

A.T. : 050

Άρθρο : ΟΙΚ Ν16543.3

Πόμολα εσωτερικών ξυλίνων Θυρών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6543 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πομόλων και κλειδαριών εσωτερικών πρεσσαριστών θυρών . Η εργασία τοποθέτησης περιλαμβάνεται στα οικείο άρθρα των θυρών.  
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00  
(Ολογράφως): δώδεκα

A.T. : 051

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α161.01

Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50  
(Ολογράφως): δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 052

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α161.30

Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδατού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στρατζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικρούλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,10  
(Ολογράφως): τρία και δέκα λεπτά

A.T. : 053

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α161.31

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 στρατζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές στρατζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικρούλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80  
(Ολογράφως): δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 054

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α165.17.01

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6519 100%

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

Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00**  
**(Ολογράφως): διακόσια**

**A.T. : 055**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ71.21 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>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50**  
**(Ολογράφως): δέκα τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 056**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ73.33.03 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 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 40x40 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 36,00**  
**(Ολογράφως): τριάντα έξι**

**A.T. : 057**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ73.34.01 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>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50**

**(Ολογράφως): τριάντα τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 058**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ73.36.01** **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7335 100%

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00**

**(Ολογράφως): δέκα οκτώ**

**A.T. : 059**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ76.27.01** **Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιοσδήποτε 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 :  
18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm).

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00**

**(Ολογράφως): πενήντα**

**A.T. : 060**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03** **Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

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

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

**A.T. : 061**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.55** **Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

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

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

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

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

**A.T. : 062**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.67.02** **Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4 100%

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

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,25**  
**(Ολογράφως): δύο και είκοσι πέντε λεπτά**

**A.T. : 063**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.67.04** **Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.8 100%

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

Διαμέτρου από 3 έως 4".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

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

**A.T. : 064**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.80.01** Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή 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 ή στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00**  
**(Ολογράφως): εννέα**

**A.T. : 065**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.80.02** 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 (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,10**  
**(Ολογράφως): δέκα και δέκα λεπτά**

**A.T. : 066**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.84.02** Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με 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.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,40**  
**(Ολογράφως): δώδεκα και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 067**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙ77.74.1** Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων και σιδηρών επιφανειών με σφουρίλατο βερνικόχρωμα εκ συνθετικών ρητινών (ντουκόχρωμα τύπου D.L.)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771 100%

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων και σιδηρών επιφανειών (κουφώματα, κάσσες κουφωμάτων κ.λ.π.) με σφυρίλατο βερνικόχρωμα εκ συνθετικών ρητινών (νιουκόχρωμα τύπου D.L.) άνευ σπατουλαρίσματος ήτοι απόξεση και καθαρισμός των επιφανειών με ψήκτρα και σμιριδόπανο, διάστρωση μίας στρώσης ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεων σφυρίλατου βερνικοχρώματος.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,12

(Ολογράφως): δέκα εννέα και δώδεκα λεπτά

Α.Τ. : 068

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α178.05.01 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 πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερος).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,00

(Ολογράφως): δέκα τρία

Α.Τ. : 069

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α178.30.01 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 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 μη, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος.
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

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.

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,90

(Ολογράφως): είκοσι πέντε και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 070

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α178.34 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, οποποιονδήποτε

δαστάσεων 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.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50**

**(Ολογράφως): είκοσι δύο και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 071**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.46**

**Θερμομόνωση και στεγανοποίηση κεκλιμένων οροφών με εφαρμογή συστήματος spray σκληρής διογκωμένης πολουρεθάνης δύο συστατικών (2K), κλειστής κυψέλης μέσο πάχους d=5cm μεγάλης πυκνότητας ρ=±55kg/m<sup>3</sup> και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ=0,028 τύπου BAYMER205, και προστασία της μόνωσης**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση και στεγανοποίηση κεκλιμένων οροφών με εφαρμογή συστήματος spray σκληρής διογκωμένης πολουρεθάνης δύο συστατικών (2K), και προστασία της μόνωσης με ψεκαστή πολουρεθανική μεμβράνη τύπου Pitcmastic.

Στην περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

α. Καθαρισμός επιφανείας υποστρώματος με υδροβολή υψηλής πίεσης τουλάχιστον 250 bar και Αστάρωμα επιφανείας υποστρώματος με χαλαζιακό αστάρι τύπου DS255

β. Πιστοποιημένη κατά Ε.ΣΥ.Δ. εφαρμογή συστήματος spray σκληρής διογκωμένης πολουρεθάνης δύο συστατικών (2K), κλειστής κυψέλης μέσο πάχους d=5cm μεγάλης πυκνότητας ρ=±55kg/m<sup>3</sup> και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ=0,028 τύπου BAYMER205

γ. Προστασία μόνωσης με ψεκαστή πολουρεθανική μεμβράνη τύπου Pitcmastic PmB δύο συστατικών με ελάχιστο τελικό πάχος 2,5 χιλιοστά, η οποία αποτελείται από 100% στερεά ελαστομερή υλικά (δεν περιέχει υλικά πλήρωσης) και επικάλυψη αυτής με πολυασπαρτικό αλειφατικό

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 62,00**

**(Ολογράφως): εξήντα δύο**

**A.T. : 072**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν172.31.03.01**

**Λαμαρίνα πάχους 5mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Λαμαρίνα, πάχους 5mm, βαμμένη σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, επί υπάρχοντος μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους επί του μεταλλικού σκελετού.

Προμήθεια και τοποθέτηση των υλικών και μικροϋλικών, πλήρης περεωμένη εργασία προς χρήση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,80**  
**(Ολογράφως): ένα και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 073**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδικός αναθέωσης: 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).

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

**A.T. : 074**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν161.06 Κατασκευή μεταλλικού φορέα από πρότυπες διατομές (σιδηροδοκούς-κοιλοδοκούς) μετά αμμοβολής και αντισκωριακού υποστρώματος**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 6104 100%

Μεταλλικές κατασκευές από μορφοσίδηρο ποιότητας S235 και S275 από σιδηροδοκούς και κοιλοδοκούς αντίστοιχα κάθε τύπου, διατομής και μορφής για την κατασκευή πλαισίων, δοκών, υ-ποστρωμάτων, διαδοκίδων, αγκυρίων ενσωματωμένων στο σκυρόδεμα και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας και όλων γενικά των μελών των μεταλλικών φέροντων στοιχείων που θα απαιτηθούν στο παρόν έργο σύμφωνα με τα γενικά και λεπτομερειακά σχέδια της μελέτης και οδηγίες της επίβλεψης.

Στην ανά χιλιόγραμμο βάρους τιμή της κατασκευής περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη για την προμήθεια, μεταφορά, κοπή, μόρφωση, πολλαπλή σύνδεση μέσω κοχλιοφόρων ήλων ή ηλεκτροσυγκόλλησης, διάνοιξη οπών, παρεμβολή ελασμάτων ή τμημάτων ελασμάτων, εγκοπές, λεπίδες, πρό-πλακες στήριξης, ειδικές κατασκευαστικές λεπτομέρειες και η έδραση τους με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος (τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δο-μικών στοιχείων, η φθορά και απομείωση για όλα εν γένει τα υλικά, μικροϋλικά και βοηθητικά υλι-κά κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης ανάρτησης, λειτουργίας και παράδοσης της κατασκευής, υλικών και εργασίας, ηλεκτροδίων και κάθε εν γένει εργασία.

Επίσης περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και οι εργασίες για την αντισκωριακή βαφή που θα γίνει ως εξής:

α) Αμμοβολή ή μεταλλοβολή όλων των μεταλλικών στοιχείων από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατά-σταση ποιότητας SA21/2 σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1 σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01  
 β) Αντισκωριακή / αντιδιαβρωτική προστασία διπλής επάλειψης στις εγκαταστάσεις του κατασκευα-στή με υλικό εποξειδικής βάσεως. Οι δύο στρώσεις του primer, πάχους (SFT) 25±5μm έκαστως, θα είναι διαφορετικής απόχρωσης για να είναι εφικτό να ελεγχθούν ότι εφαρμόστηκαν.

Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα ασφαλείας, σκαλωσιές, σημάνσεις και όλα τα ανυψωτικά μέσα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο βάρους. (kgτ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,30**  
**(Ολογράφως): τρία και τριάντα λεπτά**

**A.T. : 075**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν161.27 Κατασκευή στεγάστρου από χωροδικτύωμα βιομηχανικής προέλευσης με τεγίδες και επικά-λυψη πολυκαρβονικά φύλλα πάχους 10,0mm**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 6127 100%

Κατασκευή, προμήθεια, σύνθεση και τοποθέτηση (έδραση) μεταλλικού χωροδικτυώματος βιομηχανικής προέλευσης και τυποποιημένης μορφής.

Οι ράβδοι του χωροδικτυώματος θα είναι από σωλήνα ST37-2 ραφής, σύμφωνα με τα σχέδια (διαμέτρου Φ33 και Φ48) με κάρνα από 1,0μ. έως 1,20μ. και στατικό ύψος έως 1,0μ. Οι κόμβοι θα είναι από συμπαγή χάλυβα μορφής σφαίρας και οπές και έδρα με σπείρωμα για την κοχλίωση των ράβδων. Οι κοχλίες θα είναι ποιότητας 8.8. Οι ράβδοι του χωροδικτυώματος θα είναι γαλβανισμένοι εν θερμώ με εποξειδική βαφή πούδρας πολυεστέρα. Τα πεικόχλια και οι κόμβοι θα είναι ηλεκτρολυ-



τικά γαλβανισμένα.

Η επικάλυψη του χωροδικτυώματος θα γίνει με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα πάχους 10mm. Για την επίτευξη της κλίσης στην επικάλυψη, στους κόμβους της άνω σχάρας του χωροδικτυώματος θα τοποθετηθούν μεταλλικοί ορθοστάτες μεταβλητού ύψους και πάνω σε αυτούς τεγίδες από γαλβανισμένο κοιλοδοκό 40X40X2 και βαμμένες με βάση πούδρας πολυεστέρα σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση του χωροδικτυώματος, η προσαρμογή, η έδραση στην περιμετρική δοκό από οπλισμένο σκυρόδεμα, οι λεπίδες έδρασης με τα μπουλόνια, η χρήση μη συρρικνούμενου κονιάματος, αγκύρια, ειδικά εξαρτήματα και η χρήση ανυψωτικών μέσων.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 230,00**

**(Ολογράφως): διακόσια τριάντα**

**A.T. : 076**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.50**

**Επίστρωση δαπέδων σύμμικτων πλακών με χαλυβδόφυλλα ύψους 50mm και πάχους 1,0mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6119 100%**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μεταλλικού τραπεζοειδούς προφίλ δαπέδων (τύπου SUM-DECK 50) διαστάσεων 50mm και πάχους 1mm γαλβανισμένο και βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας για δημιουργία φερουσών δαπέδων - σύμμικτων κατασκευών σε συνδυασμό με οπλισμένο σκυρόδεμα (δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή) και στερεωμένο σε μεταλλικό σκελετό του μεταλλικού φορέα, ανεξαρτήτου θέσης, μόρφωση δαπέδου και στάθμης από το έδαφος σύμφωνα με τα γενικά και ειδικά κατασκευαστικά σχέδια.

Στην τιμή μονάδας της κατασκευής περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη για την προμήθεια, μεταφορά, κοπή και μόρφωση των φύλλων, την ανύψωση, τοποθέτηση, στερέωση, με πριτσίνια επί των δοκών και αγκύρωση επί του μεταλλικού σκελετού, η πρόσθετος εργασία και υλικά για το σφράγισμα όλων των οπών (πολυουρεθάνη) πριν την σκυροδέτηση, ή προσωρινή υποστήλωση με σκαλωσιά για την μείωση του βέλους κάμψης των προφίλ και κάθε εν γένει δαπάνη για και μέσα ώστε η κατασκευή να είναι έντεχνη και σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της επίβλεψης. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφάνειας τοποθετούμενης λαμαρίνας (δεν υπολογίζεται η προσαύξηση λόγω των αυλακωμάτων της λαμαρίνας ούτε η προσαύξηση λόγω της αλληλοεπικάλυψης των φύλλων.

Τιμή ανά m<sup>2</sup> επιφάνειας

**Ευρώ (Αριθμητικά): 19,00**

**(Ολογράφως): δέκα εννέα**

**A.T. : 077**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.5.1**

**Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%**

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,75 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερέωσης (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 5. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,08**

**(Ολογράφως): επτά και οκτώ λεπτά**

**A.T. : 078**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042.1.7**

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 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 στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042. 1 Πιέσεως 4 atm  
8042. 1. 7 Διαμέτρου 100 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,85**

**(Ολογράφως): είκοσι δύο και ογδόντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 079**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.1.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πιέσεως 6atm διαμέτρου Φ 40 mm mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, διαμέτρου Φ 40 mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8042.1 Πιέσεως 6 atm  
8042.1.3 Διαμέτρου 40 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,05**

**(Ολογράφως): δώδεκα και πέντε λεπτά**

**A.T. : 080**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πιέσεως 6atm διαμέτρου Φ 50 mm mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, διαμέτρου Φ 50 mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8042.1 Πιέσεως 6 atm  
8042.1.3 Διαμέτρου 50 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,61**

**(Ολογράφως): δέκα τρία και εξήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 081**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18046.1 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου διαμέτρου Φ100 με εσχάρα ορειχάλκινη**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου διαμέτρου Φ100 με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό, πλήρως τοποθετημένο).

(1 τεμ)

8046.1 Διαμέτρου 100 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 33,04**

**(Ολογράφως): τριάντα τρία και τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 082**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18066.1.4 Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 30X40 cm και βάθους έως 50 cm δικτύων αποχετεύσεως.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%**

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) βάθους έως 50 cm και διαστάσεων 30X40 cm, δηλαδή: Εκκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 350 kg τσιμέντου πάχους 10 cm, κατασκευή ξυλοτύπου των πλευρικών τοιχωμάτων πάχους 15 cm, τοποθέτηση δομικού πλέγματος T131 στα πλευρικά τοιχώματα και σκυροδέτηση αυτών με σκυρόδεμα κατηγορίας Β225 των 350 kg τσιμέντου ή C16/20

καθώς τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα (PVC)  $\Phi$  160 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση ξυλοτύπων, την επίχωση και την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

(1 τεμ)

8066.1.4 Διαστάσεων 30x40 και βάθος 0,50 m

**Ευρώ (Αριθμητικά): 122,83**

(Ολογράφως): εκατόν είκοσι δύο και ογδόντα τρία λεπτά

**A.T. : 083**

**Άρθρο : ATHE 8101.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου  $\Phi$  1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

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

(1 τεμ)

8101. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,24**

(Ολογράφως): δέκα τρία και είκοσι τέσσερα λεπτά

**A.T. : 084**

**Άρθρο : ATHE 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου  $\Phi$  1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

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

(1 τεμ)

8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0

8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 60,63**

(Ολογράφως): εξήντα και εξήντα τρία λεπτά

**A.T. : 085**

**Άρθρο : ATHE N18160.1 Νιπτήρας πορσελάνης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πάμα με άλυσο, σιφόνι χρωμέ  $\Phi$  1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 τεμ)

8160.11 Διαστ. 46x32 cm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 62,29**

(Ολογράφως): εξήντα δύο και είκοσι εννέα λεπτά

**A.T. : 086**

**Άρθρο : ATHE N18168.2 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42x60 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8168.2 Διαστάσεων 42x60 cm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 31,21**

(Ολογράφως): τριάντα ένα και είκοσι ένα λεπτά

**A.T. : 087**

**Άρθρο : ATHE 8178.2.1 Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8178. 2 πορσελάνης

8178. 2. 1 διαστάσεων 15 X 15 cm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,05**

**(Ολογράφως) : δέκα επτά και πέντε λεπτά**

**A.T. : 088**

**Άρθρο : ATHE 8181.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη ύψους 35 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη (ευρωπαϊκού) (καθημένου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων

(1 τεμ)

8181. 2 Ύψους 35 cm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 105,42**

**(Ολογράφως) : εκατόν πέντε και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 089**

**Άρθρο : ATHE N\8733.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ ,τύπου heliflex, διαμέτρου Φ16 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ ,τύπου heliflex, διαμέτρου Φ16 mm. , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8733.2 σπιράλ

8733.2.3 Διαμέτρου Φ 16 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,18**

**(Ολογράφως) : έξι και δέκα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 090**

**Άρθρο : ATHE N\8735.2.1 Κουτί διακλαδώσεως πλαστικό διαμέτρου Φ70 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κουτί διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κουτί και μικροϋλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

8735.2 πλαστικό

8735.2.1 Διαμέτρου Φ70 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,89**

**(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 091**

**Άρθρο : ATHE N\8751.1.2 Αγωγός τύπου NYA διατομής: 1,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 43 100%

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες,

σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751.1 μονόκλωνος

8751.1.2 Διατομής: 1,5 mm<sup>2</sup>

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,28**

(Ολογράφως): ένα και είκοσι οκτώ λεπτά

**A.T. : 092**

**Άρθρο : ΑΤΗ 8801.1.1**

**Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,06**

(Ολογράφως): τέσσερα και έξι λεπτά

**A.T. : 093**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν18801.1.2**

**Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8801.1 Εντάσεως 10 Α

8801.1.2 απλός διπολικός

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,17**

(Ολογράφως): έξι και δέκα επτά λεπτά

**A.T. : 094**

**Άρθρο : ΑΤΗ 8826.3.2**

**Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO 0

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 Α

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,04**

(Ολογράφως): εννέα και τέσσερα λεπτά

**A.T. : 095**

**Άρθρο : ΑΤΗ 9336.1.1**

**Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο NYM , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYM σε έργα οδικού ηλεκτροφωτισμού.

(1 m)

9336. 1 τριπολικό

9336. 1. 1 Καλώδιο NYM διατομής: 3 X 1,5mm<sup>2</sup>

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,28**

(Ολογράφως): τέσσερα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 096

Άρθρο : NAYΔΡ ΑΙ11.01.02 Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

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.

Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).

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.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,90

(Ολογράφως): δύο και ενενήντα λεπτά

A.T. : 097

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18 100%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως  
(1 τεμ)

8179. 2 χρώματος λευκού

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,97

(Ολογράφως): είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 098

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8646 Εγκατάσταση εξαρτημάτων ελέγχου ασφαλείας λειτουργίας ψύκτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και εργασία για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση για την αύξηση της ασφαλείας λειτουργίας του ψύκτη με προσθήκη διακόπτη ροής (flow switch) και διαφορικού πρεσοστάτη και πρεσοστάτη και θερμοστάτη ασφαλείας (αντιπαγωγικού) σε σειρά.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.500,00

(Ολογράφως): χίλια πεντακόσια

A.T. : 099

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8821.10.2 Έλεγχος εγκατάστασης με PLC

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και εργασία για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση για την αύξηση της ποιότητας ελέγχου της εγκατάστασης με προγραμματιζόμενο ηλεκτρονικό ελεγκτή (controller) άμεσου ψηφιακού ελέγχου, που θα ελέγχει (εκτός των 2 ΚΚΜ) όλη την εγκατάσταση συμπεριλαμβανομένων των λέβητα, ψύκτη, αντλιών και ανεμιστήρων της εγκατάστασης.

Το πρόγραμμα που θα αποθηκευθεί στον ελεγκτή θα είναι εξειδικευμένο και θα εκπονηθεί ειδικά για τις ανάγκες του συγκεκριμένου κτιρίου.

Ο ελεγκτής θα έχει την δυνατότητα να συνδεθεί με επιπλέον μονάδες επέκτασης εισόδων και εξόδων, ώστε να είναι δυνατή μελλοντικά η επέκταση του ελέγχου και σε άλλες εγκαταστάσεις του κτιρίου, όπως ζεστά νερά χρήσεως, φωτισμός κ.λ.π.

Ο ελεγκτής θα είναι ειδικά σχεδιασμένος για να ελέγχει και να παρακολουθεί εγκαταστάσεις

θέρμανσης, ψύξης και αερισμού καθώς επίσης ενεργειακά και ηλεκτρικά συστήματα και αυτοματοποίησης διαδικασιών.

Θα έχει ενσωματωμένο πρόγραμμα περιήγησης (Web Browser) για να επικοινωνεί μέσω πρωτοκόλλου Ethernet (TCP/IP) με άλλες συσκευές (έξυπνα κινητά, tablets κ.λ.π) που είναι συνδεδεμένες στο τοπικό δίκτυο και με συσκευές εκτός κτιρίου μέσω του Internet.

Θα μπορεί να επικοινωνεί ταυτόχρονα με άλλους ελεγκτές και ηλεκτρονικούς υπολογιστές μέσω θυρών RS485.

Θα είναι εξοπλισμένος με οθόνη γραφικών για την οπτική απεικόνιση των σημείων ελέγχου και της κατάστασης του συστήματος.

Θα έχει πλήκτρα για τον χειρισμό του και θα έχει επίσης την δυνατότητα για καταγραφή ιστορικών στοιχείων (Alarms log) και την αποστολή τους με e-mail.

Θα διαθέτει εσωτερικό ρολόι και ημερολόγιο και έτοιμες βιβλιοθήκες για προγράμματα εξοικονόμησης ενέργειας.

Τα προγράμματα εφαρμογής θα αποθηκεύονται σε flash memory και θα διατηρούνται αντίγραφα ασφαλείας με ενσωματωμένη μπαταρία.

Θα είναι συμβατός με ανοιχτά πρωτόκολλα εγκατεστημένα, όπως το Modbus και το Bacnet.

Ο ελεγκτής θα έχει, σαν εφεδρικά, 20 % περισσότερα σημεία από αυτά των σημερινών αναγκών, για μελλοντικές επεκτάσεις.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4.000,00**  
**(Ολογράφως): τέσσερις χιλιάδες**

**A.T. : 100**

**Άρθρο : ATHE N8625.9 Εγκατάσταση εξαρτημάτων αυτοματισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και εργασία για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση δύο (2) τριόδων βανών 4'' με τον κινητήρα τους, δύο (2) τριόδων βανών 2'' με τον κινητήρα τους, τριών (3) αισθητηρίων θερμοκρασίας αεραγωγού, ενός (1) αισθητηρίου υγρασίας αεραγωγού, δύο (2) ηλεκτρομαγνητικών βανών ½'' υγραντήρων ΚΚΜ, τεσσάρων (4) αναλογικών κινητήρων τάμπερ, επιλογέα θερμοκρασίας χώρου, επιλογέα ανανεώσεων αέρα χώρου, αισθητήριο θερμοκρασίας αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος, αισθητήριο σχετικής υγρασίας αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος, controller επιλογής θερμοκρασίας και ανανέωσης αέρα, όλων πλήρως εγκατεστημένων και με τις καλωδιώσεις τους.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8.000,00**  
**(Ολογράφως): οκτώ χιλιάδες**

**A.T. : 101**

**Άρθρο : ATHE N8841.1.6 Πεδίο ηλεκτρικού πίνακα χαμηλής τάσεως διαστάσεων 0,80 X 0,80 X 2,20 m ιστάμενου τύπου**

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 50%  
ΗΛΜ 54 50%

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και εργασία για τον εκσυγχρονισμό και αναβάθμιση του υπάρχοντος ηλεκτρικού πίνακα με έλεγχο όλων των των ρελέ, ραγούλικών, προσθήκη επιτηρητή τάσης, ενδεικτικών λυχνιών και λοιπών μικροϋλικών.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.500,00**  
**(Ολογράφως): δύο χιλιάδες πεντακόσια**

**A.T. : 102**

**Άρθρο : ATHE N8120.1 Συντήρηση βανών 6''**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και εργασία για τη συντήρηση των υπάρχουσών βανών 6" στο χώρο του μηχανοστασίου και της ταράτσας.  
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00  
(Ολογράφως): εκατόν πενήντα

Α.Τ. : 103

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8036 Διάταξη για χημικό καθαρισμό εναλλάκτη ψύκτη και ΚΚΜ και μηχανικό καθαρισμό εναλλάκτη ψύκτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και εργασία για την κατασκευή διάταξης για το χημικό καθαρισμό των εναλλακτών του ψύκτη και των ΚΚΜ καθώς και του μηχανικού καθαρισμού του εναλλάκτη του συμπυκνωτή.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.000,00  
(Ολογράφως): δύο χιλιάδες

Α.Τ. : 104

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8808.2.11 Εγκατάσταση φίλτρου νερού 6" με βάνια διακοπής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και εργασία για την εγκατάσταση μηχανικού χυτοσιδηρού φλαντζωτού φίλτρου νερού DN150 (6") PN 16 τύπου Y-Strainer με βάνια διακοπής στο χώρο του μηχανοστασίου.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.800,00  
(Ολογράφως): χίλια οκτακόσια

Α.Τ. : 105

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8542.17.1 Αποξήλωση και εγκατάσταση στομίων προσαγωγής αέρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και εργασία για την αποξήλωση ενός (1) στομίου προσαγωγής αέρα σταθερών πτερυγίων και τοποθέτηση αντίστοιχα ενός (1) στομίου προσαγωγής αέρα με δύο σειρές ρυθμιζόμενων πτερυγίων με διάφραγμα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00  
(Ολογράφως): εκατόν πενήντα

Α.Τ. : 106

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8231.2.7 Εγκατάσταση δοχείου αδρανείας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και εργασία για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση δοχείου αδρανείας 2.000 lt, με όλες τις απαραίτητες μετατροπές σωληνώσεων 6".

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.500,00  
(Ολογράφως): τέσσερεις χιλιάδες πεντακόσια

Α.Τ. : 107

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8456.1.3 Αποξήλωση και απομάκρυνση δεξαμενής πετρελαίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%



Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες για την αποξήλωση και απομάκρυνση της υπάρχουσας δεξαμενής πετρελαίου (3,00m x 1,20m x 1,50m) από το μηχανοστάσιο σε χώρο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 900,00**  
**(Ολογράφως): εννιακόσια**

**A.T. : 108**

**Άρθρο : ATHE N8774 Ηλεκτρική εγκατάσταση κλιματισμού**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και εργασία για την κατασκευή καλωδιώσεων τροφοδοσίας των ανεμιστήρων των ΚΚΜ, του ανεμιστήρα του πύργου ψύξης καθώς και η κατασκευή σωληνώσεων προστασίας καλωδιώσεων τροφοδοσίας.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4.000,00**  
**(Ολογράφως): τέσσερις χιλιάδες**

**A.T. : 109**

**Άρθρο : ATHE N8539.1.7 Αποκαταστάσεις σωληνώσεων και μονώσεων**

**Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 50%**

**ΗΛΜ 40 50%**

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και εργασία για την επισκευή του σιδηροσωλήνα 2'' τροφοδοσίας της 2ης ΚΚΜ, την απόξεση - μινιάρισμα και βαφή όλων των σιδηροσωλήνων 6'', 4'', 2', καθώς και την τοποθέτηση μόνωσης τύπου Armaflex 13mm με εξωτερική προστασία από γαλβανισμένο φύλλο πάχους 0,4mm σε όλες τις σιδηροσωλήνες 6'', 4'', 2''.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3.500,00**  
**(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες πεντακόσια**

**A.T. : 110**

**Άρθρο : ATHE N8555.16 Επισκευή πύργου ψύξης**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 38 100%**

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και εργασία για την επισκευή του υπάρχοντος πύργου ψύξεως τύπου KST 200RT με S/N 2000146, όπως:

Επισκευή σιδηροσωλήνα παροχής φρέσκου νερού στον πύργο, Εγκατάσταση νέου φλοτέρ και κατασκευή καλωδιώσεων εντός του πύργου.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.000,00**  
**(Ολογράφως): χίλια**

**A.T. : 111**

**Άρθρο : ATHE N8557.1.5 Επισκευή κεντρικών κλιματιστικών μονάδων (ΚΚΜ)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33 100%**

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και εργασία για την επισκευή των υπάρχουσών δίδυμων Κεντρικών Κλιματιστικών Μονάδων (ΚΚΜ) τύπου INTERKLIMA, όπως:

Αποσυναρμολόγηση του αεραγωγού επιστροφής (1,50m x 1,10m), σε όλο το μήκος του πάνω από τις ΚΚΜ και επαναφορά στην αρχική του κατάσταση μετά το πέρας των επισκευών.

Αποσύνδεση των σιδηροσωλήνων 4'' και 2'' που τροφοδοτούν τις ΚΚΜ με ψυχρό και θερμό νερό και επαναφορά στην αρχική τους κατάσταση μετά το πέρας των επισκευών.

1η (ανατολική) ΚΚΜ

Αποσυναρμολόγηση της ανατολικής ΚΚΜ στο τμήμα των στοιχείων.

Αντικατάσταση του ψυκτικού στοιχείου 90 RT με νέο.  
 Αντικατάσταση του τάμπερ αναρρόφησης φρέσκου αέρα (2,55m x 0,90m) με νέο.  
 Κατασκευή και τοποθέτηση 6 τεμαχίων (0,60m x 0,60m x 0,04m) του φίλτρου αέρα της ΚΚΜ.  
 Κατασκευή και τοποθέτηση πλαϊνού τοιχώματος (πάνελ) (1,20m x 2,20m) της ΚΚΜ στο κιβώτιο ανάμειξης.  
 Επισκευές και στεγανοποιήσεις με νέες γαλβανισμένες λαμαρίνες των τοιχωμάτων του δαπέδου της ΚΚΜ.  
 Εργασίες συντήρησης ανεμιστήρα (νέοι ιμάντες).  
 Κατασκευή καλωδιώσεων εντός της ΚΚΜ.  
 Επανασυναρμολόγηση της ανατολικής ΚΚΜ στο τμήμα των στοιχείων.

2η (δυτική) ΚΚΜ  
 Κατασκευή και τοποθέτηση πλαϊνών τοιχωμάτων (πάνελ) (1,20m x 2,20m) της ΚΚΜ στο τμήμα του ανεμιστήρα.  
 Κατασκευή και τοποθέτηση τοιχωμάτων οροφής (πάνελ) της ΚΚΜ στο τμήμα του ανεμιστήρα.  
 Επισκευές και στεγανοποιήσεις με νέες γαλβανισμένες λαμαρίνες των τοιχωμάτων του δαπέδου της ΚΚΜ.  
 Εργασίες συντήρησης ανεμιστήρα (νέοι ιμάντες).  
 Κατασκευή καλωδιώσεων εντός της ΚΚΜ.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 18.000,00**  
**(Ολογράφως): δέκα οκτώ χιλιάδες**

**A.T. : 112**

**Άρθρο : ATHE N8552.1.22 Επισκευή ψύκτη**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%**

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και εργασία για την επισκευή του υπάρχοντος υδρόψυκτου ψύκτη YORK τύπου YCWJ 78, όπως:

Υλικά - ανταλλακτικά και εργασίες επισκευής και εκκίνησης του υδρόψυκτου ψύκτη YORK με τύπο YCWJ 78 και S/N YAYM619495 που είναι εγκατεστημένος στις εγκαταστάσεις του Αθλητικού & Εκθεσιακού Κέντρου Βόλου.

Οι εργασίες θα γίνουν από συνεργείο που είναι εξουσιοδοτημένο από το εργοστάσιο κατασκευής του ψύκτη, σε δύο φάσεις και είναι:

- Γενική επιθεώρηση συμπιεστών και καθαρισμός εξαρτημάτων
- Εξάρμοση & επισκευή περιέλιξης του συμπιεστή YORK με τύπο JS64F
- Αντικατάσταση ελατήριων βαλβίδων αναρρόφησης και κατάθλιψης.
- Αντικατάσταση 6 εμβόλων, 6 διωστήρων και 2 χιτωνίων
- Αντικατάσταση ελατηρίων συμπίεσης εμβόλων
- Μεταφορά των στροφαλοφόρων αξόνων στην Αθήνα για χρώμιο & ρεκτιφιέ
- Αντικατάσταση κουζινέτων βάσεως καθώς και αξονικών κουζινέτων
- Ρύθμιση αξονικών διάκενων -
- Άρμωση συμπιεστών με νέες φλάντζες
- Αντικατάσταση φλαντζών εξατμιστή (Cooler) με νέες.
- Χημικός & μηχανικός καθαρισμός συμπυκνωτή (Condenser)
- Τοποθέτηση εξαρτημάτων σωληνώσεων διατομών 3 1/8" & 1 3/8" στις γραμμές υγρού & αναρροφήσεως
- Αντικατάσταση φίλτρων υγρού
- Πρεσάρισμα με πίεση αζώτου για έλεγχο αντοχής & διαρροών
- Δημιουργία κενού
- Πλήρωση με συνθετικό λάδι & ψυκτικό οικολογικό R-422D (M0 29)
- Έλεγχος λειτουργίας αυτοματισμών & ασφαλιστικών διατάξεων (πρεσοστατών, διακοπών ροής)
- Εκκίνηση συμπιεστών, έλεγχος παραμέτρων λειτουργίας (υπόψυξη, υπερθέρμανση, πιέσεις, θερμοκρασίες, ρεύμα κινητήρων)
- Έλεγχος περιεκτικότητας mineral λαδιού & αλλαγή λαδιού εάν απαιτείται
- Καταγραφή παραμέτρων λειτουργίας - παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα υλικά και οι εργασίες του πίνακα που ακολουθεί:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	GASKET SET	TEM	2
2	SUCTION SPRINGS	TEM	4
3	DISCHARGE SPRINGS	TEM	4
4	PISTON RING PLAIN	TEM	20
5	BEARING TEM	6	
6	THRUST WASHER	TEM	2
7	PISTON BARE	TEM	6
8	CONN ROD J4	TEM	6

Τιμολόγιο μελέτης

9	CYLINDER LINER UNLOADING	TEM	2
10	ΧΡΩΜΙΟ & ΡΕΚΤΙΦΙΕ ΑΞΟΝΑ	TEM	2
11	ΦΛΑΤΖΕΣ COOLER ΣΕΤ	1	
12	ΜΟΥΦΑ 3 1/8"	TEM	2
13	ΜΟΥΦΑ 1 3/8"	TEM	2
14	ΠΕΡΙΕΛΙΞΗ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	TEM	1
15	ΦΙΛΤΡΑ ΥΓΡΟΥ ΚΟΙΝΑ	TEM	18
16	ACID TEST ΛΑΔΙΩΝ	TEM	4
17	ΨΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ	ΛΙΤΡΑ	60
18	ΨΥΚΤΙΚΟ R-422D	ΚΙΛΑ	140
19	ΑΔΡΑΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΟΞΥ	ΚΙΛΑ	60

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 30.000,00  
(Ολογράφως): τριάντα χιλιάδες

Βόλος 1/1/2017  
Η Αναπλ Διευθυντρια Τεχν. Υπηρεσιών

Βόλος 1/1/2017  
Ο Προιστάμενος Τμήματος Κτιρίων & Υπαιθρίων Χώρων

Βόλος 1/1/2017  
Οι Συντάξαντες

ΠΡΟΒΙΑ ΕΛΕΝΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

ΑΡΕΘΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

ΖΑΝΑΠΑΛΙΔΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

ΚΕΛΑΙΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α