.1 100,00%**

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρο που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)

- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

( 1 m ) Μέτρο

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

(Αριθμητικώς): **4,10**

**A.T.:** **2.38**

**NET ΥΔΡ-B 12.10.4** **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6711.2 100,00%**

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)

- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ**

(Αριθμητικώς): **9,00**

**A.T.:** **2.39**

**ATHE N8079.1** **Αυλάκι αποστράγγισης δαπέδου, προκατασκευασμένο από πολυεστερικό βετον, με σχάρα, μήκους ενός μέτρου και πλάτους 0,30m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Αυλάκι αποστράγγισης δαπέδου, προκατασκευασμένο από πολυεστερικό βετον, με σχάρα, μήκους ενός μέτρου και πλάτους 0,30m, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο και παράδοση σε λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **236,05**

**A.T.:** **2.40**

**ΑΤΗΕ Ν8058.7** **Απορρόη ομβρίων χυτοσιδηρά ονομαστικής διαμέτρου DN100**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Απορρόη ομβρίων χυτοσιδηρά, κατακόρυφης ή οριζόντιας σύνδεσης, με χυτοσιδηρή εσχάρα και διάταξη στεγανοποίησης και προσαρμογής με την στεγανοποιητική μεμβράνη της στέγης, πλήρης, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης, και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **228,87**

**A.T.:** **2.41**

**ΑΤΗΕ Ν8049.5** **Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με οσμοπαγίδα και ανοξειδωτη σχάρα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με οσμοπαγίδα και ανοξειδωτη σχάρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **69,74**

**A.T.:** **2.42**

**ΑΤΗΕ Ν8054.8** **Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από PVC βιδωτό διαμέτρου 50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από PVC βιδωτό, πλήρως τοποθετημένο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **8,70**

**A.T.:** **2.43**

**ΑΤΗΕ Ν8054.9** **Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από PVC βιδωτό διαμέτρου 100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8** **100,00%**  
**100,00%**

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από PVC βιδωτό ,πλήρως τοποθετημένο  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **9,23**

**A.T.:** **2.44**

**ATHE N8066.4.6** **Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων-ομβρίων) Βάθος φρεατίου έως 1,50m και εσωτερικών διαστάσεων 80X90cm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10** **100,00%**

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων-ομβρίων), δηλ. εκσκαφή, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 300 kg τσιμέντου πάχους 15 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους τουλ. 15cm με τον ανάλογο οπλισμό και ξυλοτύπους, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, πλήρες, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αγρήστων υλικών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **624,72**

**A.T.:** **2.45**

**ATHE N9533.4** **Φωτεινός επαναλήπτης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62** **100,00%**

Φωτεινός επαναλήπτης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **62,21**

**A.T.:** **2.46**

**ATHE N8130.5** **Κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 13 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5** **100,00%**

Κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 13 cm πλήρως τοποθετημένη

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **23,37**

A.T.: 2.47  
ATHE N8151.10 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται..  
ΑΜΕΑ πλήρης με δοχείο και κάθισμα  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): 902,13

A.T.: 2.48  
ATHE 8160.1 Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 40 X 50 cm  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ ( σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρούλικα (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία Διαστ. 40 X 50 cm

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): 158,49

A.T.: 2.49  
ATHE N8160.11 Νιπτήρας από λευκή υαλώδη πορσελάνη για Α.Μ.Ε.Α.  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Νιπτήρας από λευκή υαλώδη πορσελάνη πλήρης με βαλβίδα χρωμέ ( σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρούλικα (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): 730,99

A.T.: 2.50  
ATHE N8043.4.1 Σωλήνας αποχέυσεως από πολυπροτυλαίνιο (PPR) διαμέτρου Φ 50 mm  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%



Σωλήνας αποχέτευσης από πολυπροπυλαίνιο (PPR), πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **24,93**

**A.T.:** **2.51**

**ATHE N8043.4.2** **Σωλήνας αποχέτευσης από πολυπροπυλαίνιο (PPR) διαμέτρου Φ 70 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 8 100,00%**

Σωλήνας αποχέτευσης από πολυπροπυλαίνιο (PPR), πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **38,32**

**A.T.:** **2.52**

**ATHE N8068.4.25** **Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης εσωτερικών διαστάσεων 30X30cm όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές**

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 10 100,00%**

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης δηλ. εκσκαφή, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 300 kg τσιμέντου πάχους 15 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους τουλ. 15cm με τον ανάλογο οπλισμό και ξυλοτύπους, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, πλήρες, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών (δεν περιλαμβάνεται η τιμή της εσχάρας).

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **151,26**

**A.T.:** **2.53**

**ATHE N8068.4.11** **Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων-ομβρίων) Βάθος φρεατίου έως 2,00m και εσωτερικών διαστάσεων 80X80cm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 10 100,00%**

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων-ομβρίων), δηλ. εκσκαφή, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 300 kg τσιμέντου πάχους 15 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους τουλ. 15cm με τον ανάλογο οπλισμό και ξυλοτύπους, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, πλήρες, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **244,25**

**A.T.:** **2.54**

**NET ΥΔΡ-B 12.10.1** **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6711.1 100,00%**

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)

- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **3,70**

**A.T.:** **2.55**

**NET ΥΔΡ-B 12.10.3** **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6711.1 100,00%**

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάγια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)

- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

( 1 m ) Μέτρο

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

**(Αριθμητικώς): 6,80**

**A.T.: 2.56**

**ΑΤΗΕ Ν9412.9 Αποξήλωση στήλης ομβρίων Ο2δ και Ο2ε**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Αποξήλωση στήλης ομβρίων Ο2δ και Ο2ε σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 587,36**

**A.T.: 2.57**

**ΑΤΗΕ Ν9412.10 Αποξήλωση δικτύου ομβρίων που περιλαμβάνει 7 φρεάτια, 4 μέτρα σωλήνας Φ100, 18 μέτρα Φ125, 18 μέτρα Φ160 και 1 σχάρας ομβρίων μήκους 2 μέτρων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Αποξήλωση δικτύου ομβρίων που περιλαμβάνει 7 φρεάτια, 4 μέτρα σωλήνας Φ100, 18 μέτρα Φ125, 18 μέτρα Φ160 και 1 σχάρας ομβρίων μήκους 2 μέτρων σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 2643,12**

**A.T.:** 2.58  
**ATHE N8187.2** Λεκάνη παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK) Διαστάσεων περίπου 48 X 52 cm  
Κωδ. αναθεώρησης: **HAM 17 100,00%**

Λεκάνη παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK) από πορσελάνη, με ή χωρίς ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη εσχάρα αποθέσεως κάδων με τα εξαρτήματα συνδέσεως προς την βαλβίδα, ή το δοχείο πλύσεως, δηλαδή λεκάνη SINK και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **213,49**

**A.T.:** 2.59  
**ATHE N9412.11** Αποξήλωση και επανασύνδεση στήλης ακαθάρτων Φ160 στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση  
Κωδ. αναθεώρησης: **HAM 8 100,00%**

Αποξήλωση και επανασύνδεση στήλης ακαθάρτων Φ160 στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **73,42**

**A.T.:** 2.60  
**ATHE N8311.1.1** Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης Νεροχύτης ανοξείδωτος μιάς σκάφης Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους 1,20 m  
Κωδ. αναθεώρησης: **HAM 17 100,00%**

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης Περιλαμβάνονται οι βαλβίδες, πώματα, σωλήνας υπεχειλίσεως τα στηρίγματα, ο αναμικτήρας θερμού - ψυχρού νερού διαμ. 1/2 ins και το σιφώνι από πολυαιθυλένιο με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **352,79**

**A.T.:** 2.61  
**ATHE N9412.12** Αποξήλωση και επανασύνδεση στήλης ακαθάρτων Φ100 στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση  
Κωδ. αναθεώρησης: **HΛM 8 100,00%**

Αποξήλωση και επανασύνδεση στήλης ακαθάρτων Φ100 στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **73,42**

**A.T.:** 2.62  
**ATHE N8043.4.3** Σωλήνας αποχέτευσης από πολυπροπυλαίνιο (PPR) διαμέτρου Φ 125mm  
Κωδ. αναθεώρησης: **HΛM 8 100,00%**

Σωλήνας αποχέτευσης από πολυπροπυλαίνιο (PPR), πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **57,58**

**A.T.:** 2.63  
**NET ΥΔΡ-B 11.2.4** Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο.  
Κωδ. αναθεώρησης: **ΥΔΡ 6752 100,00%**

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

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

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

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

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

Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron), της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας D κατά ΕΛΟΤ EN 124, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-01-04 "Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο".

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2,80**

**A.T.:** **2.64**

**NET ΟΔΟ-A B-66.3** Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 ή 0,60 m) (ΠΚΕ).

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2548 100,00%**

Φρεάτια υδροσυλλογής και επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης ομβρίων ή στραγγιστηρίων, πλήρως ή εν μέρει προκατασκευασμένα ή με επί τόπου έγχυση, σύμφωνα την μελέτη και τα εγκεκριμένα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ), συνδεδεμένα με τους αγωγούς εισροής ή εκροής και έτοιμα για λειτουργία.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των απαιτούμενων υλικών, προκατασκευασμένων στοιχείων και εξαρτημάτων για την πλήρη διαμόρφωση των φρεατίων σύμφωνα με τα ΠΚΕ
- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα για την πλήρη κατασκευή των φρεατίων και τον χειρισμό των προκατασκευασμένων στοιχείων (υποχρεωτική η χρήση κατάλληλου γερανού)
- η εκσκαφή του ορύγματος θεμελίωσης σε κάθε είδους έδαφος
- η τοποθέτηση και στερέωση των προκατασκευασμένων στοιχείων ή/και η τοποθέτηση σπλισμού, η κατασκευή ξυλοτύπων και η έγχυση του σκυροδέματος
- η διαμόρφωση ή η διάνοιξη σπών σύνδεσης των σωλήνων
- η σύνδεση των σωλήνων και η σφράγιση του διακένου μεταξύ σπών και σωλήνων με μη συρρικνόμενο τσιμεντοκονίαμα
- η προμήθεια και πάκτωση των βαθμίδων επίσκεψης,
- η προμήθεια και τοποθέτηση σχαρών, καλυμμάτων και πλαισίων
- η επαναπλήρωση του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου
- η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για προσαρμογή της στέψης τους στην κλίση ή επίκλιση της οδού

Στη τιμή μονάδας δεν περιλαμβάνονται:

- η τοποθέτηση σιδηροπλισμού στα φρεάτια υδροσυλλογής τύπου Φ1N
- η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για αύξηση του εσωτερικού ύψους τους πέραν των 1200 mm
- η κατασκευής λαιμού ύψους  $h \geq 1,00$  m σε φρεάτια επίσκεψης υπονόμων ή στραγγιστηρίων

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **850,00**

**A.T.:** **2.65**

**NET ΟΙΚ-B 77.67.2** Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7767.4 100,00%**

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

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

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

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

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

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ**  
**(Αριθμητικώς): 2,00**

**A.T.: 2.66**

**NET ΟΙΚ-B 77.67.3 Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"**

Κωδ. αναθεώρησης: **ΟΙΚ 7767.6 100,00%**

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

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

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

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

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

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **3,00**

**A.T.:** **2.67**

**ΑΤΗΕ 8036.5** **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/2 ins Πάχους 3,25 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

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

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **28,43**

**A.T.:** **2.68**

**ΑΤΗΕ 8036.6** **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

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

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **33,58**

**A.T.:** **2.69**

**ΑΤΗΕ 8036.7** **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,65 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

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

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**



(Αριθμητικώς): 40,89

A.T.: 2.70  
ATHE 8037.5 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 1 1/2 ins  
Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100,00%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 1 1/2 ins

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 20,97

A.T.: 2.71  
ATHE 8037.6 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 2 ins  
Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100,00%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 2 ins

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 31,02

A.T.: 2.72  
ATHE N8039.1.8 Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 65 mm  
Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100,00%

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθέτησεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου

( 1 Ζευγ. ) Ζεύγος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 67,76

A.T.: 2.73  
ATHE N8106.3 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins  
Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100,00%

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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

**(Αριθμητικώς): 22,22**

**A.T.: 2.74**

**ΑΤΗ 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 37,78**

**A.T.: 2.75**

**ΑΤΗ Ν8202.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του απο την οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

**(Αριθμητικώς): 110,03**

**A.T.: 2.76**

**ΑΤΗ 8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

**(Αριθμητικώς): 69,68**

**A.T.:** 2.77  
**ATHE N8205.3.21** Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης CO<sub>2</sub> , όπως περιγράφεται στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές με 1 φιάλη CO<sub>2</sub> των 45Kg  
Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 19 100,00%**

Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης CO<sub>2</sub> , όπως περιγράφεται στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές όπως περιγράφεται στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές όπως περιγράφεται στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές με όλα τα υλικά σύνδεσης, πλήρης δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2971,18**

**A.T.:** 2.78  
**ATHE N8209** Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler)  
Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 19 100,00%**

Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) διατομής Φ 1/2 ins τύπου αμπούλας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, πλήρως τοποθετημένο στο δίκτυο σωληνώσεων πυρόσβεσης, έτοιμο για λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **25,96**

**A.T.:** 2.79  
**ATHE N9412.14** Αποξήλωση και επανασύνδεση κλάδου Φ 2 1/2'' στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση  
Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 5 100,00%**

Αποξήλωση και επανασύνδεση κλάδου Φ 2 1/2'' στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **587,36**

**A.T.:** 2.80  
**ATHE N9412.15** Αποξήλωση και επανασύνδεση κλάδου Φ 2'' στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση  
Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 5 100,00%**

Αποξήλωση και επανασύνδεση κλάδου Φ 2'' στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 513,94

A.T.: 2.81

ATHE N9412.16 Αποξήλωση και επανασύνδεση κλάδου Φ 1 1/2'' στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Αποξήλωση και επανασύνδεση κλάδου Φ 1 1/2'' στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 367,10

A.T.: 2.82

ATHE N9531.32 Σύστημα πυρανίχνευσης και ελέγχου τοπικής κατάσβεσης όπως περιγράφεται στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Σύστημα πυρανίχνευσης και ελέγχου τοπικής κατάσβεσης κλπ. όπως περιγράφεται στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 1553,68

A.T.: 2.83

NET ΟΙΚ-Β 77.67.1 Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου έως 1"

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7767.2 100,00%

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

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

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

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

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

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωληνών

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1,20**

**A.T.:** **2.84**

**ATHE 8034.2** **Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 4 100,00%**

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας Διαμέτρου 3/4 ins

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **15,97**

**A.T.:** **2.85**

**ATHE 8034.3** **Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 1 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 4 100,00%**

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας Διαμέτρου 1 ins

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **19,62**

**A.T.:** 2.86  
**ΑΤΗΕ 8035.2** **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 3/4 ins**  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 3/4 ins

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **9,77**

**A.T.:** 2.87  
**ΑΤΗΕ 8035.3** **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1 ins**  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 1 ins

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **10,84**

**A.T.:** 2.88  
**ΑΤΗΕ 8035.4** **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1 1/4 ins**  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 1 1/4 ins

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **15,34**

**A.T.:** 2.89  
**ΑΤΗΕ 8038.15** **Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 76/ 83 mm**  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκατάστασεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας Διαμέτρου 76/ 83 mm

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **62,37**

**A.T.:** **2.90**  
**ATHE N8038.19** **Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 100/ 108 mm**  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

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

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **103,01**

**A.T.:** **2.91**  
**ATHE N8039.2.9** **Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πιέσεως 10 atm Διαμέτρου 80 mm**  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθετήσεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντίστοιχου διαμέτρου

( 1 Ζευγ. ) Ζεύγος

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **85,67**

**A.T.:** **2.92**  
**ATHE 8108.3.4** **Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) Ονομαστικής Πιέσεως 10 atm Διαμέτρου 80 mm**  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρά για εγκαταστάσεις θερμάνσεως με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Ονομαστικής Πιέσεως 10 atm Διαμέτρου 80 mm

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **155,35**

**A.T.:** **2.93**

**ATHE N8126.2.4** **Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 90 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 12 100,00%**

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά με γλωπίδα (κλαπέ) κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **640,75**

**A.T.:** **2.94**

**ATHE N8448.3.1** **Ρυθμιστική βάννα με δυνατότητα μέτρησης ροής, ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου DN25**

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 11 100,00%**

Ρυθμιστική βάννα με δυνατότητα μέτρησης ροής, ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης ,με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **119,77**

**A.T.:** **2.95**

**ATHE N8448.3.3** **Ρυθμιστική βάννα με δυνατότητα μέτρησης ροής, ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου DN32**

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 11 100,00%**

Ρυθμιστική βάννα με δυνατότητα μέτρησης ροής, ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης ,με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **139,82**

---

**A.T.:** **2.96**

**ATHE N8452.2.18** **Λέβητας χαλύβδινος Με καυστήρα (αυτόνομος) νερού θερμαντικής Ισχύος 231.000 Kcal/h**

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 28 100,00%**



Λέβητας χαλύβδινος εγχώριος πλήρης με τα εξαρτήματά του, το κτίσιμο της εστίας του με πυρίμαχους πλίνθους και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά δηλαδή λέβητας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **13309,92**

**A.T.:** **2.97**

**ATHE N8455.1** **Καπνοδόχος από ανοξειδωτή λαμαρίνα, διπλών τοιχωμάτων, διατομής Φ350/450 Υψος 12μ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 29 100,00%**

Καπνοδόχος από ανοξειδωτή λαμαρίνα, διπλών τοιχωμάτων, με ενδιάμεση μόνωση πάπλωμα κεραμοβάμβακα υψηλής θερμοκρασίας (1600οC) και πάχους 50mm διατομής Φ350/450 πλήρης με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **8068,70**

**A.T.:** **2.98**

**ATHE N8531.3.1** **Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου, Παροχής 400 C.F.M., ενδεικτικού τύπου FVAS 43 της TRANE ή ισοδύναμου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **796,84**

**A.T.:** **2.99**

**ATHE N8531.4.1** **Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου, Παροχής 600 C.F.M., ενδεικτικού τύπου FVAS 61 της TRANE ή ισοδύναμου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

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

( 1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **896,84**

**A.T.:** **2.100**

**ATHE N8533.4** Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια, Παροχής 600 C.F.M., ενδεικτικού τύπου FCD408 της TRANE ή ισοδύναμου.

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 32 100,00%**

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια. Αποτελείται από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένο με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, τάμπερ λήψεως εξωτερικού αέρα κλιπ με τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων εφοδιασμένη με φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες νερού με θερμοστάτη χώρου χωνευτό με ενσωματωμένο διακόπτη τεσσάρων θέσεων, την ηλεκτρική γραμμή συνδέσεώς του με το F.C.U. και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία

( 1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **613,55**

**A.T.:** **2.101**

**ATHE N8534.2** Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια χωρίς περίβλημα, Παροχής 300 C.F.M., ενδεικτικού τύπου FCD304 της TRANE ή ισοδύναμου.

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 32 100,00%**

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια χωρίς περίβλημα. Αποτελείται από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου κλιπ με τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων εφοδιασμένη με φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες νερού με θερμοστάτη χώρου χωνευτό με ενσωματωμένο διακόπτη τεσσάρων θέσεων, την ηλεκτρική γραμμή συνδέσεώς του με το F.C.U. και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία

( 1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **553,55**

---

**A.T.:** **2.102**

---

ATHE N8534.3

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια χωρίς περίβλημα, Παροχής 400 C.F.M., ενδεικτικού τύπου FCD306 της TRANE ή ισοδύναμου.

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 32 100,00%

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια χωρίς περίβλημα. Αποτελείται από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου κλπ με τριόδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων εφοδιασμένη με φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες νερού με θερμοστάτη χώρου χωνευτό με ενσωματωμένο διακόπτη τεσσάρων θέσεων, την ηλεκτρική γραμμή συνδέσεώς του με το F.C.U. και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως γιά την ομαλή και αυτόματη λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 583,55

A.T.: 2.103

ATHE 8537.1

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 34 100,00%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 8,71

A.T.: 2.104

ATHE N8537.1.1

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα κυκλικής διατομής ελικοειδούς ραφής διαμέτρου Φ500

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 34 100,00%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα κυκλικής διατομής ελικοειδούς ραφής. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) , με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως

( 1 m ) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 12,39

A.T.: 2.105

**ATHE N8537.1.3** Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα κυκλικής διατομής ελικοειδούς ραφής διαμέτρου Φ160

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 34 100,00%**

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα κυκλικής διατομής ελικοειδούς ραφής. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) , με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **6,88**

**A.T.:** **2.106**

**ATHE N8537.1.4** Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα κυκλικής διατομής ελικοειδούς ραφής διαμέτρου Φ200

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 34 100,00%**

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα κυκλικής διατομής ελικοειδούς ραφής. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) , με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,97**

**A.T.:** **2.107**

**ATHE N8537.1.5** Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα κυκλικής διατομής ελικοειδούς ραφής διαμέτρου Φ250

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 34 100,00%**

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα κυκλικής διατομής ελικοειδούς ραφής. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) , με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **9,45**

**A.T.:** **2.108**

**ATHE 8537.3.5** Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 35 100,00%**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Ονομαστικής διαμέτρου 100 mm

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,45**

A.T.: 2.109

ΑΤΗΕ 8537.3.12 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 200 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Ονομαστικής διαμέτρου 200 mm

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **12,91**

A.T.: 2.110

ΑΤΗΕ Ν8537.3.22 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων ονομ διαμ 100 mm και εξωτερικής 157mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλώ τοιχωμάτων με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδυνάμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **9,97**

A.T.: 2.111

ΑΤΗΕ Ν8537.3.23 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων ονομ διαμ 200 mm και εξωτερικής 257mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλώ τοιχωμάτων με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδυνάμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **14,79**

**A.T.:** 2.112  
**ATHE N8540.8** Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3 ins  
Κωδ. αναθεώρησης: **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

( 1 m ) Μέτρο  
**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **35,03**

**A.T.:** 2.113  
**ATHE N8540.9** Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 4 ins  
Κωδ. αναθεώρησης: **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

( 1 m ) Μέτρο  
**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **46,22**

**A.T.:** 2.114  
**ATHE N8540.14** Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins  
Κωδ. αναθεώρησης: **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

( 1 m ) Μέτρο  
**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **15,18**

**A.T.:** 2.115  
**ATHE N8540.15** Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/4 ins  
Κωδ. αναθεώρησης: **ΗΛΜ 40 100,00%**

100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 17,27

A.T.: 2.116

ΑΤΗΕ Ν8540.101 Θερμική μόνωση επιφανειών με 3 στρώσεις φελλοπολτού

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση επιφανειών με 3 στρώσεις φελλοπολτού ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 27,96

A.T.: 2.117

ΑΤΗΕ Ν8542.1.27.2 Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 200Χ200mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 56,22

A.T.: 2.118

ΑΤΗΕ Ν8542.1.30.2 Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 500Χ300mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας εξ αλουμινίου , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 83,94

A.T.: 2.119

ATHE N8542.1.31.2 Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 450X800mm

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 36 100,00%

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

( 1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **108,39**

A.T.: 2.120

ATHE N8542.1.32.2 Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 400X350mm

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 36 100,00%

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

( 1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **83,94**

A.T.: 2.121

ATHE N8542.1.38.2 Στόμιο επίτοιχο, ορθογωνικό, επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 300X400mm

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 36 100,00%

Στόμιο επίτοιχο, ορθογωνικό, επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

( 1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

(Αριθμητικώς): **58,03**

A.T.: 2.122

ATHE N8542.1.174.2 Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 400X400mm

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 36 100,00%



Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **96,83**

**A.T.:** **2.123**

**ATHE N8542.1.175.2** Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής αέρος εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων, με σχάρα ισοκατανομής και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 200X200mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής αέρος εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων, με σχάρα ισοκατανομής και εσωτερικό διάφραγμα , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **67,24**

**A.T.:** **2.124**

**ATHE N8542.1.176.2** Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής αέρος εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων, με σχάρα ισοκατανομής και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 300X300mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής αέρος εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων, με σχάρα ισοκατανομής και εσωτερικό διάφραγμα , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **91,72**

**A.T.:** **2.125**

**ATHE N8542.1.177.2** Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής αέρος εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων, με σχάρα ισοκατανομής και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 400X400mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής αέρος εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων, με σχάρα ισοκατανομής και εσωτερικό διάφραγμα , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **96,83**

**A.T.:** **2.126**

**ATHE N8542.1.178.2** Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής αέρος εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων, με σχάρα ισοκατανομής και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 500X300mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής αέρος εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων, με σχάρα ισοκατανομής και εσωτερικό διάφραγμα , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **96,83**

**A.T.:** **2.127**

**ATHE N8542.1.179.2** Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 125X125mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας εξ αλουμινίου , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **45,12**

**A.T.:** **2.128**

**ATHE N8542.1.180.2** Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 250X250mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας εξ αλουμινίου , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

(Αριθμητικώς): 50,37

A.T.: 2.129

ATHE N8542.1.181.2 Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 400X800mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας εξ αλουμινίου , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 106,02

A.T.: 2.130

ATHE N8542.1.182.2 Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 1000X300mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας εξ αλουμινίου , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 108,12

A.T.: 2.131

ATHE N8542.1.183.2 Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας εξ αλουμινίου με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 1000X500mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας εξ αλουμινίου , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 113,37

A.T.: 2.132

ATHE N8542.1.184.2 Στόμιο οροφής, επίτοιχο, επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου διαστάσεων

**600X150mm**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο οροφής, επίτοιχο, επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **89,44**

**A.T.:** **2.133****ATHE N8543.30.3** Στόμιο προσαγωγής αέρα, τοίχου ή αεραγωγού, μεγάλου βεληνεκούς, τύπου ακροφυσίου (jet) ενδεικτικού τύπου DUK V-TROX, διαμέτρου 250mmΚωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής αέρα, τοίχου ή αεραγωγού, μεγάλου βεληνεκούς, τύπου ακροφυσίου (jet) δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, επακριβούς ρυθμίσεως της κατευθύνσεως του μέσω του στομίου προσαγομένου αέρα και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **145,91**

**A.T.:** **2.134****ATHE N8543.30.4** Στόμιο προσαγωγής αέρα, τοίχου ή αεραγωγού, μεγάλου βεληνεκούς, τύπου ακροφυσίου (jet) ενδεικτικού τύπου DUK V-TROX, διαμέτρου 315mmΚωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής αέρα, τοίχου ή αεραγωγού, μεγάλου βεληνεκούς, τύπου ακροφυσίου (jet) δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, επακριβούς ρυθμίσεως της κατευθύνσεως του μέσω του στομίου προσαγομένου αέρα και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **151,16**

**A.T.:** **2.135****ATHE N8544.1.1.21** Στόμιο προσαγωγής αέρα τύπου "SLOT" 2SLOT μήκους 1μ με το κιβώτιοΚωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής αέρα τύπου "SLOT" 2SLOT μήκους 1μ με το κιβώτιο, όπως στα σχέδια, τα τεύχη και τις τεχνικές προδιαγραφές δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **82,72**

**A.T.:** 2.136

**ATHE N8548.1** Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από αλουμίνιο διαμέτρου 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 36 100,00%**  
**100,00%**

Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από αλουμίνιο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επι τόπου και εργασία τοποθέτησεως, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **24,34**

**A.T.:** 2.137

**ATHE N8548.5** Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από αλουμίνιο διαμέτρου 125 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 36 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από αλουμίνιο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επι τόπου και εργασία τοποθέτησεως, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **25,80**

**A.T.:** 2.138

**ATHE N8548.6** Στόμιο θυρών διαστάσεων 150X150mm

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 36 100,00%**  
**100,00%**

Στόμιο θυρών διαστάσεων 150X150mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επι τόπου και εργασία τοποθέτησεως, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **39,35**

**A.T.:** 2.139  
**ATHE N8555.33** Πύργος ψύξεως νερού Ικανότητας έως 42 ψυκτικών τόννων  
Κωδ. αναθεώρησης: **HAM 38 100,00%**

Πύργος ψύξεως νερού οποιουδήποτε τύπου, που αποτελείται από περίβλημα γαλβανισμένης λαμαρίνας, ανεμιστήρα ή ανεμιστήρες με τους ηλεκτροκινητήρες, διασκορπιστήρες νερού, επιβραδυντήρες πτώσεως νερού, λεκάνη συγκεντρώσεως νερού πλωτήρα υπερχειλήσεως, φίλτρο, αυτόματο διακόπτη κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα απαιτούμενα υλικά και εξαρτήματά του για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία του και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **6353,66**

**A.T.:** 2.140  
**ATHE N8558.20.102** Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρος ΚΚΜ1.1, ενδεικτικού τύπου CCTA004 της TRANE ή ισοδύναμου.  
Κωδ. αναθεώρησης: **HAM 37 100,00%**

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρος ΚΚΜ1.1 , σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **3504,46**

**A.T.:** 2.141  
**ATHE N8558.20.103** Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρος ΚΚΜ2-0, ενδεικτικού τύπου CCTA012 της TRANE ή ισοδύναμου.  
Κωδ. αναθεώρησης: **HAM 37 100,00%**

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρος ΚΚΜ2-0 , σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7788,46**

**A.T.:** 2.142  
**ATHE N8558.20.104** Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρος ΚΚΜ3.-1, ενδεικτικού τύπου CCTA009 της TRANE ή ισοδύναμου.  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 37 100,00%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρος ΚΚΜ3.-1 , σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7380,46**

**A.T.:** 2.143  
**ATHE N8559.3.105** Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός πλήρης παροχής 810 m<sup>3</sup>/ h .  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 39 100,00%

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός πλήρης, όπως στην περιγραφή , τις προδιαγραφές και τα σχέδια αναφέρεται, με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και καραβόπανο και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **351,71**

**A.T.:** 2.144  
**ATHE N8559.3.106** Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός πλήρης παροχής 3.000 m<sup>3</sup>/ h .  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 39 100,00%

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός πλήρης, όπως στην περιγραφή , τις προδιαγραφές και τα σχέδια αναφέρεται, με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και καραβόπανο και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **404,21**

**A.T.:** 2.145  
**ATHE N8575.14** Αυτόματη συσκευή αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου (split-unit) ψυκτικής ισχύος 5kW  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 37 100,00%

Αυτόματη συσκευή αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου (split-unit) , αποτελούμενη από μια εσωτερική μονάδα και από μια εξωτερική μονάδα, .Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα καθώς και την εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης,για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1078,31**

**A.T.:** **2.146**

**ΑΤΗΕ Ν8605.1.35** **Κυκλοφορητής αντλία νερού ψυχρού νερού ΠΨ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Κυκλοφορητής αντλία νερού δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **784,92**

**A.T.:** **2.147**

**ΑΤΗΕ Ν8605.1.36** **Κυκλοφορητής αντλία νερού θερμού νερού ΚΛΒ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Κυκλοφορητής αντλία νερού δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **656,62**

**A.T.:** **2.148**

**ΑΤΗΕ Ν8605.1.37** **Κυκλοφορητής αντλία νερού ψυχρού νερού ΚΨΒ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Κυκλοφορητής αντλία νερού δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**



(Αριθμητικώς): 656,62

A.T.: 2.149  
ATHE N8608.2.8 Φίλτρο νερού ή ατμού Με φλάντζες Διαμέτρου 80 ins  
Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100,00%

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 218,39

A.T.: 2.150  
ATHE N8622.3.3 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1 ins  
Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100,00%

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο  
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 109,25

A.T.: 2.151  
ATHE N8622.3.4 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1 1/4 ins  
Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100,00%

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο  
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 158,37

A.T.: 2.152  
ATHE N8641 Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 11 100,00%**

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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **22,02**

**A.T.:** **2.153**

**ATHE N8648.1** **Θερμοστάτης αεραγωγού και εμβαπτίσεως δύο θέσεων**

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 12 100,00%**

Θερμοστάτης αεραγωγού και εμβαπτίσεως με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **205,00**

**A.T.:** **2.154**

**ATHE N8651** **Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C**

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 11 100,00%**

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **61,62**

**A.T.:** **2.155**

**ATHE N9412.17** **Αποξήλωση και επανασύνδεση σωλήνων Φ 2" στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση**

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 4 100,00%**

Αποξήλωση και επανασύνδεση σωλήνων Φ 2" στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **513,94**

A.T.: 2.156  
ATHE N9412.18 Αποξήλωση και επανασύνδεση σωλήνων Φ 1 1/4" στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 4 100,00%

Αποξήλωση και επανασύνδεση σωλήνων Φ 1 1/4" στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 367,10

A.T.: 2.157  
ATHE N9412.19 Αποξήλωση και επανασύνδεση σωλήνων Φ 1" στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 4 100,00%

Αποξήλωση και επανασύνδεση σωλήνων Φ 1" στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 293,68

A.T.: 2.158  
ATHE N9412.20 Αποξήλωση και επανασύνδεση σωλήνων Φ 3/4" στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 4 100,00%

Αποξήλωση και επανασύνδεση σωλήνων Φ 3/4" στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 220,26

A.T.: 2.159  
ATHE N9412.21 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κυκλικού αεραγωγού Φ500 στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 34 100,00%

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κυκλικού αεραγωγού Φ500 στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **734,20**

**A.T.:** **2.160**

**ΑΤΗΕ Ν9412.27** **Αποξήλωση και επανατοποθέτηση 8 λαιμών και στομιών τύπου ΤΡΟΧ στο FOUER**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση 8 λαιμών και στομιών τύπου ΤΡΟΧ στο FOUER

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **293,68**

**A.T.:** **2.161**

**ΑΤΗΕ Ν9412.28** **Αποξήλωση και επανατοποθέτηση 1 στομιού 450x800 στο FOUER**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση 1 στομιού 450x800 στο FOUER

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **36,71**

**A.T.:** **2.162**

**ΑΤΗΕ Ν9636.18** **Damper πυρκαϊας κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 350x550**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Damper πυρκαϊας κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **576,71**

A.T.: 2.163  
ATHE N9636.22 Dampreg πυρκαϊας κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 400x200  
Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 36 100,00%

Dampreg πυρκαϊας κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 576,71

A.T.: 2.164  
ATHE N9636.23 Dampreg πυρκαϊας κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 500x350  
Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 36 100,00%

Dampreg πυρκαϊας κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 636,71

A.T.: 2.165  
ATHE N9636.24 Dampreg πυρκαϊας κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 400x550  
Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 36 100,00%

Dampreg πυρκαϊας κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 600,71

A.T.: 2.166  
ATHE N9637.1.61 Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα διαστάσεων 300X200mm  
Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 36 100,00%

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 54,07

A.T.: 2.167

ΑΤΗΕ Ν9637.1.63 Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα διαστάσεων 250X400mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 54,07

A.T.: 2.168

ΑΤΗΕ Ν9637.1.64 Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα διαστάσεων 500X350mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 54,07

A.T.: 2.169

ΑΤΗΕ Ν9637.1.65 Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα διαστάσεων 600X350mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 153,67

**A.T.:** 2.170  
**ATHE N9637.1.66** Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα διαστάσεων 600X600mm  
Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 36 100,00%**

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **153,67**

**A.T.:** 2.171  
**ATHE v8551.18** Ψυκτικό συγκρότημα παραγωγής ψυχρού ύδατος ηλεκτροκίνητο, υδρόψυκτο, με ψυκτικό μέσο R410α ικαν 42 ψ.τ. σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές  
Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 37 100,00%**

Ψυκτικό συγκρότημα παραγωγής ψυχρού ύδατος ηλεκτροκίνητο, υδρόψυκτο, για λειτουργία αυτόματη ανάλογα με την επιθυμητή θερμοκρασία του ψυχομένου νερού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού, μέσου αντικραδασικών παρεμβυσμάτων και ηλεκτρικής ενεργείας, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **30490,69**

**A.T.:** 2.172  
**ATHE 8034.4** Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins  
Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 4 100,00%**

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας Διαμέτρου 1 1/4 ins

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **22,63**

A.T.: 2.173  
ATHE N8537.3.24 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων ονομ διαμ 250 mm  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 35 100,00%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλώ τοιχωμάτων με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

( 1 m ) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 17,44

A.T.: 2.174  
ATHE N8448.1.2 Ρυθμιστική βάννα δικτύων κλιματισμού ορειχάλκινη, ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 3/4 ins  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Ρυθμιστική βάννα δικτύων κλιματισμού ,με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 50,37

A.T.: 2.175  
ATHE N8040.2 Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας εσωτερικής διαμέτρου 3/4 ins  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας, δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

( 1 m ) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 32,35

A.T.: 2.176  
ATHE N8040.3 Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας εσωτερικής διαμέτρου 1 ins  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%



Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας, δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **41,98**

**A.T.:** **2.177**

**ATHE N8040.4** Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας εσωτερικής διαμέτρου 1 1/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 5 100,00%**

Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας, δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **46,69**

**A.T.:** **2.178**

**ATHE N8040.5** Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας εσωτερικής διαμέτρου 1 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 5 100,00%**

Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας, δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **50,06**

**A.T.:** **2.179**

**ATHE N8107.2** Βάννα κατάλληλη για αέρια διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 11 100,00%**

Βάννα κατάλληλη για αέρια με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **42,58**

**A.T.:** 2.180  
**ΑΤΗΕ Ν8107.3** Βάννα κατάλληλη για αέρια διαμέτρου Φ 1 ins  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βάννα κατάλληλη για αέρια με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **52,79**

---

**A.T.:** 2.181  
**ΑΤΗΕ Ν8107.5** Βάννα κατάλληλη για αέρια διαμέτρου Φ 1 1/2 ins  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βάννα κατάλληλη για αέρια με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **93,54**

**A.T.:** 2.182  
**ΑΤΗΕ Ν9412.22** Αποξήλωση και επανατοποθέτηση φιαλών αερίου  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση φιαλών αερίου σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **293,68**

**A.T.:** 2.183  
**ΑΤΗΕ Ν9412.23** Αποξήλωση και επανασύνδεση σωλήνων Φ 1 1/4" στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Αποξήλωση και επανασύνδεση σωλήνων Φ 1 1/4" στα σημεία επέκτασης με την Β' φάση σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **367,10**

A.T.: 2.184

ATHE N9534.6.19 Εγκατάσταση Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του συγκροτήματος πλήρης (προμήθεια υλικών και εργασία όπως ορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική προδιαγραφή και τα σχέδια της μελέτης και με την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης και τις οδηγίες αυτής)

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 59 100,00%

Εγκατάσταση Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του συγκροτήματος πλήρης (1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 11318,68**

A.T.: 2.185

ATHE N8795.30.1.11 Καλώδιο θωρακισμένο επίτοιχο, σε σωλήνα ή εσχάρα, με συνεστραμμένους αγωγούς ανά ζεύγος και θωράκιση τύπου LIYCY, πλήρες 2 X 1.50 mm<sup>2</sup>.

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 48 100,00%

Καλώδιο θωρακισμένο επίτοιχο, σε σωλήνα ή εσχάρα, με συνεστραμμένους αγωγούς ανά ζεύγος και θωράκιση τύπου LIYCY, πλήρες, όπως στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 2,83**

A.T.: 2.186

ATHE 8766.2.1 Καλώδιο τύπου NYM διπολικό Διατομής: 2 X 1,5 mm<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 46 100,00%

Καλώδιο τύπου NYM 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 διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησης, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. διπολικό Διατομής: 2 X 1,5 mm<sup>2</sup>

(1 m) Μέτρο

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

**(Αριθμητικώς): 4,12**

**A.T.:** 2.187  
**ATHE 8732.2.4** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 23mm  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. σπирάλ Διαμέτρου Φ 23mm

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **4,86**

**A.T.:** 2.188  
**ATHE N8732.2.8** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ ενισχυμένος ενδεικτικού τύπου C.B. Ορατός ή εντοιχισμένος διαμ 23 mm  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ ενισχυμένος , δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **5,42**

**A.T.:** 2.189  
**ATHE 8732.1.3** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **3,98**

**A.T.:** 2.190  
**ATHE N8732.1.9** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 20mm  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **6,50**

**A.T.:** **2.191**  
**ΑΤΗΕ Ν8732.1.15** **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 50mm**  
Κωδ. αναθεώρησης: **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **10,27**

**A.T.:** **2.192**  
**ΑΤΗΕ Ν8732.2.9** **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ20 βαρέως τύπου σπирάλ χιλ.**  
Κωδ. αναθεώρησης: **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ20 βαρέως τύπου σπирάλ χιλ. , δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **6,67**

**A.T.:** **2.193**  
**ΑΤΗΕ Ν8732.2.10** **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ Φ25 χιλ.**  
Κωδ. αναθεώρησης: **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ Φ25 χιλ. , δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **6,89**

**A.T.:** **2.194**  
**ΑΤΗΕ Ν8732.2.11** **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ Φ32 χιλ.**  
Κωδ. αναθεώρησης: **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ Φ32 χιλ. , δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,07**

A.T.: 2.195

ΑΤΗΕ Ν8732.2.12 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ16 βαρέως τύπου ενδεικτικού τύπου Condur Κουβίδη

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ16 βαρέως τύπου ενδεικτικού τύπου Condur Κουβίδη , δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **4,35**

A.T.: 2.196

ΑΤΗΕ Ν8732.2.13 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ20 βαρέως τύπου ενδεικτικού τύπου Condur Κουβίδη

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ20 βαρέως τύπου ενδεικτικού τύπου Condur Κουβίδη , δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **5,76**

A.T.: 2.197

ΑΤΗΕ Ν8732.2.14 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ40 βαρέως τύπου ενδεικτικού τύπου Condur Κουβίδη

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ40 βαρέως τύπου ενδεικτικού τύπου Condur Κουβίδη , δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **8,12**

**A.T.:** **2.198**  
**ATHE N8732.2.15** **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ50 βαρέως τύπου ενδεικτικού τύπου Condur Κουβίδη**  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Φ50 βαρέως τύπου ενδεικτικού τύπου Condur Κουβίδη , δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **8,31**

**A.T.:** **2.199**  
**ATHE N8732.2.17** **Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός DUROFLEX Φ23**  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός DUROFLEX Φ23 , δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **5,36**

**A.T.:** **2.200**  
**NET ΟΔΟ-Α Β-59** **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100.**  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Κατασκευή σωληνώσεων διέλευσης καλωδίων υπό το οδόστρωμα ή στις θέσεις τεχνικών με γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες με ραφή και σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm (σπείρωμα, thread size = 4", δεξ = 114,3 mm, πάχος τοιχώματος 3,6 mm).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, του σύρματος έλξης καλωδίων, των γαλβανισμένων ειδικών τεμαχίων, εξαρτημάτων και στηριγμάτων,
- η τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων,
- η τοποθέτηση του σύρματος έλξης καλωδίων, η επισήμανση των σωλήνων καθώς
- η συγκρότηση δέσμης σωλήνων, όπου προβλέπεται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **25,00**

**A.T.:** **2.201**

**ATHE 8735.2.1** **Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **3,89**

**A.T.:** **2.202**

**ATHE N8735.2.6** **Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ80 ταυ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ80 ταυ , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **4,73**

**A.T.:** **2.203**

**ATHE N8735.2.7** **Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ80 σταυρό**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ80 σταυρό , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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



(Αριθμητικώς): 4,73

A.T.: 2.204

ATHE N8735.3.2 Κυτίο διακλαδώσεως Χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου διαμέτρου Διαμέτρου ή διαστάσεων 3 εξόδων Φ 70mm δια σωλ. Φ 16mm

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 41 100,00%

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

( 1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 11,89

A.T.: 2.205

ATHE N8739.9 Κανάλι πλαστικό διέλευσης καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 20X12.5 mm

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 8 100,00%

Κανάλι πλαστικό διέλευσης καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 20X12.5 mm μετά των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλ.την εργασία πλήρους εγκατατάσεως και σύνδεσης

( 1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 20,81

A.T.: 2.206

ATHE N8739.10 Κανάλι πλαστικό διέλευσης καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 100 x 50

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 8 100,00%

Κανάλι πλαστικό διέλευσης καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 100 x 50 μετά των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλ.την εργασία πλήρους εγκατατάσεως και σύνδεσης

( 1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

(Αριθμητικώς): 32,00

A.T.: 2.207

ATHE N8739.11 Κανάλι πλαστικό διέλευσης καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 200 x 65

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 8 100,00%

Κανάλι πλαστικό διέλευσης καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 200 x 65 μετά των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλ.την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης

( 1 m ) Μέτρο

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

**(Αριθμητικώς): 55,61**

**A.T.: 2.208**

**ΑΤΗΕ Ν8739.12 Κανάλι πλαστικό διέλευσης καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 150 x 50**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Κανάλι πλαστικό διέλευσης καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 150 x 50 μετά των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλ.την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 38,82**

**A.T.: 2.209**

**ΑΤΗΕ Ν8743.10 Κουτί επιδαπέδιο μετά ρευματοδοτών 4 θέσεων 16Α έκαστος**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Κουτί επιδαπέδιο μετά ρευματοδοτών 4 θέσεων 16Α έκαστος, δηλαδή κουτί και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

**(Αριθμητικώς): 63,34**

**A.T.: 2.210**

**ΑΤΗΕ 8766.3.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

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

( 1 m ) Μέτρο

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

**(Αριθμητικώς): 5,07**

**A.T.:** 2.211  
**ATHE 8766.3.2** Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm<sup>2</sup>  
Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 46 100,00%**

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

( 1 m ) Μέτρο  
**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **5,42**

**A.T.:** 2.212  
**ATHE 8766.5.2** Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 2,5 mm<sup>2</sup>  
Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 46 100,00%**

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

( 1 m ) Μέτρο  
**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,55**

**A.T.:** 2.213  
**ATHE 8774.1.6** Καλώδιο τύπου NYU ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 16 mm<sup>2</sup>  
Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYU ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Μονοπολικό - Διατομής 1 X 16 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο  
**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,26**

**A.T.:** 2.214  
**ATHE 8774.1.8** Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 35 mm<sup>2</sup>  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, 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 Μονοπολικό - Διατομής 1 X 35 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο  
**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **10,92**

**A.T.:** 2.215  
**ATHE 8774.1.9** Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 50 mm<sup>2</sup>  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, 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 Μονοπολικό - Διατομής 1 X 50 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο  
**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **13,42**

**A.T.:** 2.216  
**ATHE 8774.1.10** Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 70 mm<sup>2</sup>  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, 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 Μονοπολικό - Διατομής 1 X 70 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο  
**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **16,62**

**A.T.:** 2.217

---

**ΑΤΗΕ 8774.1.11** **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 95 mm<sup>2</sup>**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, 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 Μονοπολικό - Διατομής 1 X 95 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικώς): **20,40****Α.Τ.:** **2.218****ΑΤΗΕ 8774.1.13** **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 150 mm<sup>2</sup>**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, 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 Μονοπολικό - Διατομής 1 X 150 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικώς): **28,58****Α.Τ.:** **2.219****ΑΤΗΕ 8774.1.14** **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 185 mm<sup>2</sup>**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, 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 Μονοπολικό - Διατομής 1 X 185 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικώς): **33,58****Α.Τ.:** **2.220****ΑΤΗΕ 8774.3.1** **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, 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 Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 5,13**

**A.T.: 2.221**

**ΑΤΗΕ 8774.3.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, 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 Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 5,48**

**A.T.: 2.222**

**ΑΤΗΕ 8774.3.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 6 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, 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 Τριπολικό - Διατομής 3 X 6 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 8,37**

**A.T.: 2.223**

**ΑΤΗΕ 8774.4.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 25 + 16 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 25 + 16 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

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

**(Αριθμητικώς): 22,50**

**A.T.: 2.224**

**ΑΤΗΕ 8774.4.2 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 35 + 16 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 35 + 16 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

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

**(Αριθμητικώς): 27,77**

**A.T.: 2.225**

**ΑΤΗΕ 8774.4.3 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 50 + 25 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 50 + 25 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

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

**(Αριθμητικώς): 35,97**

**A.T.: 2.226**

**ΑΤΗΕ 8774.4.4 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 70 + 35 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47** **100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 70 + 35 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **46,40**

**A.T.:** **2.227**

**ΑΤΗΕ 8774.4.5** **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 95 + 50 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47** **100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 95 + 50 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **57,35**

**A.T.:** **2.228**

**ΑΤΗΕ 8774.4.7** **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 150 + 70 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47** **100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 150 + 70 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **83,63**

**A.T.:** **2.229**

**ΑΤΗΕ 8774.4.8** **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης**



**Διατομής Διατομής 3 X 185 + 95 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, 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 Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 185 + 95 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **101,38**

**A.T.:** **2.230**

**ATHE 8774.6.2** **Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, 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 Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,65**

**A.T.:** **2.231**

**ATHE 8774.6.3** **Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, 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 Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **9,34**

**A.T.:** **2.232**

**ATHE 8774.6.4** **Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, 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 Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **11,43**

**A.T.:** **2.233**

**ATHE 8774.6.5** **Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 47 100,00%**

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

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **13,81**

**A.T.:** **2.234**

**.. N8774.6.6** **Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 47 100,00%**

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

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **25,25**

**A.T.:** **2.235**

**ATHE 8774.1.7** **Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 25 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, 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 Μονοπολικό - Διατομής 1 Χ 25 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **9,02**

**A.T.:** **2.236**

**ΑΤΗΕ Ν8780.1.19** **Καλώδιο Μ.Τ. Τύπου Ν2YSY 20kV διατομής 1Χ70mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο Μ.Τ. Τύπου Ν2YSY 20kV διατομής 1Χ70mm<sup>2</sup> δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **43,08**

**A.T.:** **2.237**

**ΑΤΗΕ Ν8799.5.3** **Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 200 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **20,37**

**A.T.:** **2.238**

**ΑΤΗΕ Ν8799.5.4** **Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 300 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **25,48**

**A.T.:** **2.239**

**ΑΤΗΕ Ν8799.5.7** **Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 600 μμ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **39,63**

**A.T.:** **2.240**

**ΑΤΗΕ Ν8799.5.12** **Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 150 μμ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **15,82**

**A.T.:** **2.241**

**ΑΤΗΕ 8801.1.1** **Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κούτι δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **4,06**

**A.T.:** 2.242  
**ATHE 8801.1.4** Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομιπατέρ ή αλλέ ρετούρ  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10 A κομιπατέρ ή αλλέ ρετούρ

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **5,83**

**A.T.:** 2.243  
**ATHE N8801.1.6** Διακόπτης χωνευτός,στεγανός, με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομιπατέρ ή αλλέ ρετούρ  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **19,04**

**A.T.:** 2.244  
**ATHE 8826.3.2** Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία SCHUKO - Εντάσεως 16 A

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **9,04**

**A.T.:** 2.245  
**ATHE N8827.3.2** Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 A -  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **17,56**

**A.T.:** **2.246**

**ATHE N8827.4.1** Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Τριφασικός με ουδέτερο και επαφής γειώσεως 380/220 V Εντάσεως 16 A -

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **14,36**

**A.T.:** **2.247**

**ATHE N8827.4.3** Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Τριφασικός με ουδέτερο και επαφής γειώσεως 380/220 V Εντάσεως 32 A -

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **37,46**

**A.T.:** **2.248**

**ATHE N8840.102.750** Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης, τύπου πεδίου. Πίνακας " ΓΠΧΤ " τύπου πεδίου

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης τύπου πεδίου. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **6887,36**

**A.T.:** **2.249**

**ΑΤΗΕ Ν8840.102.751** **Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης τύπου πεδίου. Πίνακας " ΓΠΧΤΒ " τύπου πεδίου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης τύπου πεδίου. Δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη σπής 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2477,36**

**A.T.:** **2.250**

**ΑΤΗΕ Ν8840.102.752** **Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης Πίνακας " ΠΙΔ1Β "**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη σπής 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **976,34**

**A.T.:** **2.251**

**ΑΤΗΕ Ν8840.102.753** **Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης Πίνακας " ΠΙΔ2Β "**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 598,34

A.T.: 2.252

ΑΤΗΕ Ν8840.102.754 Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΙΔ3Β "

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 598,34

A.T.: 2.253

ΑΤΗΕ Ν8840.102.755 Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΙΔ4Β "

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 1196,84

A.T.: 2.254

ΑΤΗΕ Ν8840.102.756 Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης.



**Πίνακας " ΠΟΔ1Β "**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 1049,84**

**A.T.: 2.255**

**ΑΤΗΕ Ν8840.102.757 Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΟΔ2Β "**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 671,84**

**A.T.: 2.256**

**ΑΤΗΕ Ν8840.102.758 Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΟΔ3Β "**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 409,34**

A.T.: 2.257

ATHE N8840.102.759 Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης Πίνακας " ΠΟΔΕ4B "

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 671,84

A.T.: 2.258

ATHE N8840.102.760 Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης Πίνακας " ΠΟΔΕ3B "

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 671,84

A.T.: 2.259

ATHE N8840.102.761 Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης Πίνακας " ΠΟΔΕ5B "

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 671,84

A.T.: 2.260

ATHE N8840.102.762 Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης Πίνακας " ΠΥΔ1Β "

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 52 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1112,36

A.T.: 2.261

ATHE N8840.102.763 Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης Πίνακας " ΠΙΗ1Β "

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 52 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 524,84

A.T.: 2.262

ATHE N8840.102.764 Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης τύπου πεδίου. Πίνακας " ΓΠΗΒ " τύπου πεδίου

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 52 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης τύπου πεδίου. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **658,24**

**A.T.:** **2.263**

**ΑΤΗΕ Ν8840.102.765** **Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΙΗ2Β "**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1123,34**

**A.T.:** **2.264**

**ΑΤΗΕ Ν8840.102.766** **Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΙΗ3Β "**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **216,66**

**A.T.:** **2.265**

**ΑΤΗΕ Ν8840.102.767** **Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΙΗ4Β "**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **409,34**

**A.T.:** **2.266**

**ΑΤΗΕ Ν8840.102.768** Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΟΗ1Β "

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **745,34**

**A.T.:** **2.267**

**ΑΤΗΕ Ν8840.102.769** Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΟΗ2Β "

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1049,84**

**A.T.:** **2.268**

**ΑΤΗΕ Ν8840.102.770** Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού

**και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης.  
Πίνακας " ΠΟΗ3Β "**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 524,84**

**A.T.: 2.269**

**ΑΤΗ Ν8840.102.771 Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης.  
Πίνακας " ΠΟΗΕ3Β "**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 829,34**

**A.T.: 2.270**

**ΑΤΗ Ν8840.102.772 Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης.  
Πίνακας " ΠΟΗΕ4Β "**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος,προστασίας,ενδείξεων,αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 829,34**

A.T.: 2.271

ATHE N8840.102.773 Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΟΗΕ5Β "

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 829,34

A.T.: 2.272

ATHE N8840.102.774 Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΓΠΥΒ "

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1910,36

A.T.: 2.273

ATHE N8840.102.775 Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΙΥ1Β "

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 671,84

A.T.: 2.274

ATHE N8840.102.776 Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης, Πίνακας " ΠΙΟΥ2B "

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 409,34

A.T.: 2.275

ATHE N8840.102.777 Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης, Πίνακας " ΠΟΥ1B "

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 671,84

A.T.: 2.276

ATHE N8840.102.778 Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης, Πίνακας " ΠΟΥ2B "

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **902,84**

**A.T.:** **2.277**

**ΑΤΗΕ Ν8840.102.779** Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης Πίνακας " ΠΟΥΕ4Β "

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **409,34**

**A.T.:** **2.278**

**ΑΤΗΕ Ν8840.102.780** Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης Πίνακας " ΠΟΥΕ5Β "

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **409,34**

**A.T.:** **2.279**

**ΑΤΗΕ Ν8840.102.781** Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης Πίνακας " ΠΟΥΕ3Β "

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **409,34**

**A.T.:** **2.280**

**ΑΤΗΕ Ν8840.102.782** Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " ΠΟΥ3Β "

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **409,34**

**A.T.:** **2.281**

**ΑΤΗΕ Ν8840.102.784** Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. Πίνακας " PILLAR " (ΠΠΧΗΒ)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης. 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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **3296,84**

**A.T.:** **2.282**

**ΑΤΗΕ Ν8840.102.788** **Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης τύπου πεδίου. Πίνακας " ΓΠΥΑΒ " τύπου πεδίου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης τύπου πεδίου. 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 γιά τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

( 1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 4619,36**

**A.T.: 2.283**

**ΑΤΗΕ Ν8840.102.789** **Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης τύπου πεδίου. Πίνακας " ΓΠΗΑΒ " τύπου πεδίου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης τύπου πεδίου. 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 γιά τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

( 1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 6194,36**

**A.T.: 2.284**

**ΑΤΗΕ Ν8956.12** **Μετασχηματιστής ισχύος ξηρού τύπου από χυτή ρητίνη με δυνατότητα λήψεων 20/0,4kV ονομαστικής ισχύος 630 KVA όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 57 100,00%**

Μετασχηματιστής ισχύος ξηρού τύπου από χυτή ρητίνη με δυνατότητα λήψεων 20/0,4kV ονομαστικής ισχύος 630 KVA., 50Hz τριφασικοί για τοποθέτηση σε εσωτερικό χώρο, κλάσης F από θερμικής άποψης, θερμοκρασία περιβάλλοντος <40C, υψόμετρο <1000m, ψύξη με φυσική κυκλοφορία αέρος ΑΝ, με κάλυμμα προστασίας ΙΡ31, με σύστημα θερμικής προστασίας με ένα ηλεκτρονικό μετατροπέα πλήρης, με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, εγκαταστάσεως σε έτοιμη βάση κλπ., δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, ανηγμένες σε εργασία, καθώς και την εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως με τα καλώδια αρίξεως και αναχωρήσεως και δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Οι μετασχηματιστές θα είναι σύμφωνοι με τους παρακάτω διεθνείς κανονισμούς. IEC 76-1 και 76-5, IEC 726, HD538-1S1 1992 (harmonization documents), HD464 S1 1988/A2 1991/A3 της CENELEC

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **20586,25**

A.T.: 2.285

ΑΤΗΕ Ν8961.1.17 Πίνακας Μέσης Τάσης με πεδία πλήρης 2 πεδίων όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Πίνακας Μέσης Τάσης με πεδία πλήρης 2 πεδίων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς σειρά κυβελών και εισερχόμενα ή απερχόμενα καλώδια και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **6960,90**

A.T.: 2.286

ΑΤΗΕ Ν8975.7.86 Προβολέας με λαμπτήρα αλογόνου μεταλλικών ατμών κατάλληλος για εσωτερικούς χώρους με βάση στήριξης, ισχύος 250 W μετά του λαμπτήρα ενδεικτικού τύπου STARLUX 2 της εταιρείας ΠΕΤΡΙΔΗΣ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Προβολέας με λαμπτήρα αλογόνου μεταλλικών ατμών κατάλληλος για εσωτερικούς χώρους με βάση στήριξης, ισχύος 250 W μετά του λαμπτήρα ενδεικτικού τύπου STARLUX 2 της εταιρείας ΠΕΤΡΙΔΗΣ, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **155,75**

A.T.: 2.287

ΑΤΗΕ Ν8975.28.10 Φωτιστικό σώμα φθορισμού ψευδοροφής, με περσίδες αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ΠΕΤΡΙΔΗΣ LP2M 324X18 μετά των λαμπτήρων ισχύος 4x18W

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού ψευδοροφής, με περσίδες αλουμινίου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης φωτιστικού και λαμπτήρων, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **94,24**

A.T.: 2.288

ATHE N8975.28.11 Φωτιστικό σώμα φθορισμού ψευδοροφής, με περιόδους αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ΠΕΤΡΙΑΔΗΣ LP2M 322X36μετά των λαμπτήρων ισχύος 2x36W

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού ψευδοροφής, με περιόδους αλουμινίου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης φωτιστικού και λαμπτήρων, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

(Αριθμητικώς): 94,85

A.T.: 2.289

ATHE N8975.28.12 Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής, στεγανό ενδεικτικού τύπου ΠΕΤΡΙΑΔΗΣ 3F LINDA μετά των λαμπτήρων ισχύος 2x36W

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής, στεγανό και εργασία πλήρους εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης φωτιστικού και λαμπτήρων, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

(Αριθμητικώς): 90,16

A.T.: 2.290

ATHE N8978.3 Ροηφόρος ράβδος (Bus-duct), για διανομή ηλεκτρικής ενέργειας προστασίας IP55, για ένταση 40Α μήκους 3m

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100,00%

Ροηφόρος ράβδος (Bus-duct), για διανομή ηλεκτρικής ενέργειας προστασίας IP55, για ένταση 40Α μήκους 3m με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος προς λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): 389,20

A.T.: 2.291

ATHE N8981.44 Φωτιστικό σώμα καμπάνας με λαμπτήρα HQI 250W ενδεικτικού τύπου ΠΕΤΡΙΑΔΗΣ YES 1 FAEL

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Φωτιστικό σώμα καμπάνας με λαμπήρα HQI 250W και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης φωτιστικού και λαμπήρα, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **135,86**

A.T.: 2.292

ΑΤΗΕ Ν8982.60.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού τύπου spot, για χωνευτή εγκατάσταση σε ψευδοροφή ή σκυρόδεμα ενδεικτικού τύπου ΠΕΤΡΙΔΗΣ ΤΟΝΔΟ μετά των λαμπτήρων PL 2Χ26W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού τύπου spot, για χωνευτή εγκατάσταση σε ψευδοροφή ή σκυρόδεμα και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης φωτιστικού και λαμπήρα, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **72,42**

A.T.: 2.293

ΑΤΗΕ Ν8982.65 Φωτιστικό σώμα τύπου ΣΠΟΤ 50W , με τον μετασχηματιστή και τον λαμπήρα ενδεικτικού τύπου AVO R100 της εταιρείας ΠΕΤΡΙΔΗΣ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Φωτιστικό σώμα τύπου ΣΠΟΤ 50W , με τον μετασχηματιστή και τον λαμπήρα ενδεικτικού τύπου AVO R100 της εταιρείας ΠΕΤΡΙΔΗΣ και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης φωτιστικού και λαμπήρα, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **100,77**

A.T.: 2.294

ΑΤΗΕ Ν8982.66 Φωτιστικό χωνευτού τύπου εντός δαπέδου 50 W μετά των λαμπτήρων ενδεικτικού τύπου ΠΕΤΡΙΔΗΣ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Φωτιστικό χωνευτού τύπου εντός δαπέδου 50 W μετά των λαμπτήρων ενδεικτικού τύπου ΠΙΕΤΡΙΔΗΣ και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης φωτιστικού και λαμπτήρα, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 126,78**

**A.T.: 2.295**

**ATHE 8983.5.1.1 Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής σφαιρικού κώδωνα (Αρματούρα) προστασίας IP 20 Με λαμπτήρες 60 W πυρακτώσεως -**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής προστασίας IP 20 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία σφαιρικού κώδωνα (Αρματούρα) προστασίας IP 20 Με λαμπτήρες 60 W πυρακτώσεως -

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 31,92**

**A.T.: 2.296**

**ATHE N8983.6.32 Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου απλικά στεγανά 60 W οροφής ή τοίχου αναλόγως της χρήσεως μετά των λαμπτήρων . Σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου απλικά στεγανά 60 W οροφής ή τοίχου αναλόγως της χρήσεως μετά των λαμπτήρων . Σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης φωτιστικού και λαμπτήρων, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 118,52**

**A.T.: 2.297**

**ATHE N8987.1 Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας κοινό**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλη λυχνία, και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος απο το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **75,06**

**A.T.:** **2.298**

**ΑΤΗΕ Ν8995.95.53** **Φωτιστικό σώμα φθορισμού, κρυφού φωτισμού 35W , μήκους 1,5μ μετά των λαμπτήρων Τ5 ενδεικτικού τύπου ΑΡΕΤΕ της εταιρείας ΠΕΤΡΙΔΗΣ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, κρυφού φωτισμού 35W , μήκους 1,5μ μετά των λαμπτήρων Τ5 ενδεικτικού τύπου ΑΡΕΤΕ της εταιρείας ΠΕΤΡΙΔΗΣ, πλήρες, όπως στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **116,57**

**A.T.:** **2.299**

**ΑΤΗΕ Ν8999.114** **Γειώσεις Υποσταθμού με λάμα χαλκού 30x3,5 mm πλήρεις, όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Γειώσεις Υποσταθμού με λάμα χαλκού 30x3,5 mm πλήρεις, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, την εργασία πλήρους εγκατάστασης και τις απαιτούμενες δοκιμές

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **6727,40**

**A.T.:** **2.300**

**ΑΤΗΕ Ν9312.1** **Βάση σιδηροϊστού άοπλη διαστάσεων 1,00X1,00 m βάθους 1,00 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 101 100,00%**

Βάση σιδηροϊστού άοπλη δηλαδή κατασκευή μιάς βάσεως από άοπλο σκυρόδεμα Σ 150 για την έδραση και στερέωση σιδηροϊστού που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 110 και καμπύλη 90 μοιρών για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδηρογωνίες και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροϊστού. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **236,08**



**A.T.:** 2.301  
**ATHE N9322.5** Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού εξαγωνικής διατομής από έλασμα πάχους 4mm  
Μήκους 3m μήκους πλευράς βάσεως 8,7cm  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 101 100,00%**

Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού εξαγωνικής διατομής από έλασμα πάχους 4mm , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός σιδηροιστού κολουροκωνικού σχήματος διατομής κανονικού εξαγώνου, πλευράς κορυφής 6cm, κατασκευασμένου από έλασμα 5m για να αποφευχθούν όσο είναι δυνατόν οι ηλεκτροσυγκολλήσεις και να εξασφαλισθεί ικανοποιητική αισθητική εμφάνιση. Ο κορμός του σιδηροιστού θα φέρει χαλύβδινη τετραγωνική πλάκα εδράσεως διαστάσεων 0,40 x 0,40m, πάχους 15mm καλά ηλεκτροσυγκολλημένη σε αυτόν και με έξη (6) ενισχυτικά πτερυγία πάχους 10mm σχήματος ορθογωνίου τριγώνου διαστάσεων των καθέτων πλευρών του 0,10 και 0,15m. Η πλάκα εδράσεως θα πρέπει να φέρει ανάλογο κεντρική οπή για την διέλευση του υπογείου καλωδίου καθώς και τέσσερις (4) οπές διαμέτρου 3/4ins η κάθε μία. Ο σιδηροιστός θα συνοδεύεται από μία βάση αγκυρώσεως που θα αποτελείται από τέσσερες ήλους μήκους 0,80m και διατομής 3/4ins που θα καταλήγουν σε σπειρώμα μήκους 0,20m, καλά επεξεργασμένο. Οι τέσσερες ήλοι πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους σιδηρογωνίες 20/20/2mm σε σχήμα τετραγώνου στη βάση του και χιαστί προ του σπειρώματος τους για να αποφευχθεί μετακίνηση τους κατά την ενσωμάτωση τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα. Ο ιστός θα φέρει σε απόσταση 0,80m από τη βάση του οπή για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου που θα κλείνει με κατάλληλη θυρίδα από λαμαρίνα πάχους 4mm. Ο ιστός μετά από την σχετική προεργασία δηλαδή την απόξεση, τον καθαρισμό και λοιπές εργασίες για να μην διακρίνονται τα σημεία ραφής του θα βαφεί με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο ανθεκτικού στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις, αποχρώσεως της αρεσκείας της επιβλέψεως. Στους τέσσερες ήλους αγκυρώσεως του ιστού θα τοποθετηθούν πριν από την ανύψωση του ιστού από ένα περικόχλιο 3/4ins για να στηρίζεται η πλάκα εδράσεως του ιστού χωρίς σφήνες κατά την ζυγοστάθμιση του, στερεομένη με δύο περικόχλια από πάνω σε κάθε θέση. Ο ιστός στα τελευταία 0,40m θα φέρει σιδηροσωλήνα ή τούμπο από έλασμα του ίδιου πάχους με το έλασμα του σιδηροιστού που θα προεκτείνεται μέσα στον ιστό κατά 0,40m ακόμη κατάλληλα ηλεκτροσυγκολλημένο για την τοποθέτηση και την στερέωση πάνω σε αυτόν του βραχίονα ή απευθείας του φωτιστικού σώματος. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία της βάσεως αγκυρώσεως.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **536,71**

**A.T.:** 2.302  
**ATHE 9335.1** Ακροκιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 104 100,00%**

Ακροκιβώτιο ιστού δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός ακροκιβωτίου ιστού που φέρει στο κάτω μέρος δύο οπές για την είσοδο και την έξοδο μέσω καταλλήλων στυπιοθλιπτιών υπογείου καλωδίου της απαιτούμενης διατομής και στο επάνω μέρος μια οπή για την διέλευση επίσης μέσω καταλλήλου στυπιοθλιπτιού του καλωδίου τροφοδοτήσεως του φωτιστικού σώματος. Μέσα στο ακροκιβώτιο θα υπάρχουν διακλαδωτήρες, οι απαιτούμενες ασφάλειες των 6Α τύπου ταμπακιέρας καθώς και κοχλίες προσδόσεως του χαλκού γειώσεως και του αγωγού γειώσεως του φωτιστικού σώματος. Ιστού για μονό βραχίονα

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **58,85**

A.T.: 2.303

ATHE N9367.2.3

Φωτιστικό σώμα κορυφής, τύπου φανού, για λαμπτήρες χαμηλής κατανάλωσης επί μεταλλικού ιστού ύψους 3,00m Φωτιστικό σώμα κορυφής, τύπου φανού, για λαμπτήρες χαμηλής κατανάλωσης επί μεταλλικού ιστού ύψους ενδεικτικού τύπου ΠΕΤΡΙΔΗΣ SFERA A60

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

Φωτιστικό σώμα κορυφής, τύπου φανού, για λαμπτήρες χαμηλής κατανάλωσης επί μεταλλικού ιστού ύψους 3,00m πλήρες όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 208,65

A.T.: 2.304

ATHE N9367.2.25

Φωτιστικά σώματα εξωτερικού χώρου με λαμπτήρα ατμών Νατρίου 400W με μονό ή διπλό βραχίονα οριζόντιας προβολής 1,8 μ.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

Φωτιστικά σώματα εξωτερικού χώρου με λαμπτήρα ατμών Νατρίου 400W με μονό ή διπλό βραχίονα οριζόντιας προβολής 1,8 μ. πλήρες όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 314,56

A.T.: 2.305

ATHE N9412.24

Εργασία μεταφοράς Η/Ζ από την παλαιά στη νέα θέση

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 58 100,00%

Εργασία μεταφοράς Η/Ζ από την παλαιά στη νέα θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 2386,15

A.T.: 2.306

ATHE N9412.25

Μεταφορά του UPS από την παλαιά στη νέα θέση

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 58 100,00%

Μεταφορά του UPS από την παλαιά στη νέα θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1835,50**

**A.T.:** **2.307**

**ATHE B-70.N3** **Φρεάτια συνδέσεως καλωδίων στεγανά με καπάκια για την εγκατάσταση των φωτιστικών εξωτερικού χώρου (20cm)X(20cm)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2548 70,00%**  
**ΥΔΡ 6751 30,00%**

Για την πλήρη κατασκευή φρεατίου καλωδίων καταλλήλου βάθους, εσωτερικών διαστάσεων (20cm)X(20cm) όπως στα σχέδια, κατασκευασμένου σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων, την Τ.Σ.Υ. και τα σχέδια λεπτομερειών, με τοιχώματα και πυθμένα από υδατοστεγές οπλισμένο σκυρόδεμα C12/15 πάχους τοιχωμάτων 10cm τουλάχιστον για τα φρεάτια έλξης και 15 cm τουλάχιστον για τα φρεάτια σύνδεσης, με οπλισμό πλέγμα ST-IV, με περιμετρικό πλαίσιο και μεταλλικό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα με ισχυρή αντιδιαβρωτική βαφή και με τη διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, η δαπάνη κατάλληλης επισήμανσης του φρεατίου και η δαπάνη κάθε εργασίας για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή για ένα πλήρες τεμάχιο φρεατίου καλωδίων

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **80,00**

**A.T.:** **2.308**

**ATHE B-70.N4** **Φρεάτια διελεύσεως καλωδίων 80x80cm με χυτισηρό κάλυμμα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2548 70,00%**  
**ΥΔΡ 6751 30,00%**

Για την πλήρη κατασκευή φρεατίου καλωδίων καταλλήλου βάθους, εσωτερικών διαστάσεων (80cm)X(80cm) όπως στα σχέδια, κατασκευασμένου σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων, την Τ.Σ.Υ. και τα σχέδια λεπτομερειών, με τοιχώματα και πυθμένα από υδατοστεγές οπλισμένο σκυρόδεμα C12/15 πάχους τοιχωμάτων 10cm τουλάχιστον για τα φρεάτια έλξης και 15 cm τουλάχιστον για τα φρεάτια σύνδεσης, με οπλισμό πλέγμα ST-IV, με περιμετρικό πλαίσιο και μεταλλικό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα με ισχυρή αντιδιαβρωτική βαφή και με τη διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, η δαπάνη κατάλληλης επισήμανσης του φρεατίου και η δαπάνη κάθε εργασίας για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή για ένα πλήρες τεμάχιο φρεατίου καλωδίων

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **200,00**

**A.T.:** 2.309  
**ΑΤΗΕ Ν8826.3.3** Ρευματοδότης schuko εντάσεως 16Α κατάλληλος για τοποθέτηση εντός πλαστικού καναλιού SCHUKO - Εντάσεως 16 Α  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Ρευματοδότης schuko εντάσεως 16Α κατάλληλος για τοποθέτηση εντός πλαστικού καναλιού, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): 7,93

**A.T.:** 2.310  
**ΑΤΗΕ Ν8801.1.2** Διακόπτης χωνευτός στεγανός με πλήκτρα εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V για τοποθέτηση εντός πλαστικού καναλιού Εντάσεως 10 Α για τοποθέτηση εντός πλαστικού καναλιού  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Διακόπτης χωνευτός στεγανός με πλήκτρα εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V για τοποθέτηση εντός πλαστικού καναλιού με το κατίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): 6,82

**A.T.:** 2.311  
**ΑΤΗΕ 8757.2.3** Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm<sup>2</sup>  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 45 100,00%

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες. Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): 4,82

**A.T.:** 2.312  
**ΑΤΗΕ 8774.5.2** Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 2,5 mm<sup>2</sup>  
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιπεροκόλληση, 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 Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 2,5 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **6,57**

**A.T.:** **2.313**

**ΑΤΗΕ 9337.2.2** **Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 Χ 4mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 102 100,00%**

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα. τριπολικό Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 Χ 4mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,02**

**A.T.:** **2.314**

**ΑΤΗΕ 8774.5.3** **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 4 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιπεροκόλληση, 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 Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 4 mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **8,14**

**A.T.:** **2.315**

**ΑΤΗΕ Ν9983.21.2** **Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία Διατομής 30x3.5 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία τοποθετημένη σαν αγωγός γείωσης με τα ειδικά στηρίγματα στήριξης ή τους χαλύβδινους ήλους ήλωσης πάνω σε μπετόν, με τα υλικά και εξαρτήματα σύνδεσης (κατα DIN 48843 και 48845) προς επιμήκυνση ή διακλάδωση δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση προς τις διακλαδώσεις και προεκτ άσεις.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **11,48**

**A.T.:** **2.316**

**ΑΤΗΕ Ν9290.30.1.10** Συλλεκτήριος αγωγός ή αγωγός καθόδου από χαλκό Φ8 όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές

Κωδ. αναθεώρησης: **ΗΛΜ 45 100,00%**

Συλλεκτήριος αγωγός ή αγωγός καθόδου από χαλκό Φ8 , πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **9,90**

**A.T.:** **2.317**

**ΑΤΗΕ Ν9999.44** Σύστημα αλεξικεραύνου Στήριγμα συλλεκτηρίου αγωγού ή αγωγού καθόδου από χαλκό όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές

Κωδ. αναθεώρησης: **ΗΛΜ 45 100,00%**

Σύστημα αλεξικεραύνου Στήριγμα συλλεκτηρίου αγωγού ή αγωγού καθόδου από χαλκό, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,89**

**A.T.:** **2.318**

**ΑΤΗΕ Ν8999.4** Χάλκινη ακίδα αντικεραυνικής προστασίας Φ8x300mm όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές

Κωδ. αναθεώρησης: **ΗΛΜ 45 100,00%**

Χάλκινη ακίδα αντικεραυνικής προστασίας Φ8x300mm, πλήρη με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, την εργασία πλήρους εγκατάστασης και τις απαιτούμενες δοκιμές

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1771,41**

**A.T.:** **2.319**

---

**ΑΤΗΕ Ν9290.36.1.10** **Εξάρτημα απορρόφησης συστολών - διαστολών συλλεκτήριων αγωγών σε σύστημα αλεξικέρανου κλωβού Faraday, πλήρες**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Εξάρτημα απορρόφησης συστολών - διαστολών συλλεκτήριων αγωγών σε σύστημα αλεξικέρανου κλωβού Faraday, πλήρες, όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

(Αριθμητικώς): **30,27**

**Α.Τ.:** **2.320**

**ΑΤΗΕ Ν8739.13.1.4Γ** **Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. Βαρέως τύπου, από λαμαρίνα DKP γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά DIN 50976. Ύψους πλευρικού τοιχώματος 60 mm, πλάτους 150 mm, πάχος ελάσματος 1.5 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού (καμπύλες, στροφές, συστολές, διακλαδώσεις, ται, γωνίες, σύνδεσμοι κλπ) και στήριξης (πρόβολοι, ορθοστάτες, ντίζες, βραχίονες κλπ). Βαρέως τύπου, από λαμαρίνα DKP γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά DIN 50976. Όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή, στις προδιαγραφές και τα σχέδια, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση της εσχάρας και εξαρτημάτων στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

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

(Αριθμητικώς): **12,70**

**Α.Τ.:** **2.321**

**ΑΤΗΕ Ν8768.1** **Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 5, 4 ζευγών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 5, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

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

(Αριθμητικώς): **3,52**

**Α.Τ.:** **2.322**

**ΑΤΗΕ Ν9501.14.1.1** **Λήψη φωνής και δεδομένων με τυπωμένο κύκλωμα κατηγορίας 5 (Level 5) κατά ΕΙΑ/ΤΙΑ 606, πλήρης. Εντοιχισμένη μονή, 8 επαφών τύπου RJ45 κατά ISO 8877.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61** **100,00%**

Λήψη φωνής και δεδομένων με τυπωμένο κύκλωμα κατηγορίας 5 (Level 5) κατά ΕΙΑ/ΤΙΑ 606, πλήρης, όπως στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο τηλεφωνικών λήψεων, έλεγχο και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **30,32**

**A.T.:** **2.323**

**ATHE N9501.14.1.2** **Λήψη φωνής και δεδομένων με τυπωμένο κύκλωμα κατηγορίας 5 (Level 5) κατά ΕΙΑ/ΤΙΑ 606, πλήρης. Εντοιχισμένη διπλή, 8 επαφών τύπου RJ45 κατά ISO 8877.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61** **100,00%**

Λήψη φωνής και δεδομένων με τυπωμένο κύκλωμα κατηγορίας 5 (Level 5) κατά ΕΙΑ/ΤΙΑ 606, πλήρης, όπως στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο τηλεφωνικών λήψεων, έλεγχο και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **33,85**

**A.T.:** **2.324**

**ATHE N8795.30.1.17** **Καλώδιο θωρακισμένο επίτοιχο, σε σωλήνα ή εσχάρα, με συνεστραμμένους αγωγούς ανά ζεύγος και θωράκιση τύπου LIYCY, πλήρης. Δυο ζευγών και διατομή αγωγών 1 mm<sup>2</sup> (2x2x1 mm<sup>2</sup>)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48** **100,00%**

Καλώδιο θωρακισμένο επίτοιχο, σε σωλήνα ή εσχάρα, με συνεστραμμένους αγωγούς ανά ζεύγος και θωράκιση τύπου LIYCY, πλήρης, όπως στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2,14**

**A.T.:** **2.325**

**ATHE N9510.11.1** **Σύστημα ασφαλείας - συναγερού, ανιχνευτής παθητικών υπερύθρων, πλήρης. Ευρείας δέσμης 85 μοιρών, τύπου χώρου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62** **100,00%**



Σύστημα ασφαλείας - συναγερμού, ανιχνευτής παθητικών υπερύθρων, πλήρης, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν, ρυθμίσεων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **22,24**

**A.T.:** **2.326**

**ATHE N9601.5** **Ομοαξωνικό καλώδιο 75 Ω**

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 48** **100,00%**

Ομοαξωνικό καλώδιο 75 Ω σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετούμενο εντός σωλήνα, ή σχάρας καλωδίων, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, και επιτόπου εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών, προς πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **5,50**

**A.T.:** **2.327**

**ATHE N9504.41.14** **Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές**

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 61** **100,00%**

Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές πλήρης, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **279,47**

**A.T.:** **2.328**

**ATHE N9534.3.2** **Εγκατάσταση ACCESS CONTROL πλήρης (προμήθεια υλικών και εργασία όπως ορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική προδιαγραφή και τα σχέδια της μελέτης και με την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης και τις οδηγίες αυτής)**

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 59** **100,00%**

Εγκατάσταση ACCESS CONTROL πλήρης (προμήθεια υλικών και εργασία όπως ορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική προδιαγραφή και τα σχέδια της μελέτης και με την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης και τις οδηγίες αυτής)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ**

ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 5522,68

A.T.: 2.329

ATHE N9534.4.2 Εγκατάσταση Τηλεόρασης (TV) πλήρης (προμήθεια υλικών και εργασία όπως ορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική προδιαγραφή και τα σχέδια της μελέτης και με την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης και τις οδηγίες αυτής)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Εγκατάσταση Τηλεόρασης (TV) πλήρης (προμήθεια υλικών και εργασία όπως ορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική προδιαγραφή και τα σχέδια της μελέτης και με την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης και τις οδηγίες αυτής). Συμπεριλαμβάνονται οι υποδοχής λήψεως

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 2257,18

A.T.: 2.330

ATHE N8795.30.6.15 Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με μπλεντάζ χαλκού τύπου LiYCY, πλήρες. 7X1,0mm<sup>2</sup>.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48 100,00%

Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με μπλεντάζ χαλκού τύπου LiYCY, πλήρες, όπως στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως, γιά πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 4,25

A.T.: 2.331

ATHE N9534.5.4 Εγκατάσταση Μεγαφωνική πλήρης (προμήθεια υλικών και εργασία όπως ορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική προδιαγραφή και τα σχέδια της μελέτης και με την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης και τις οδηγίες αυτής)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Εγκατάσταση Μεγαφωνική πλήρης (προμήθεια υλικών και εργασία όπως ορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική προδιαγραφή και τα σχέδια της μελέτης και με την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης και τις οδηγίες αυτής)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 5837,68

A.T.: 2.332

ATHE N9534.5.5 Ηλεκτρακουστική εγκατάσταση Αιθουσας Διαλέξεων πλήρης (προμήθεια υλικών και εργασία όπως ορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική προδιαγραφή και τα σχέδια της μελέτης και με την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης και τις οδηγίες αυτής)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Ηλεκτρακουστική εγκατάσταση Αιθουσας Διαλέξεων πλήρης (προμήθεια υλικών και εργασία όπως ορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική προδιαγραφή και τα σχέδια της μελέτης και με την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης και τις οδηγίες αυτής)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

(Αριθμητικώς): 142043,68

A.T.: 2.333

ATHE N9534.5.6 Ηλεκτρακουστική εγκατάσταση Αιθουσας Συσκέψεων πλήρης (προμήθεια υλικών και εργασία όπως ορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική προδιαγραφή και τα σχέδια της μελέτης και με την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης και τις οδηγίες αυτής)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Ηλεκτρακουστική εγκατάσταση Αιθουσας Συσκέψεων πλήρης (προμήθεια υλικών και εργασία όπως ορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική προδιαγραφή και τα σχέδια της μελέτης και με την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης και τις οδηγίες αυτής)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 37253,68

A.T.: 2.334

ATHE N9561.24 Μεγάφωνο οροφής ή ψευδοροφής 10 W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 61 100,00%

Μεγάφωνο οροφής ή ψευδοροφής 10 W , σύμφωνα με τις προδιαγραφές μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

(Αριθμητικώς): 86,02

**A.T.:** 2.335  
**ATHE N9532.3** **Ανιχνευτής φωτοηλεκτρονικός**  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62** **100,00%**

Ανιχνευτής φωτοηλεκτρονικός διεγερόμενος απο τα ορατά ή αόρατα προϊόντα καύ-σης,κατάλληλος για τοποθέτηση σε υγρούς ή μη χώρους,με την βάση του,κατάλληλος για τοποθέτηση σε οροφή, κατα τα λοιπά όπως στην προδιαγραφή,με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **74,22**

**A.T.:** 2.336  
**ATHE N9533.6** **Κομβίο σήμανσης συναγερμού επίτοιχο θραυομένης υάλου**  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62** **100,00%**

Κομβίο σήμανσης συναγερμού επίτοιχο θραυομένης υάλου κατάλληλο για χειροκίνητη θέση σε λειτουργία του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς, κατα τα λοιπά όπως στις προδιαγραφές με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **83,92**

**A.T.:** 2.337  
**NET ΟΙΚ-B 77.67.4** **Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 3 έως 4"**  
Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7767.8** **100,00%**

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

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμων χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ**

**(Αριθμητικώς): 4,00**

**A.T.: 2.338**

**ΑΤΗ Ν8152 Σέτ χειρολαβών αναπήρων πλήρες**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σέτ χειρολαβών αναπήρων πλήρες , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

**(Αριθμητικώς): 161,15**

**A.T.: 2.339**

**ΑΤΗ 8178.1.1 Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη απλή**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14 100,00%**

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως επιχρωμιωμένη απλή

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

**(Αριθμητικώς): 8,53**

**A.T.: 2.340**

**ΑΤΗ 8176.1.1 Πετσετοθήκη Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή μονή**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Πετσετοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή μονή

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

(Αριθμητικώς): 46,46

A.T.: 2.341

ΑΤΗΕ 8168.2 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 X 60 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως Διαστάσεων 42 X 60 cm

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 86,22

A.T.: 2.342

ΑΤΗΕ 8175.2 Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη Διπλό

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη εντοιχισμένο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Διπλό

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 13,26

A.T.: 2.343

ΑΤΗΕ Ν9031.156 Μηχανισμός Γκαραζόπορτας

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 63 100,00%

Μηχανισμός Γκαραζόπορτας, εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης μηχανισμού ανοίγματος-κλεισίματος γκαραζόπορτας, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς): 650,00

A.T.: 2.344

---

ΑΤΗΕ Ν8941.56.2

Φωτιστικό σώμα κρεμαστό με ανακλαστήρα αλουμινίου και λαμπήρα 23W Ενδ.  
τύπου ΠΕΤΡΙΔΗΣ URANIA Φ500

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Φωτιστικό σώμα κρεμαστό με ανακλαστήρα αλουμινίου και λαμπήρα 23W, εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης φωτιστικού και λαμπήρα, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 106,89

## **ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**

**A.T.: E.01**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β173.16.02      Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης:    ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,00**

**(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ**

**A.T.: E.02**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β173.33.01      Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης:    ΟΙΚ 7331 100%

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.

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

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 28,00**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ**

**A.T.: E.03**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β173.33.02      Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης:    ΟΙΚ 7331 100%



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

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

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

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

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00**

**(Ολογράφως) : TRIANTA**

**A.T.: E.04**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β173.34.01 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

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

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

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

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

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00**

**(Ολογράφως) : TRIANTA**

**A.T.: E.05**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β173.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

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).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,00**

**(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ**

**A.T.: E.06**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\73.37.01**      **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,00**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ**

**A.T.: E.07**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\73.37.02**      **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7338 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,00**

**(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ**

**A.T.: E.08**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\73.47**      **Περιθώρια δώματος (λούκια)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347 100%

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου και δεύτερη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,00**

**(Ολογράφως): ΟΚΤΩ**

**A.T.: E.09**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β173.91**

**Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Κατασκευή εγχρώμου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm ή ισοπλισμένη κονία (με ίνες προλυτροπυλενίου), 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 επιφάνειας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας του με χρήση στροφέιου (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 κάρναβο 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.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ**

**A.T.: E.10**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β173.93**

**Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου από σκυρόδεμα, ήτοι φρεζάρισμα με ειδική φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης και επιμελής καθαρισμός του δαπέδου.
- β) Το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά και η εφαρμογή στεγανοποιητικής επίστρωσης όταν η υγρασία της υφιστάμενης πλάκας υπερβαίνει 3%.
- γ) Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών του συστήματος του βιομηχανικού δαπέδου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικά τεχνικά δεδομένα.
- δ) Η εφαρμογή του ασταρώματος, της βασικής στρώσης (πάχους 8 - 10 mm) και της τελική σφράγισης (χαμηλού πορώδους, μη αγωγίμης, ματ επιφανείας), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- ε) Η διαμόρφωση των αρμών, των περιμετρικών απολήξεων και των γραμμών επαφής με λοιπές κατασκευές φρεάτια κλπ της επιφανείας εφαρμογής του βιομηχανικού δαπέδου και η τοποθέτηση λαμών ή γωνιών αλουμινίου, ευθυφράμμων ή καμπύλων, σύμφωνα με την μελέτη.
- στ) Η συντήρηση της τελικής επιφανείας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

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

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 50,00**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ**

**A.T.: E.11**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β173.94ΣΧ Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου, ήτοι εγχρώμου ρητινούχου εποξειδικού πολυουρεθανικού αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου πάχους 3,0 mm, με την προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου με φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής, με την αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης, τον επιμελή καθαρισμό του δαπέδου και το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά. Μετά τον έλεγχο ότι το δάπεδο είναι καθαρό και στεγνό με υγρασία που δεν υπερβαίνει το 4% τοποθετείται το εποξειδικό αστάρι με κατανάλωση 250 - 350 gr/m<sup>2</sup>, ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος. Πριν το πολυμερισμό του τοποθετείται υαλόπλεγμα και γίνεται επίταση με χαλαζία (κατανάλωση 500 gr/m<sup>2</sup>). Μετά τον πολυμερισμό του ασταριού, τοποθετείται το αυτοεπιπεδούμενο εποξειδικό δάπεδο με συνολικό πάχος 3,0 mm και αναλογία ρητίνης προς αδρανή 1:1 και συνολική κατανάλωση 5,4 kg/m<sup>2</sup>. Μετά 24 ώρες ακολουθεί δεύτερη στρώση με ρολό και χαλαζία για την δημιουργία αντιολισθηρής επιφάνειας.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 35,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T.: E.12**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β174.23                    Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο**

Κωδικός αναθεώρησης:    ΟΙΚ 7416 100%

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 (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ**

**A.T.: E.13**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β174.30.10                    Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**

Κωδικός αναθεώρησης:    ΟΙΚ 7442 100%

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, τατσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 84,00**

**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

**A.T.: E.14**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β174.30.13                    Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**

Κωδικός αναθεώρησης:    ΟΙΚ 7461 100%

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.

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

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

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 94,00**

**(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

**A.T.: E.15**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β174.95.04 Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7499 100%

Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο πλάτους έως 5 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).

Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,00**

**(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ**

**A.T.: E.16**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β175.01.04 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7508 100%

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.

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.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 95,00**

**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T.: E.17**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β175.11.02**      **Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513 100%

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, τατσιμεντοκονιάματα 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).

Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00**

**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ**

**A.T.: E.18**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β175.41.01**      **Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541 100%

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, τατσιμεντοκονιάματα 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).

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βαθμίδων.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T.: E.19****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β175.58.02 Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7559 100%

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 κτενίσματος, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 16,00****(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ****A.T.: E.20****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β175.80 Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως ΒΕΡΟΙΑΣ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7578 100%

Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως ΒΕΡΟΙΑΣ Α ποιότητας, πάχους 3 cm, με γούρνες, πλάτους 60 cm, και οποιουδήποτε μήκους, σχήματος και γλυπτής διακόσμησης (καμπύλες ακμές, εργαλεία κ.λπ.), συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Περιλαμβάνεται η κατάλληλη προετοιμασία υποδοχής των μαρμάρινων μελών, ή λειότριψη, ή στίλβωση (νερόλουστρο) με υλικό Α ποιότητας, και οι απαιτούμενες αφανείς γαλβανισμένες μεταλλικές συνδέσεις ή στηρίξεις (μεταλλικά φουρούσια διατομής L 30x30x3 mm) που πακτώνονται στην τοιχοποιία.

Περιλαμβάνεται επίσης η κοπή των μαρμάρινων πλακών του πάγκου σε οποιοδήποτε σχήμα (ευθύγραμμο ή καμπύλο), η δημιουργία ανοίγματος για την υποδοχή της γούρνας τύπου onalux (ελλειψοειδές ή κυκλικό τμήμα κ.λπ.), η τοποθέτηση περιμετρικά στον πάγκο μαρμάρινης ποδιάς (κρέμαση) πάχους 2 cm, με ή χωρίς εργαλεία, σύμφωνα με την μελέτη, και η στεγανοποίηση του πάγκου με κατάλληλα υλικά.

Επισημαίνεται ότι η καμπύλη η ευθύγραμμη διαμόρφωση του πάγκου, θα προκύψει από ενιαίο κομμάτι μαρμάρου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, διαμόρφωσης, τοποθέτησης, στερέωσης, στεγανοποίησης του πάγκου, επεξεργασίας της επιφάνειας, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου (σφραγίσεως αρμών, συνδέσεως κ.λπ.), σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πάγκου (μμ) πλήρως τοποθετημένου.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 130,00****(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ****A.T.: E.21**



**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ53.43.79.04** Επιστρώσεις δαπέδων κολλητό από σανίδες Laminated οξυάς ενδεικτικού τύπου TRITTY 75cc της HARO, πάχους 10 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5343 100%

Επιστρώσεις δαπέδων κολλητό από σανίδες Laminated οξυάς ενδεικτικού τύπου TRITTY 75cc της HARO, πάχους 10 mm που κολλιέται με ειδική κόλλα σε επίπεδη και οριζόντια επιφάνεια κατάλληλα επεξεργασμένη και καθαρή.

Δηλαδή πλάκες, κόλλα, μικροϋλικά, επί τόπου και εργασία, προετοιμασίας της επιφάνειας και επικόλλησης των ξύλινων πλακών.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 27,00**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ**

**A.T.: E.22**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ53.50.79.01** Περιθώρια (σοβατεπιά) από ξυλεία LAMINATE οξυάς πάχους 15 mm, και ύψους 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5352 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από ξυλεία LAMINATE οξυάς πάχους 15 mm, και ύψους 100 mm, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,78**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: E.23**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ73.77.79.03** Προμήθεια και τοποθέτηση αντιολισθητικής ταινίας μαρμάρινων βαθμίδων, συμπεριλαμβανομένης της απαραίτητης εγκοπής στο μάρμαρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση αντιολισθητικής ταινίας μαρμάρινων βαθμίδων, συμπεριλαμβανομένης της απαραίτητης εγκοπής στο μάρμαρο. Η τοποθέτηση γίνεται με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,50**

**(Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: E.24**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ73.96.79.22 Επιστρώσεις με τάπητα τύπου LINOLEUM πάχους 4 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Επιστρώσεις με τάπητα τύπου LINOLEUM πάχους 4 mm, μονοπαγούς υφής (ουχί πολλαπλών στρώσεων) οποιουδήποτε χρωματισμού επικολλούμενου με ειδική 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 (m2)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 29,75**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: E.25**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ75.22.79.07 Επίστεψη στηθαίων με μάρμαρο προέλευσης Καβάλας πάχους 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7526 100%

Επίστεψη στηθαίων με μάρμαρο προέλευσης Καβάλας πάχους 3 cm. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τατσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 73,00**

**(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ**

**A.T.: E.26**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ75.32.79.06 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό Καβάλας Α ποιότητας πάχους 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7534 100%

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό Καβάλας Α ποιότητας πάχους 3 cm πλάτους έως 45 cm. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τατσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 79,45**

**(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

## **ΟΜΑΔΑ Ζ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**

### **A.T.: Z.01**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β154.68**                      **Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περισιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς). Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης και η τοποθέτηση μόνων των κλειδαριών και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 100,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ**

### **A.T.: Z.02**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β156.11**                      **Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2, οιοδήποτε 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 μορισσανίδα (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 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ**

### **A.T.: Z.03**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β156.17**                      **Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%

Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica), απαλλαγμένα φορμαλδεΐδης, οποιονδήποτε διαστάσεων και υφής (λείας ή μάτ) εφαρμοζόμενα με πρέσσα με χρήση κόλλας φορμικής και με περιθώρια από πηχάκια είτε με συναρμογή ακριβείας των ακμών της φορμικής, με όλες τις αναγκαίες οπές ή εντορμίες για την εφαρμογή, τα εξαρτήματα ή

μηχανισμούς και γενικά φορμάκια σε φύλλα με τις φθορές και απομειώσεις, κόλλα φορμάκιας και μικροϋλικά καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,00**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T.: Z.04**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β156.24 Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάκια, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες 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 φορμάκια πάχους 8 mm.
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (μήν 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, ανοξείδωτων και ρυθμιζόμενων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 160,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ**

**A.T.: Z.05**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β161.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

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

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

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,40**

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

**A.T.: Z.06**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β161.06** Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, 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).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,50**

**(Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: Z.07**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β161.12** Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116 100%

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένα, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών γωνιών τοιχοπετασμάτων, στερεούμενα με γαλβανισμένες βίδες, στον μεταλλικό σκελετό του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,50**

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

**A.T.: Z.08**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β161.13** Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων ακμών επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116 100%

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,60**

**(Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: Z.09**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β161.19**                      **Επένδυση τοίχων ή οροφών με δικτυωτό χαλυβδόφυλλο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6119 100%

Επένδυση τοίχων ή οροφών με δικτυωτό χαλυβδόφυλλο προσδεδεμένο σε υπάρχοντα σιδηρό ή ξύλινο σκελετό με γαλβανισμένο σύρμα ή στερεωμένο με ήλους ανά 50 cm το πολύ και γενικά υλικά και μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία τοποθέτησης.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,00**

**(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ**

**A.T.: Z.10**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β161.23**                      **Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6123 100%

Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών υπογείων (cour anglaises) οποιουδήποτε σχεδίου, με σκελετό από σιδηρές λάμες, εδραζόμενες σε τελάρο από μορφοσίδηρο και γενικά μορφοσίδηρος, λάμες σιδηρές υλικά συγκόλλησης και στερέωσης καθώς και εργασία κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑ**

**A.T.: Z.11**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β161.24**                      **Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων σε οποιοδήποτε ύψος με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές", γαλβανισμένες εν θερμώ με οποιοδήποτε άνοιγμα βρόχου, από λάμες και στρογγυλό σίδηρο. Προμήθεια εσχάρων επί τόπου, μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00**

**(Ολογράφως) : ΕΞΙ**

**A.T.: Z.12**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β161.30                   Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

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).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: Z.13**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β161.31                   Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: Z.14**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β162.41                   Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων οιοδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πληρώσεως (σύμφωνα με τα

προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πληρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κάσσας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,50**

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

**A.T.: Z.15**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β162.60.02** Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης 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 ελαχίστου 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 (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

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.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 250,00**

**(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**A.T.: Z.16**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β162.61.02** Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

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 ελαχίστου 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 (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 Υπηρεσίας.

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.

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ**

#### **A.T.: Z.17**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β165.01.02** **Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501 100%

Ετοιμα 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.

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

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 180,00**

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ**

#### **A.T.: Z.18**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β165.02.01.02** **Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6503 100%

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο

Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 140,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ**

**A.T.: Z.19**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β165.02.01.03** Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6504 100%

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο

Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 130,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ**

**A.T.: Z.20**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β165.17.01** Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6519 100%

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

Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 180,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ**

**A.T.: Z.21**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β165.19** Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα με ένα ή και περισσότερα συρόμενα, μη χωνευτά φύλλα, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και φύλλων συρομένων ή σταθερών, επιφανείας εξωτερικού πλαισίου μέχρι 8,00 m2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 105,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ**

**A.T.: Z.22**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β165.20.03 Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501 100%

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

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

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

Σύστημα υαλοπετασμάτων με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 120,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ**

**A.T.: Z.23**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β52.82.79.03 Υπόβαση δαπέδου από κόντρα-πλακέ θαλάσσης πάχους 22 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281 100%

Υπόβαση δαπέδου από κόντρα-πλακέ θαλάσσης πάχους 22 mm τοποθετούμενο σύμφωνα με την μελέτη σε υπάρχοντα μεταλλικό σκελετό.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 36,75**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: Z.24**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β52.82.79.04** Επένδυση επιφανειών από κόντρα-πλακέ θαλάσσης πάχους 18 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281 100%

Επένδυση επιφανειών από κόντρα-πλακέ θαλάσσης πάχους 18 mm τοποθετούμενο σύμφωνα με την μελέτη σε υπάρχοντα μεταλλικό σκελετό. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 33,25**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: Z.25**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β52.96.79.03** Επένδυση μεταλλικών θυροφύλλων με διπλά φύλλα MDF πάχους 12 mm και διαμορφούμενη σκοτία πλάτους 4 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281 100%

Επένδυση μεταλλικών θυροφύλλων με διπλά φύλλα MDF πάχους 12 mm και διαμορφούμενη σκοτία πλάτους 4 cm σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Δηλαδή, υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτηση, στερέωση και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 42,00**

**(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ**

**A.T.: Z.26**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β52.97.79.04** Ξύλινη επένδυση κατακόρυφων επιφανειών με διάτρητα ηχοαπορροφητικά πανέλα ενδεικτικού τύπου TOPACUSTIK ή ισοδυνάμου πάχους 16 mm επί ξύλινου σκελετού με καπλαμά οξυάς (Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281 100%

Ξύλινη επένδυση κατακόρυφων επιφανειών με διάτρητα ηχοαπορροφητικά πανέλα ενδεικτικού τύπου TOPACUSTIK ή ισοδυνάμου πάχους 16 mm επί ξύλινου σκελετού με καπλαμά οξυάς (Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης η οποία περιλαμβάνει:

- Σκελετό από πήχεις λευκής ξυλείας διατομής 40X40 mm, τοποθετούμενες κατ' αποστάσεις 60 cm και σε διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια.
- Επένδυση με διάτρητα ηχοαπορροφητικά πανέλα MDF με επένδυση καπλαμά οξυάς, (με διάτρηση 7% 16/16/10) και διαμορφούμενες οριζόντιες σκοτίες των 2 mm ανά 14 mm αξονικά.
- Τοποθέτηση πλακών ορυκτοβάμβακα πάχους 40 mm και βάρους 40 kg/m<sup>3</sup>.

Δηλαδή, υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτηση, στερέωση και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένης και της εργασίας διαμόρφωσης των προβλεπόμενων ανοιγμάτων για την τοποθέτηση ρευματοδοτών κλιματιστικών στομιών κ.λπ.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 151,92**

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: Z.27**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β52.97.79.05** Ξύλινη επένδυση κατακόρυφων επιφανειών με διάτρητα ηχοαπορροφητικά πάνελα ενδεικτικού τύπου TOPACUSTIK ή ισοδυνάμου πάχους 16 mm επί μεταλλικού σκελετού με καπλαμά οξυάς (Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281 100%

Ξύλινη επένδυση κατακόρυφων επιφανειών με διάτρητα ηχοαπορροφητικά πάνελα ενδεικτικού τύπου TOPACUSTIK ή ισοδυνάμου πάχους 16 mm επί μεταλλικού σκελετού με καπλαμά οξυάς (Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης η οποία περιλαμβάνει:

- Σκελετός γυψοσανίδας από γαλβανισμένη λαμαρίνα, τοποθετούμενες κατ' αποστάσεις και σε διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια.
- Επένδυση με διάτρητα ηχοαπορροφητικά πάνελα MDF με επένδυση καπλαμά οξυάς, (με διάτρηση 7% 16/16/10) και διαμορφούμενες οριζόντιες σκοτίες των 2 mm ανά 14 mm αξονικά.
- Τοποθέτηση πλακών ορυκτοβάμβακα πάχους 40 mm και βάρους 40 kg/m<sup>3</sup>.

Δηλαδή, υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτηση, στερέωση και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένης και της εργασίας διαμόρφωσης των προβλεπόμενων ανοιγμάτων για την τοποθέτηση ρευματοδοτών κλιματιστικών στομίων κ.λπ.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 160,00**

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ**

**A.T.: Z.28**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β54.68.79.03** Ξύλινα πρεσσαριστά μονόφυλλα ή δίφυλλα ηχομονωτικά θυρόφυλλα, με επένδυση καπλαμά οξυάς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

Ξύλινα πρεσσαριστά μονόφυλλα ή δίφυλλα ηχομονωτικά θυρόφυλλα, με επένδυση καπλαμά οξυάς αποτελούμενα:

- Θυρόφυλλο με πλαίσιο από λευκή μασίφ ξυλεία και πλήρωση του με τρία (3) φύλλα μορισσανίδας συνολικού πάχους 12 mm.
- Κάσα από λαμαρίνα DKP πάχους 1,5 mm.
- Επένδυση των δύο όψεων των θυροφύλλων με μορισσανίδα παχ. 18 mm, επενδεδυμένη με καπλαμά οξυάς.
- Φιλέτο περιμετρικό πάχους 7 mm από ξυλεία οξυάς.
- Ειδική ενίσχυση λευκής ξυλείας στη θέση που τοποθετείται πόμολο και κλειδαριά.

- Διάνοιξη οπής πόμολου.
- Τρεις μεντεσέδες βαρέως τύπου.
- Τοποθέτηση μηχανισμού ηχοφραγής στο κατωκάσι του θυρόφυλλου.
- Βερνίκωμα των ξυλίνων επιφανειών με βερνίκι πολυουρεθάνης.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και σε λειτουργία των θυρόφυλλων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 250,00**

**(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**A.T.: Z.29**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β56.26.79.22 Ξύλινα επιδαπέδια ερμάρια κυλικείου και πάγκος από μάρμαρο προελεύσεως Διονύσου πάχους 3 cm**

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 80%

ΟΙΚ 7577 20%

Ξύλινα ερμάρια κυλικείου επιδαπέδια, μονόφυλλα ή πολύφυλλα και πάγκος από μάρμαρο προελεύσεως Διονύσου πάχους 3 cm, αποτελούμενα από:

- α) περιμετρικό κουτί (πλαϊνά ,οροφή πάτος, ράφια χωρίσματα κλπ.) από νοβοπάν μελαμίνης, πάχους 16 mm
- β) πλάτη από μελαμίνη, πάχους 8 mm
- γ) Φύλλα (ντουλαπόφυλλα) κατασκευασμένα από ινοσανίδα MDF πάχους 16 mm με περιμετρικό πυχάκι από ξυλεία οξυάς 17x30 mm.
- δ) Μπάζα στο κάτω μέρος σε εσοχή, από μελαμίνη πάχους 16 mm και ύψους 11 mm, επενδεδυμένη με ανοξειδωτή λαμαρίνα σατινέ πάχους 1,5 mm,
- ε) Μετώπη στο άνω μέρος, πλάτους 8 cm, από MDF πάχους 19 mm στην οποία διαμορφώνονται συρτάρια.
- στ) Πάγκος από μάρμαρο προελεύσεως Διονύσου πάχους 3 cm συμπεριλαμβανομένου και του στιλβώματος.
- ζ) Βαφή όλων των εμφανών ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα ριπολίνης σατινέ.

Όλα τα ελεύθερα άκρα καλύπτονται με ειδική θερμοπλαστική ταινία PVC 3 mm .

Δηλαδή υλικά εν γένει κατασκευής αναρτήσεως, στηρίξεως και λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων και των μηχανισμών στερεώσεων των θυροφύλλων (κρυφοί μεντεσέδες), των χειρολαβών, άπαντα επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας όψης

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 336,50**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: Z.30**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ56.26.79.23 Ξύλινα επιδαπέδια ερμάρια κουζίνας και πάγκος από μασίφ ξυλεία οξυάς**

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 80%  
ΟΙΚ 5617 20%

Ξύλινα ερμάρια κουζίνας επιδαπέδια, μονόφυλλα ή πολύφυλλα και πάγκος από μασίφ ξυλεία οξυάς, αποτελούμενα από:

- α) περιμετρικό κουτί (πλαϊνά ,οροφή πάτος, ράφια χωρίσματα κλπ.) από νοβοπάν μελαμίνης, πάχους 16 mm
- β) πλάτη από μελαμίνη, πάχους 8 mm
- γ) Φύλλα (ντουλαπόφυλλα) κατασκευασμένα από ινοσανίδα MDF πάχους 16 mm με περιμετρικό πυχάκι από ξυλεία οξυάς 17x30 mm.
- δ) Μπάζα στο κάτω μέρος σε εσοχή, από μελαμίνη πάχους 16 mm και ύψους 11 mm, επενδεδυμένη με ανοξείδωτη λαμαρίνα σατινέ πάχους 1,5 mm,
- ε) Μετώπη στο άνω μέρος, πλάτους 8 cm, από MDF πάχους 19 mm στην οποία διαμορφώνονται συρτάρια.
- στ) Πάγκος από μασίφ ξυλεία οξυάς πάχους 3 cm συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.
- ζ) Βαφή όλων των εμφανών ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα ριπολίνης σατινέ.

Όλα τα ελεύθερα άκρα καλύπτονται με ειδική θερμοπλαστική ταινία PVC 3 mm .

Δηλαδή υλικά εν γένει κατασκευής αναρτήσεως, στηρίξεως, και λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων και των μηχανισμών στερεώσεων των θυροφύλλων (κρυφοί μεντεσέδες), των χειρολαβών, άπαντα επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησεως για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας όψης

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 267,00**

**(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ**

**A.T.: Z.31**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ56.26.79.24 Ξύλινα επιδαπέδια ερμάρια νιπτήρων χώρων υγιεινής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Ξύλινα ερμάρια νιπτήρων χώρων υγιεινής επιδαπέδια, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, αποτελούμενα από:

- α) περιμετρικό κουτί (πλαϊνά ,οροφή πάτος, ράφια χωρίσματα κλπ.) από νοβοπάν μελαμίνης, πάχους 16 mm
- β) πλάτη από μελαμίνη, πάχους 8 mm
- γ) Φύλλα (ντουλαπόφυλλα) κατασκευασμένα από ινοσανίδα MDF πάχους 16 mm με περιμετρικό πυχάκι από ξυλεία οξυάς 17x30 mm.
- δ) Μπάζα στο κάτω μέρος σε εσοχή, από μελαμίνη πάχους 16 mm και ύψους 11 cm, επενδεδυμένη με ανοξείδωτη λαμαρίνα σατινέ πάχους 1,5 mm,
- ε) Βαφή όλων των εμφανών ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα ριπολίνης σατινέ.

Όλα τα ελεύθερα άκρα καλύπτονται με ειδική θερμοπλαστική ταινία PVC 3 mm .

Δηλαδή υλικά εν γένει κατασκευής αναρτήσεως, στηρίξεως και λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων και των μηχανισμών στερεώσεων των θυροφύλλων (κρυφοί μεντεσέδες), των χειρολαβών, άπαντα επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησεως για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 232,00**

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ**

**A.T.: Z.32**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\B61.33.79.14 Επίστρωση μεταλλικής γέφυρας, πλατυσκάλων, διαμόρφωση βαθμίδων κλπ. με γαλβανισμένη μπακλαβαδωτή λαμαρίνα πάχους 5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224 100%

Επίστρωση μεταλλικής γέφυρας, πλατυσκάλων, διαμόρφωση βαθμίδων κλπ. με γαλβανισμένη μπακλαβαδωτή λαμαρίνα πάχους 5 mm, τοποθετούμενη σύμφωνα με το σχέδια της μελέτης. Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα υλικά και κάθε εργασία απαραίτητη για την κατασκευή.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 63,00**

**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ**

**A.T.: Z.33**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\B63.01.79.03 Σιδηρά κλίμακα ευθύγραμμη (ανεμόσκαλα)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6301 100%

Σιδηρά κλίμακα ευθύγραμμη (ανεμόσκαλα) σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, και τις εντολές της επίβλεψης.

Οι συνδέσεις των μεταλλικών μελών, θα γίνουν με κατάλληλες ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Περιλαμβάνεται τέλος η τελική βαφή των μεταλλικών επιφανειών, με ειδική προετοιμασία στην γαλβανισμένη επιφάνεια, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης, και την αρχιτεκτονική μελέτη.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και λειτουργίας, υλικά και μικρουλικά καθώς και ικριώματα επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 183,75**

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T.: Z.34**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\B63.01.79.04 Σιδηρά κλίμακα ευθύγραμμη (ανεμόσκαλα) με προστατευτικό κλωβό, πλάτους 1,08 m, ενδεικτικού τύπου ASCO**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6301 100%



Σιδηρά κλίμακα ευθύγραμμη (ανεμόσκαλα) με προστατευτικό κλωβό, πλάτους 1,08 m, ενδεικτικού τύπου ASCO, με βαθμιδοφόρους από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ80 mm και βαθμίδες από σιδηροσωλήνα Φ50 mm, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, και τις εντολές της επίβλεψης.

Οι συνδέσεις των μεταλλικών μελών, θα γίνουν με κατάλληλες ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Περιλαμβάνεται ακόμη ή αντιδιαβρωτική προστασία και το εργοστασιακό γαλβάνισμα "εν θερμώ", στους 800°C, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Περιλαμβάνεται ακόμη ή πλήρης κατασκευή προστατευτικού μεταλλικού κλωβού, από εσχάρα λαμών διατομής 50X5 mm, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης. Περιλαμβάνεται τέλος η τελική βαφή των μεταλλικών επιφανειών, με ειδική προετοιμασία στην γαλβανισμένη επιφάνεια, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης, και την αρχιτεκτονική μελέτη.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά καθώς και ικριώματα επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 351,75**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: Z.35**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ63.03.79.12 Σιδηρές βαθμίδες ενδεικτικού τύπου ASCO, μήκους 1,20 m και πλάτους 28 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6302 100%

Σιδηρές βαθμίδες ενδεικτικού τύπου ASCO, μήκους 1,20 m και πλάτους 28 cm, στηριζόμενες στην μεταλλική φέρουσα κατασκευή σύμφωνα με την μελέτη, (η οποία αποτιμάται με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου), πλήρως τοποθετημένες και στερεωμένες στον σιδερένιο σκελετό με ειδικά ανοξείδωτα μπουλόνια όπως προβλέπεται από την μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 78,75**

**(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: Z.36**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ64.18.79.24 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες διαμέτρου Φ60mm και Φ30mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6416 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματων, αποτελούμενα από έναν σιδηροσωλήνα διαμέτρου Φ60mm (κουπαστή), κατακόρυφα στοιχεία σιδηρά (λάμες) 5x38mm και τρεις οριζόντιους σιδηροσωλήνες διαμέτρου Φ30mm, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και κατασκευής.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 42,30**

**(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: Z.37****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ64.27.79.09 Σύστημα ανάρτησης προβολέων από σιδηροσωλήνες διατομής Φ 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428 100%

Σύστημα ανάρτησης προβολέων από σιδηροσωλήνες διατομής Φ 50 mm, κατασκευαζόμενο σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια λεπτομερειών, συμπεριλαμβανομένων και των παντός είδους ειδικών τεμαχίων για την σύνδεση και στερέωσή τους σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα υλικά και όποια εργασία είναι απαραίτητη για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των προβολέων, συμπεριλαμβανομένης της αντισκωριακής βαφής σε δύο στρώσεις (μίνιο) καθώς και εργασία τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 44,00****(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T.: Z.38****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ64.27.79.10 Μεταλλικός χειρολισθήρας κλιμακοστασίων από σιδηροσωλήνα διατομής Φ 60 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428 100%

Μεταλλικός χειρολισθήρας κλιμακοστασίων από σιδηροσωλήνα διατομής Φ 60 mm, ο οποίος στερεώνεται επί των δομικών στοιχείων (τοιχεία - πλινθοδομές) μέσω λάμας πάχους 10 mm και με μεταλλικά βίσματα όπως προβλέπεται από τη μελέτη και την τεχνική περιγραφή.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,40****(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: Z.39****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.33.79.14 Σύνθετο πανέλο κουφωμάτων αλουμινίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532 50%

ΟΙΚ 5281 50%

Σύνθετο πανέλο κουφωμάτων αλουμινίου, οιονδήποτε διαστάσεων, αποτελούμενο από ένα εσωτερικό και ένα εξωτερικό φύλλο αλουμινίου πάχους 0,5 mm βαμμένων με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου όμοιας απόχρωσης με τα κουφώματα αλουμινίου επί των οποίων τοποθετείται και ενδιάμεσα πλάκες πετροβάμβακα συνολικού πάχους 10 cm, πλήρως τοποθετημένο επί κουφωμάτων αλουμινίου.

Δηλαδή υλικά γενικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 85,00**

**(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T.: Z.40**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.44.79.09 Προπετάσματα (ρολλά), αλουμινίου διπλού τοιχώματος ανακλεινόμενα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541 100%

Προπετάσματα (ρολλά) αλουμινίου διπλού τοιχώματος μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης που περιλαμβάνουν:

α) Ρολλά από διελασμένα προφίλ αλουμινίου πάχους 1,5 mm.

β) Αξονα διατομής Φ159x4,5 με αντισκωριακή βαφή.

γ) Οδηγούς από γαλβανιζμένη λαμαρίνα διατομής 7x7 mm με στεγανωτικό λάστιχο PVC και βουρτσάκι στις άκρες.

δ) Μοτέρ πλαϊνό ενδεικτικού τύπου GFA 09.11 με δυνατότητα χειροκίνησης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

ε) Σειτ τηλεχειρισμού.

στ) Κουτί κάλυψης του τυλίγματος του ρολλού από γαλβανισμένη λαμαρίνα σχήματος Π.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά επί τόπου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτησης του ρολλού.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 262,50**

**(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: Z.41**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.44.79.19 Σκοτίες επιχρισμάτων από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6543 100%

Σκοτίες επιχρισμάτων από αλουμίνιο τοποθετούμενες στο επίχρισμα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, πλήρως τοποθετημένες.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,40**

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

**A.T.: Z.42**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β65.60.82.01 Θυρίδα επίσκεψης (δώματος) διαστάσεων 0,80x0,60 m, ενδεικτικού τύπου Superspan της Emco**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542 100%

Θυρίδα επίσκεψης (δώματος) διαστάσεων 0,80x0,60 m, ενδεικτικού τύπου Superspan της Emco κατασκευαζόμενη από υψηλής ποιότητας αλουμίνιο. Διαθέτει ειδικό έμβολο αερίου ρυθμιζόμενο που επιτρέπει το εύκολο άνοιγμά του. Φέρει ειδικό μηχανισμό που ασφαλίζει σε ειδική θέση.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης της θυρίδας, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών στερέωσης και ασφάλισης (μντεσέδες, μεταλλικά εξαρτήματα ανύψωσης, λουκέτα κ.λπ.).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 500,00**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

## **ΟΜΑΔΑ Η : ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

### **A.T.: H.01**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β176.22.01**      **Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα 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".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 35,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

### **A.T.: H.02**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β176.25**      **Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", απλοί διαφανείς, πάχους 10 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιβλήματα, σιλικόνη και ανοξείδωτες βίδες. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 150,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ**

### **A.T.: H.03**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β176.27.02**      **Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

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

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους : 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 48,00**  
**(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ**

**A.T.: H.04**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β177.20.03** Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο. Εφαρμογή υλικού, με πυριτικό ψευδάργυρο ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και ειδικά ανόργανα αντιδιαβρωτικά και αντισκωριακά πιγμέντα, όπως είναι ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (Zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MIO) σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,00**  
**(Ολογράφως): ΔΥΟ**

**A.T.: H.05**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β177.31** Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735 100%

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 (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,50**  
**(Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: H.06**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β177.34** Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7740 100%

Αμμοβολή ή μεταλλοβολή στοιχείων κατασκευής από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση ποιότητας SA 2 ½ σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,15**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: H.07**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β177.71.02 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771 100%

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

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,00**

**(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ**

**A.T.: H.08**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β177.71.03 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771 100%

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

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,00**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

**A.T.: H.09**

**Άρθρο: NAOIK Β177.80.01**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,00**

**(Ολογράφως): ΟΚΤΩ**

**A.T.: H.10**

**Άρθρο: NAOIK Β177.80.02**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,00**

**(Ολογράφως): ENNEA**

**A.T.: H.11**

**Άρθρο: NAOIK Β177.81.01**

**Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής**



**βάσεως.με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφάνειας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,00**

**(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ**

**A.T.: H.12**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\77.84.01**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,00**

**(Ολογράφως): ΟΚΤΩ**

**A.T.: H.13**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\77.93**

**Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης κλάσεως πυραντοχής 60 min επί σιδηρών επιφανειών οποιασδήποτε μορφής και σχήματος, μετά από εφαρμογή primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τα υλικά της πυρίμαχης επίστρωσης υπόκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ειδικού υλικού πυροπροστασίας

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ**

**A.T.: H.14**

**Άρθρο: NAOIK Β178.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

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.

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,60**

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

**A.T.: H.15**

**Άρθρο: NAOIK Β178.05.04 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

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.

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,80**

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

**A.T.: H.16**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\78.05.05 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησως.

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.

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,00**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T.: H.17**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\78.12 Πρόσθετη τιμή τοποθέτησης γυψοσανίδων σε καμπύλες επιφάνειες (εκτός ψευδοροφών)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Προσαύξηση τιμής εργασιών τοποθέτησης γυψοσανίδων κάθε τύπου και πάχους, για την διαμόρφωση κεκλιμένων ή καμπύλων ή ανισοστάθμων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,50**

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

**A.T.: H.18**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\78.30.01 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή 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.

Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 23,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ

#### **A.T.: H.19**

##### **Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β178.34 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, 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>) τοποθετημένης ψευδοροφής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ

#### **A.T.: H.20**

##### **Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β178.35 Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή ανισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, από κοινές, ανθυγρές ή πυράντοχες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σε υπάρχοντα κρυφό ανισόπεδο σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, 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

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>) τοποθετημένης ψευδοροφής.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,00**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ**

**A.T.: H.21**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β179.02**                      **Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

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

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ**

**A.T.: H.22**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β179.08**                      **Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

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.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ**

**A.T.: H.23**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β179.11.01**                      **Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

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

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,00**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ**

**A.T.: H.24**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β179.11.02**      **Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επιστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλτικές 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.

Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,00**

**(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ**

**A.T.: H.25**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β179.16.01**      **Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

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

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,50**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: H.26**

**Αρθρο: ΝΑΟΙΚ Β179.17**

**Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244 100%

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,50**

**(Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: H.27**

**Αρθρο: ΝΑΟΙΚ Β179.32**

**Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7932.1 100%

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης οποιοδήποτε πάχους, χωρίς στερέωσή τους. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό κυβικό μέτρο (m3).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ**

**A.T.: H.28**

**Αρθρο: ΝΑΟΙΚ Β179.37**

**Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936 100%

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποιασδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο 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.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,00**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ**

**A.T.: H.29**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β179.45**                    **Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, χωρίς στερέωση αυτών.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,50**

**(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: H.30**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β179.47**                    **Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,50**

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

**A.T.: H.31**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β179.48**                    **Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

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.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,00**

**(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ**



**A.T.: H.32**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β179.55**      **Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m<sup>3</sup>, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,50**

**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: H.33**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β72.32.79.04**      **Επικάλυψη μεταλλικού σκελετού, μέσω μεταλλικών γωνιών, με φύλλα τύπου "ΕΛΑΣΤΡΟΝ" T39/128 πάχους 1,25 mm (σύμμικτη κατασκευή)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επικάλυψη μεταλλικού σκελετού, μέσω μεταλλικών γωνιών, με φύλλα (σύμμικτη κατασκευή), γαλβανισμένα τραπεζοειδούς διατομής, πάχους 1,25 mm, τύπου "ΕΛΑΣΤΡΟΝ" T39/128.

Ήτοι λαμαρίνα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, στα οποία περιλαμβάνονται και τα ελαστικά παρεμβύσματα που τοποθετούνται στα σημεία επαφής της λαμαρίνας με τα μεταλλικά στοιχεία του σκελετού, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθέτησής και στερεώσής σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια λεπτομερειών

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,20**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: H.34**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β72.48.79.24**      **Επικάλυψις εσωτερικών αρμών διαστολής με αρμοκάλυπτρο δαπέδου, πλάτους 5 cm ενδεικτικού τύπου FIF-IN 50 της ACP**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

Επικάλυψις εσωτερικών αρμών διαστολής με αρμοκάλυπτρο δαπέδου, πλάτους 5 cm ενδεικτικού τύπου FIF-IN 50 της ACP πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Η τιμή περιλαμβάνει υλικά ,μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης του αρμοκαλύπτρου σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκαλύπτρου

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 59,40**

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

**A.T.: H.35**

**Άρθρο: NAOIK N1B72.48.79.25** Επικάλυψις εσωτερικών αρμών διαστολής με αρμοκάλυπτρο τοίχων-οροφών γωνιακό, πλάτους 5 cm ενδεικτικού τύπου 3DW/C IN 50 της ACP

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

Επικάλυψις εσωτερικών αρμών διαστολής με αρμοκάλυπτρο τοίχων-οροφών γωνιακό, πλάτους 5 cm από ανιδιομένο αλουμίνιο και PVC ενδεικτικού τύπου 3DW/C IN 50 της ACP πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Η τιμή περιλαμβάνει υλικά, μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης του αρμοκαλύπτρου σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκαλύπτρου

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 22,00**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ**

**A.T.: H.36**

**Άρθρο: NAOIK N1B72.71.79.03** Επενδύσεις τμημάτων της κατασκευής με διάτρητα φύλλα PVC πάχους 15 mm (διάμετρος οπών 0,8 mm και απόσταση μεταξύ των οπών 5 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επενδύσεις τμημάτων της κατασκευής με διάτρητα φύλλα PVC πάχους 15 mm (διάμετρος οπών 0,8 mm και απόσταση μεταξύ των οπών 5 mm). Η στήριξη των φύλλων γίνεται σε απόσταση 10 cm από τα υαλοστάσια και στερεώνονται με αποστάτες ανά 50 cm που τοποθετούνται στους ορθοστάτες αλουμινίου.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εξαρτήματα συνδέσεως επί τόπου κλπ. και κάθε εργασία που θα απαιτηθεί για την κατασκευή, μεταφορά, ανύψωση και πλήρη τοποθέτησή τους.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 72,00**

**(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ**

**A.T.: H.37**

**Άρθρο: NAOIK N1B72.71.79.04** Πλήρωση ανοιγμάτων με ηχοαπορροφητικά πανέλα ενδεικτικού τύπου ClearSorber της Clearsonic

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Πλήρωση ανοιγμάτων με ηχοαπορροφητικά πανέλα ενδεικτικού τύπου ClearSorber της Clearsonic, οιαδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 275,00**

**(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T.: H.38**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β76.17.79.21 Καθρέπτης πάχους 5mm, με περιμετρικό πλαίσιο από ανοξείδωτες διατομές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7608 100%

Καθρέπτης πάχους 5mm, με περιμετρικό πλαίσιο από ανοξείδωτες διατομές, που τοποθετείται πάνω σε κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 3 mm και στερεώνεται σε κατακόρυφη λεία επιφάνεια.

Δηλαδή υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οικοδομικές λεπτομέρειες

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 78,75**

**(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: H.39**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β76.28.79.33 Διπλοί θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί-ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 6 mm, κρύσταλλο Triplex 5/5 mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί-ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 6 mm, κρύσταλλο Triplex 5/5 mm), οποιονδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την Αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 60,00**

**(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ**

**A.T.: H.40**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β77.74.79.02 Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών, με ριπολίνη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7765 100%

Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών (κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων υπηρεσίας κλπ) με βερνικόχρωμα ριπολίνης από συνθετικές ρητίνες χωρίς σπατουλάρισμα. Απόξεση και καθαρισμός των επιφανειών με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,80**

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

**A.T.: H.41**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β78.31.79.19 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από πλάκες ορυκτών ινών διαστάσεων 300X1200 mm, συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού σκελετού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από πλάκες ορυκτών ινών διαστάσεων 300X1200 mm σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας επί μεταλλικού σκελετού και τις απαραίτητες διελεύσεις ηλεκτρικών ή υδραυλικών εγκαταστάσεων όπου προβλέπει η μελέτη, κατασκευαζόμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του προμηθευτή. Κατά την τοποθέτηση θα ληφθεί μέριμνα για την τοποθέτηση των φωτιστικών σωμάτων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά, (πλάκες, μεταλλικός σκελετός, ντίζες ανάρτησης, βίδες ,λοιπά βύσματα κλπ.), ικριώματα και εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση της ψευδοροφής όπου από την μελέτη απαιτείται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,60**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: H.42**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β78.31.79.20 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες με διάσταση 8 x 8 mm σε κάναβο 16 x 16 mm, με ορυκτοβάμβακα πάχους 30 mm και βάρους 30 Kg/m3 στο εσωτερικό και ινώδες φίλτρο στην εσωτερική μεριά της, διαστάσεων 600x600 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες με διάσταση 8 x 8 mm σε κάναβο 16 x 16 mm, με ορυκτοβάμβακα πάχους 30 mm και βάρους 30 Kg/m3 στο εσωτερικό και ινώδες φίλτρο στην εσωτερική μεριά της, διαστάσεων 600 x 600 mm, αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη.

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 (m2) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,10**

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

**A.T.: H.43**

**Άρθρο: NAOIK N1B78.31.79.21 Ψευδοροφή με υψηλής απόδοσης ηχοαπορροφητική σανίδα από ανακυκλωμένο γυαλί (υαλοσανίδες) ενδεικτικού τύπου Stosilent Panel πάχους 15 mm σε μεταλλικό σκελετό και ειδικού λείου ηχοαπορροφητικού σοβά λείας τελικής επιφάνειας ενδεικτικού τύπου StoSilent Superfein πάχους 3 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή με υψηλής απόδοσης ηχοαπορροφητική σανίδα από ανακυκλωμένο γυαλί (υαλοσανίδες) ενδεικτικού τύπου Stosilent Panel πάχους 15mm σε μεταλλικό σκελετό και ειδικού λείου ηχοαπορροφητικού σοβά λείας τελικής επιφάνειας ενδεικτικού τύπου StoSilent Superfein πάχους 3 mm αποτελούμενο από :

- α) Γαλβανισμένο μεταλλικό σκελετό ανάρτησης από γαλβανισμένες διατομές (κανάλια) σχήματος "Π" με νευρώσεις, από χαλυβδόφυλλο, πάχους 0,6 χλστ. Απαιτείται πρόβλεψη αρμών διαστολής κάθε 200 m2 (μέγιστο συνεχές μήκος 20m).
- β) Επένδυση με ηχοαπορροφητικές υαλοσανίδες, πάχους 15mm StoSilent Panel, κολλημένες περιμετρικά μεταξύ τους με κόλλα StoSilent Fix, στερεωμένες στο σκελετό με φρεζαριστές βίδες και αρμολογημένες στις ενώσεις (οριζόντιες ή κάθετες) και στις βίδες με υλικό αρμολογήματος και φινιρίσματος StoSilent Plan, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές του υλικού.
- γ) Εφαρμογή της τελικής επικάλυψης με ειδικό ηχοαπορροφητικό σοβά StoSilent Superfein πάχους 3 mm λείας τελικής επιφάνειας. Η εφαρμογή του υλικού γίνεται με ψεκασμό με μηχανή για έτοιμους σοβάδες και στη συνέχεια το υλικό στρώνεται στην επιφάνεια των πλακών με οδοντωτές σπάτουλες. Ακολουθεί επιπέδωση του ομοιόμορφα κατανεμημένου πλέον υλικού με μεταλλικές ανοξείδωτες σπάτουλες ώστε να επιτευχθεί μια σχεδόν λεία τελική επιφάνεια. Μετά από 24 ώρες ακολουθεί δεύτερος ψεκασμός υλικού και όμοια διαδικασία εφαρμογής. Τέλος κατά το στέγνωμα του StoSilent Superfein και πριν επέλθει πλήρης σκλήρυνση (χρόνος περίπου 30 - 90 λεπτά ανάλογα με τις συνθήκες εφαρμογής) ακολουθεί η τελική επιπέδωση (φινιρίσμα - σπατουλάρισμα) με ειδικές μαλακές σπάτουλες για την επίτευξη μιας τέλει επιφάνειας.

Οι σανίδες πρέπει να τοποθετούνται κατά μήκος των δοκών στήριξης. Οι αρμοί πρέπει να αφήνονται κατά μήκος της κατεύθυνσης των ακτίνων του ήλιου.

Οι σανίδες τοποθετούνται σε σειρές με κλιμάκωση των αρμών όπως σε τουβλοδόμιση.

Δηλαδή όλα γενικά τα υλικά επί τόπου ,για την κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και στερέωση του σκελετού, υαλοσανίδες, μικροϋλικά γενικά για τη στερέωση, ειδικά περιθώρια για την επαφή σε περιμετρικούς τοίχους, αρμολόγημα και φινιρίσμα της επένδυσης, ικριώματα που θα απαιτηθούν, όπως και εργασία για την πλήρη κατασκευή που συμπεριλαμβάνει και την εργασία για τη διάνοιξη οπών για την τοποθέτηση διαφόρων στοιχείων (όπως φωτιστικών σωμάτων, στομιών, κλιματισμού κλπ.) που η τοποθέτησή τους πληρώνεται ιδιαίτερα και εργασία τελειωμένης κατασκευής σύμφωνα με τις οδηγίες επίβλεψης και του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 121,00**

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ**

**A.T.: H.44**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ78.36.79.10 Μέτωπα και φάσες ψευδοροφών από γυψοσανίδα κοινή, ανθυγρή και πυράντοχη ενδεικτικού τύπου Knauf**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Μέτωπα και φάσες ψευδοροφών από γυψοσανίδα κοινή ή ανθυγρή ή πυράντοχη ενδεικτικού τύπου Knauf, οποιοδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τα μέτωπα και οι φάσες στηρίζονται σε μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστές διατομές και οι γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm στερεώνονται στο μεταλλικό σκελετό με ανοξειδωτες βίδες.

Δηλαδή υλικά, μικρουλικά γενικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής στην οποία περιλαμβάνεται και η προσαρμογή τυχόν στομίων κλιματισμού, η σφράγιση και κάλυψη των αρμών μεταξύ των γυψοσανίδων με ειδική ταινία, καθώς και το ειδικό φινίρισμα της επιφανείας των γυψοσανίδων.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 32,00**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ**

**A.T.: H.45**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ78.92.79.12 Επένδυση κατακόρυφων ή οριζοντίων επιφανειών με στραντζαριστά φύλλα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 3,00 mm, επί μεταλλικού σκελετού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επένδυση κατακόρυφων ή οριζοντίων επιφανειών με στραντζαριστά φύλλα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 3,00 mm, επί μεταλλικού σκελετού, σε πυκνό κάρναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης. Περιλαμβάνονται:

α) ο μεταλλικός σκελετός (περίπου 2,00 kg/m<sup>2</sup>) από στραντζαριστές διατομές και γωνιακά, σε κατάλληλη διάταξη, και η διαμόρφωση σκωπιών κατακόρυφων και οριζοντίων, που στερεώνεται στην τοιχοποιία ή στην φέρουσα υποδομή, μέσω διατμητικών βλήτρων χημικού ή μηχανικού τύπου της HILTI με πρόβλεψη "οβάλ" οπών για διόρθωση της κατακόρυφου του τοίχου, που φέρουν όλη την προβλεπόμενη υποδομή για την υποδοχή και σταθεροποίηση των πανέλων, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

β) η τοποθέτηση ειδικών πανέλων από στραντζαρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 3,00 mm, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 38,75**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: H.46**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ78.92.79.13 Επένδυση κατακόρυφων ή οριζοντίων επιφανειών με στραντζαριστά φύλλα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 3,00 mm, επί μεταλλικού σκελετού, συμπεριλαμβανομένης και της ηλεκτροστατικής βαφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επένδυση κατακόρυφων ή οριζοντίων επιφανειών με στραντζαριστά φύλλα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 3,00 mm, επί μεταλλικού σκελετού, συμπεριλαμβανομένης και της ηλεκτροστατικής βαφής, σε πυκνό κάρναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης. Περιλαμβάνονται:

α) ο μεταλλικός σκελετός (περίπου 2,00 kg/m<sup>2</sup>) από στραντζαριστές διατομές και γωνιακά, σε κατάλληλη διάταξη, και η διαμόρφωση σκωπιών κατακόρυφων και οριζοντίων, που στερεώνεται στην τοιχοποιία ή στην φέρουσα υποδομή, μέσω διατμητικών βλήτρων χημικού ή μηχανικού τύπου της HILTI με πρόβλεψη "οβάλ" οπών για διόρθωση της κατακόρυφου του τοίχου, που φέρουν όλη την προβλεπόμενη υποδομή για την υποδοχή και σταθεροποίηση των πανέλων, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

β) η τοποθέτηση ειδικών πανέλων από στραντζαρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 3,00 mm, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Πλήρης πειραιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου συμπεριλαμβανομένης και της ηλεκτροστατικής βαφής.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 65,00**

**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T.: H.47**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ79.05.79.05 Συγκολλητική εποξειδική ρητίνη για τη συγκόλληση παλαιού και νέου σκυροδέματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Συγκολλητική εποξειδική ρητίνη για τη συγκόλληση παλαιού και νέου σκυροδέματος (δι' επιφάνειες σκυροδέματος), που αποτελείται - περιλαμβάνει:

α) τον επιμελή καθαρισμό των επιφανειών,

β) την εφαρμογή της εποξειδικής ρητίνης, της έγκρισης της Επίβλεψης.

Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνονται:

Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, σύμφωνα με τις τεχν. προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών η εφαρμογή της εργασίας, καθώς και:

α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),

β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατονομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, καθώς και η εισκόμιση λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού, εάν απαιτείται.

Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (1 kg)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,05**

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

**A.T.: H.48**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β79.32.79.02 Διογκωμένη πολυστερίνη πάχους 5 εκ. για την προστασία της μονώσεως των τοιχείων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7932.1 100%

Διογκωμένη πολυστερίνη πάχους 5 εκ. για την προστασία της μονώσεως των τοιχείων του υπογείου που πρόκειται να επιχωθούν τοποθετούμενες ελεύθερα (χωρίς στερέωση συγχρόνως με την λιθοπλήρωση.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,80**

**(Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: H.49**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β79.47.79.05 Θερμομόνωση διαζωμάτων (σενάζ) εξωτερικών τοίχων, με θερμομονωτικά φύλλα εξηλασμένης πολυστερόλης πάχους 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση διαζωμάτων (σενάζ) εξωτερικών τοίχων, με θερμομονωτικά φύλλα εξηλασμένης πολυστερόλης πάχους 3 cm.

Η στήριξη των φύλλων θα γίνει αφ' ενός με επικόλληση με ασφαλτικό πολτό, αφ' ετέρου με ειδικά ανοξειδωτα στριφώνια και μεταλλικά βύσματα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,24**

**(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: H.50**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β79.55.79.12 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 30 mm πυκνότητας 30 Kg/m<sup>3</sup>, με προστασία από ινώδες φίλτρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες μονωτικού πορώδους απορροφητικού υλικού, από ορυκτοβάμβακα πάχους 30mm πυκνότητας 30 Kg/m<sup>3</sup>, με προστασία από ινώδες φίλτρο, με ή χωρίς στερέωση αυτών, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,63**

**(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**



**A.T.: H.51**

**Άρθρο: NAOIK N1B79.55.82.02** **Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm πυκνότητας 40 Kg/m<sup>3</sup>.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες μονωτικού πορώδους απορροφητικού υλικού, από ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm πυκνότητας 40 Kg/m<sup>3</sup>, με ή χωρίς στερέωση αυτών, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας, πάχους 50mm πυκνότητας 40 Kg/m<sup>3</sup>

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,00**

**(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ**

## **ΑΡΘΡΑ Θ**

**A.T.: Θ.01**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β120.05.01**      **Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

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"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,14**

**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: Θ.02**

**Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Β1Γ01.1**      **Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 3121B 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμιση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπτυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,22**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: Θ.03****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β138.01 Ξυλότυποι χυτών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3801 100%

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 κ.λπ, 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.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,00****(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ****A.T.: Θ.04****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β162.50 Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m<sup>3</sup>, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 180,00****(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ****A.T.: Θ.05****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β164.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

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

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,00**

**(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ**

**A.T.: 0.06**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\77.10**

**Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725 100%

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,50**

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

**A.T.: 0.07**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\77.30**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735 100%

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

"Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,00**

**(Ολογράφως): ΔΥΟ**

**A.T.: 0.08**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\B73.95.79ΣΧΕΤ Κατασκευή ραβδωτού δαπέδου με οπλισμένο σκυρόδεμα C 20/25 και σκληρυντικό υλικό ενδεικτικού τύπου MASTERTOP 100 της DEGUSSA, συμπεριλαμβανομένων και των αρμών διαστολής (σφράγιση κ.λ.π.)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7373.1 100%

Κατασκευή ραβδωτού δαπέδου με οπλισμένο σκυρόδεμα C 20/25 και σκληρυντικό υλικό ενδεικτικού τύπου MASTERTOP 100 της DEGUSSA, χρώματος της εκλογής της Επιβλέψεως και σε αναλογία τουλάχιστο 10 kg/m2 επιφάνειας δαπέδου που περιλαμβάνει: Διάστρωση σκυροδέματος σε στρώση πάχους 10 cm διαμόρφωση και στάθμιση με δονητικό πήχyu της επιφάνειας του σκυροδέματος αμέσως μετά τη διάστρωσή του, διάστρωση του σκληρυντικού υλικού σε δύο δόσεις, επεξεργασία κάθε στρώσεως με ειδικά μηχανήματα, χάραξη των ραβδώσεων με ειδικό χαρακτή αυτών σύμφωνα με τις

οδηγίες της επίβλεψης, τελική επεξεργασία (FINISHING) και αγωγή της επιφάνειας με εφαρμογή (με ψεκασμό) αντιεξατμιστικής μεμβράνης ενδεικτικού τύπου MACKURE. Διαμόρφωση αρμών και σφράγιση αυτών σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης

Δηλαδή υλικά εν γένει επί τόπου, δαπάνη μηχανημάτων και εργασία πλήρους κατασκευής από ειδικευμένα συνεργεία και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00**

**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T.: 0.09**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β62.66.79.07 Μεταλλική θύρα περιφραξης περιβάλλοντα χώρου συρρόμενη, ηλεκτροκίνητη, ενδεικτικού τύπου ASCO**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224 100%

Μεταλλικές θύρες περιφραξης περιβάλλοντα χώρου συρρόμενες, ηλεκτροκίνητες, από δομικό χάλυβα κατά DIN EN 10025, ενδεικτικού τύπου ASCO, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης κατασκευαζόμενες από:

- α) Μεταλλικό πλαίσιο από κοιλοδοκούς διαστάσεων 60X60X5 mm
- β) Πλήρωση του πλαισίου με σχάρα ενδεικτικού τύπου ASCO τύπου ΠΚ-Γ 25/3, βροχίδας 63/125 mm με εγκάρσια περαστή ράβδο Φ6 mm στο κέντρο της λάμας
- γ) Στο κάτω μέρος του πλαισίου θα τοποθετηθεί ταμπλάς από λαμαρίνα πάχους 1,5 mm στηριζόμενη σε κοιλοδοκούς 60/40/4 mm.
- δ) Στοπ ασφαλείας
- ε) Στήριξη σε δύο κοιλοδοκούς 100/100/5 mm από τους οποίους ο ένας φέρει στην κορυφή ράουλα τεφλόν για την κύλιση της θύρας και ο άλλος υποδοχή για το κλείσιμό της
- στ) Δύο ράουλα Φ100 για την κύλιση της πάνω στον οδηγό
- ζ) Οδηγό από ανεστραμμένο UPN 100, γωνία 30/30/3 mm και τζινέτια για την πάκτωσή του
- η) Ηλεκτρικό κινητήρα κίνησης
- θ) Όλα τα μεταλλικά στοιχεία της θύρας θα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά DIN 50976.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, καθώς και η απαιτούμενη εργασία για την κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και πλήρη λειτουργία της θύρας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης περιλαμβανομένου και του μηχανισμού κύλισης..

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00**

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**A.T.: Θ.10**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ64.50.79.19** **Περίφραξη ύψους 2,00 m με ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους διατομής Φ 100/3 και χαλύβδινο γαλβανισμένο πλέγμα ορθογωνικού βρόγχου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6447 100%

Περίφραξη ύψους 2,00 m με ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους διατομής Φ 100/3 και χαλύβδινο γαλβανισμένο πλέγμα ορθογωνικού βρόγχου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης που περιλαμβάνει:

- α) Ορθοστάτες συστοιχίας από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους διατομής Φ100/3, τοποθετούμενοι ανά 1,50 m συνολικού μήκους 2,30m εκ των οποίων το 0,30 μ εγκιβωτίζεται εντός του τοιχείου από σκυρόδεμα και θα συνδέονται μεταξύ τους στην κορυφή με σωλήνες της ίδιας διαμέτρου.
- β) Ορθοστάτες γωνιακοί από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους διατομής Φ100/3, τοποθετούμενοι στις γωνίες της περιφραξης, συνολικού μήκους 2,30m εκ των οποίων το 0,30μ εγκιβωτίζεται εντός του τοιχείου από σκυρόδεμα.
- γ) Χαλύβδινο γαλβανισμένο πλέγμα ορθογωνικού βρόγχου, διάστασης οπής 4Χ4 cm.
- δ) Σύρμα εφελκυσμού πάχους 4χιλ, το οποίο "τρέχει" περιμετρικά και στο κέντρο της περιφραξης, στο οποίο είναι περασμένο το πλέγμα.
- ε) Το πλέγμα δένεται στους ορθοστάτες με γαλβανισμένο σύρμα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου (πλέγμα, ορθοστάτες, στηρίγματα, κλπ.) και η εργασία πλήρους κατασκευής της περιφραξης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) περιφραξης

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 56,20**

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

**A.T.: Θ.11**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ73.17.79.19** **Επιστρώσεις δια βοτσαλοπλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις δια βοτσαλοπλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,40**

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

**A.T.: Θ.12**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ73.94.79.04** **Διαμόρφωση χτενιστής επιφανείας (λεπτές ραβδώσεις), δαπέδων και λοιπών στοιχείων από σκυρόδεμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7176 100%

Διαμόρφωση χτενιστής επιφάνειας (λεπτές ραβδώσεις), δαπέδων και λοιπών στοιχείων από σκυρόδεμα, με χρήση σκούπας, κατόπιν προσθήκης γαλακτώματος τσιμέντου (αριάνι) και επίτασης με τσιμέντο. Το αριάνι διαχύνεται αμέσως μετά την πήξιν του σκυροδέματος και διαστρώνεται με σκούπα, στην συνέχεια δε γίνεται η επίταση τσιμέντου και η κατεργασία της επιφάνειας με ειδική σκούπα σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Η τελική επιφάνεια πρέπει να είναι τελείως επίπεδη (αλφαδιασμένη).

Δηλαδή υλικά μικρούλικά επί τόπου, διαμόρφωση αρμών σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης και εργασία πλήρους μόρφωσης των επιφανειών.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00**

**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ**

**Α.Τ.: Θ.13**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β79.04 ΣΧΕΤ Προστασία και αδιαβροχοποίηση επιφανειών μαρμάρου με διαφανές υλικό εμποτισμού.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

Προστασία και αδιαβροχοποίηση επιφανειών μαρμάρου με διαφανές υλικό εμποτισμού ενδεικτικού τύπου CERETEC-C13 της CERESIT, που εφαρμόζεται με ψεκασμό με ψεκαστήρα ή με πιστόλι βαφής, σε δύο στρώσεις με κατανάλωση 200 gr/m<sup>2</sup>. Δηλαδή υλικά, μικρούλικά και εργασία πλήρους κατασκευής σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με προετοιμασία των επιφανειών, σύμφωνα καθ' όλα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες της επίβλεψης.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00**

**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ**

**Α.Τ.: Θ.14**

**Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Β1Γ01.2 Υπόβαση οδοστρωσίας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 3111B 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,27**

**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: Θ.15**

**Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Β\Γ02.2 Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 3211B 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,37**

**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: Θ.16**

**Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Β\Δ03 Ασφαλτική προεπάλειψη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 4110 100%

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδροφίλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),
- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),
- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),
- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής προεπάλειψης.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,10**

**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**



**A.T.: Θ.17****Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Β1Δ04 Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 4120 100%

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαιληφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,42****(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T.: Θ.18****Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Β1Δ07 Ασφαλτικές Συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 0,05m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 4421B 100%

Κατασκευή ασφαλτικής συνδετικής (ισοπεδωτικής) στρώσης, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5, ΑΣ 20 ή ΑΣ 31,5, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών
- οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφαλτικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ασφάλτου. Η τυχόν απαιτούμενη ασφαλτική προεπάλειψη ή συγκολλητική επάλειψη, τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,64**

**(Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: 0.19**

**Άρθρο: ΝΑΟΔΟ ΒΙΔ08.1 Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 4521B 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

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

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,14**

**(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: 0.20**

**Άρθρο: ΝΑΟΔΟ ΒΙΕ17.1 Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7788 100%

Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσω και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (σίσξη-πικετάρισμα)
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους.

Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,45**

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

**A.T.: Θ.21**

**Άρθρο: ΝΑΥΔΡ Β\11.15.06** **Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης, τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250, με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-06 "Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Συναρμολογούμενα στοιχεία καναλιού (modules) από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο, πολυμερές σκυρόδεμα, κλπ) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) με εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές.

- Κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 "Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων -

Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης", με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

- Στοιχεία των καναλιών με κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού.

- Προσημειωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πάσης φύσεως υλικών του συστήματος (κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων και διακλαδώσεων, σύστημα "κλειδώματος" της εσχάρας, μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων που έχουν υποστεί αντιδιαβρωτική επεξεργασία), καθώς και των πάσης φύσεως υλικών πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαίτερω με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών.

Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθαρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά EN 1433.

Κατηγορία A: για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση A15: αντοχή σε φορτίο 15 kN)

Κατηγορία B: για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων (ελάχιστη κλάση B125: αντοχή σε φορτίο 125 kN)

Κατηγορία C: για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών (ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε φορτίο 250 kN)

Κατηγορία D: για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων (ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN)

Κατηγορία E: για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρητιδώματα, αποβάθρες κλπ (ελάχιστη κλάση E600: αντοχή σε φορτίο 600 kN)

Κατηγορία F: για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900: αντοχή σε φορτίο 900 kN)

Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 168,00**

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ**

**A.T.: Θ.22**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 73.16.02.ΣΧ Επιστρώσεις όδευσης τυφλών (οδηγός τυφλών) με πλάκες από τσιμέντο ομοιογενούς μάζας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις όδευσης τυφλών (οδηγός τυφλών) με πλάκες από τσιμέντο ομοιογενούς μάζας, με διαμορφωμένη την επιφάνεια τους με αμβολή και χρώματος γκρί, διαστάσεων 0,40x0,40x0,03 m. Τα προσκομιζόμενα υλικά πέραν των άλλων όσων αναφέρονται στο παρόν θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης με βάση την κείμενη Ευρωπαϊκή νομοθεσία και πιο συγκεκριμένα σύμφωνα με τα υφιστάμενο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1339:2003 (σύμφωνα με την απόφαση αρ. 12.394/406 ΥΠΑΝ-ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ- 1794/Β/28-8-2009) , και τον κανονισμό 765/2008/ΕΚ. Τα υλικά θα ελέγχονται με κάθε πρόσφορο τρόπο, για να διαπιστωθεί εάν πληρούν τις απαιτήσεις του παρόντος και θα επιβεβαιώνεται ότι είναι αυτά που έχουν προκαθοριστεί. Μόνον δε τότε θα γίνονται αποδεκτά και θα επιτρέπεται η ενσωμάτωσή τους στο έργο.

Η Επίβλεψη, έχει το δικαίωμα να ζητήσει δειγματοληψία και διενέργεια ελέγχων σε εργαστήριο της επιλογής της αν υπάρχουν αμφιβολίες ως προς την συμμόρφωση των υλικών προς τις απαιτήσεις του παρόντος. Η πλήρης πλακόστρωση της όδευσης τυφλών οποιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών, πεζοδρόμων κλπ., ανεξαρτήτως σχεδίου, θα πληρεί τις προδιαγραφές του τ. Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ) και της απόφασης με αρ. 52.907/28-12-2009 ΥΠΕΚΑ (ΦΕΚ-2621/Β/31-12-2009).

Οι πλάκες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Στην επιφάνεια πλακόστρωσης συμπεριλαμβάνονται και οι ράμπες ΑΜΕΑ που θα κατασκευαστούν, όπως προβλέπει η μελέτη, στις γωνίες των οικοδομικών τετραγώνων ή αλλού, καθώς και οι ράμπες σε σημεία κατά μήκος των πεζοδρομίων όπου θα κατασκευαστούν για την εξυπηρέτηση νόμιμων θέσεων στάθμευσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και μετά

από έγκριση της Υπηρεσίας. Οι κλίσεις της τελικής επιστρωμένης επιφάνειας θα υλοποιούνται, υποχρεωτικά, με την υψομετρική διαμόρφωση της στρώσης έδρασης από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Τοποθέτηση επί υποστρώματος πάχους 2,5 έως 3,0 εκατοστών ασβεστοτσιμεντοκονιάματος αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 650 χgr τσιμέντου ανά μ3, με αρμούς μέγιστο ένα εκατοστό (1cm), μετά πληρώσεις των κενών δια λεπτόρρευστου τσιμεντοκονιάματος των 650 kg τσιμέντου. Οι αρμοί θα υλοποιούνται υποχρεωτικά με ειδικούς αποστάτες για διαμόρφωση αρμών. Εφόσον η σχηματική απεικόνιση και η διαμόρφωση των παρειών των στοιχείων επίστρωσης, επιτρέπει τη μη διαμόρφωση αρμών, οι αρμοί μπορούν να παραλείπονται υπό την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζεται η σταθερή μεταξύ τους σύνδεση, μετά από τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας.

Μετά την σκλήρυνση του συγκολλητικού τσιμεντοκονιάματος οι αρμοί θα γεμίζουν με παχύρρευστο τσιμεντοκονίαμα ή εναλλακτικά η επιφάνεια της επίστρωσης θα διαστρώνεται με λεπτόκοκκη τσιμεντομαρμαροκονία των 650 kg τσιμέντου ανά μ3 μαρμαροκονίας, ίδιου χρώματος με το χρώμα των πλακών, η οποία θα εισχωρεί μέσα στους αρμούς και στη συνέχεια, αφού αφαιρεθεί η περίσσεια της, η επιφάνεια επίστρωσης διαβρέχεται με νερό. Αν το υλικό αρμολόγησης κατακαθίσει μέσα στους αρμούς, επαναλαμβάνεται η διαδικασία. Τέλος, μετά τη σκλήρυνση των τσιμεντοκονιαμάτων η επιστρωμένη επιφάνεια θα καθαρίζεται από τα υπολείμματα των υλικών με τη βοήθεια σκληρής βούρτσας και νερού υπό πίεση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου, από τη θέση παραγωγής τους στη θέση του έργου και συγκεκριμένα στη θέση ενσωμάτωσης, των πλακών, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης και η αρμολόγηση των φρεατίων των δικτύων υποδομής που υπάρχουν πάνω στην επιφάνεια των διαμορφούμενων επιφανειών πλακόστρωσης ώστε να προσαρμόζονται στην τελική στάθμη της επιφάνειας πλακόστρωσης.

Περιλαμβάνεται η συναρμογή και η αρμολόγηση με την επιφάνεια επίστρωσης των πλευρικών υλικών των πλακών, των κρασπέδων, των πλακών κλπ. Στα σημεία που υπάρχουν δένδρα τα οποία θα παραμείνουν θα γίνει κατασκευή περιμετρικά, σύμφωνα με την κατασκευαστική λεπτομέρεια και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Πλήρης περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου, περιλαμβανομένων και των απαραίτητων αρμών διαστολής, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακόστρωσης

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Οι μελετητές

Οι ελεγκτές

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο προϊστάμενος

**ΜΑΡΙΑ ΑΝΤΩΝΙΑ ΠΑΠΑΔΟΥ**  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
Γ.Γ.Ε.Τ.

**ΕΛΕΝΗ ΚΑΛΑΦΑΤΗ**  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

**ΕΛΕΝΗ ΚΑΛΑΦΑΤΗ**  
ΔΙΠΛΩΜ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.  
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 24009  
ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΙΝΗΣ 18 - ΑΘΗΝΑ 108 82  
ΤΗΛ. 210 8299749 - ΑΦΜ: 915190069 - ΔΟΥ: ΙΑ' ΑΘΗΝΩΝ

**ΜΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Γ. ΚΑΛΩΤΗΣ**  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ - ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΤΜΗΜΑ - ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ  
Γ.Γ.Ε.Τ. / ΥΠ.Π.Ε.Θ.

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΣΣ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ**  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ Ε.Μ.Π.  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε.: 18942  
ΤΗΛ.: 210 7230973 & 210 7230210  
FAX: 210 7230355 - Email: gpapadop@tee.gr  
ΚΩΣΤΗ ΠΑΛΑΜΑ  
ΑΦ. ΑΝΑΘΑΩΜΙΣΗ ΒΙΒΛ. Α / ΔΕΠ / ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

**ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΜΕΛΕΤΩΝ  
ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ Α.Ε.**  
ΗΛΕΚΤΡΑΣ 2 / Τ.Κ. 15122 ΜΑΡΟΥΣΙ  
ΤΗΛ.: 210 6112233, 2810112, FAX: 6454825  
ΑΦΜ: 099086016 - ΑΡ. ΦΑΚ. 674000  
ΑΡ. Μ.Α.Ε.Β. 47703/01ΑΤ/Β/00/300  
Δ.Ο.Υ.: Φ.Α.Ε. ΑΘΗΝΩΝ