



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 17

ΘΕΜΑ: Έγκριση 2ης τροποποίησης μελέτης-3ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών-1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Αναστήλωση-Επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι».

Στη Λάρισα σήμερα 27-01-2026 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 3896/23-01-2026 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Χρήστου Τερζούδη, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 5542/19-12-2024 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Τερζούδης Χρήστος ως Πρόεδρος, 2) Λεωνιδάκης Δημήτριος, 3) Τζατζάκης Φώτιος, 4) Καλόγηρος Κωνσταντίνος, 5) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 6) Κουρδής Αναστάσιος, 7) Διαμάντος Κωνσταντίνος και 8) Δεληγιάννης Δημήτριος.

Η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε εκτός ημερήσιας διάταξης (πριν τη συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης), μετά από ομόφωνη απόφαση ένταξης λόγω του κατεπείγοντος λήψης απόφασης (16/2026 Α.Δ.Ε.), σχετικά με το θέμα: Έγκριση 2ης τροποποίησης μελέτης-3ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών-1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Αναστήλωση-Επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι» και λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τα άρθρα 72, 73 & 74Α του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
2. Τις διατάξεις του Ν. 5056/2023.
3. Τη με αριθμό 487/2012 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση και οριστική παραλαβή των μελετών της μελέτης «ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ».
4. Τη με αριθμό 402/2016 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης, εκτέλεσης, επικαιροποίησης τευχών δημοπράτησης του Δημοτικού έργου «Αναστήλωση-επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι».
5. Τη με αριθμό 479/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 402/2016 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου Λαρισαίων «Έγκριση μελέτης ,εκτέλεσης επικαιροποίησης του δημοτικού έργου: Αναστήλωση-επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι».
6. Τη με αριθμ. 864/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Συγκρότηση Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Αναστήλωση-Επανάχρηση του κτιρίου Μπεζεστένι».
7. Τη με αριθμ. 865/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση όρων διακήρυξης και λοιπών τευχών για το έργο «Αναστήλωση-Επανάχρηση του κτιρίου Μπεζεστένι».
8. Τη με αριθμ. 96/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού διαγωνισμού του έργου «ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ – ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
9. Τη με αριθμ. 315/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εν μέρει ακύρωση της υπ' αριθμ. 96/2022 απόφασης Οικονομικής Επιτροπής με θέμα: «Εξέταση Πρακτικού διαγωνισμού του έργου ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ – ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου» και εκ νέου ανάδειξη προσωρινού αναδόχου του έργου «ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ – ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ».
10. Τη με αριθμ. 402/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ-ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ» και κατακύρωση αυτού.

11. Τη με αριθμ. 903/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση εκτέλεσης επειγουσών πρόσθετων εργασιών του έργου «Αναστήλωση-Επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι».
12. Τη με αριθμό 136/2023 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 1ης Τροποποίησης μελέτης και 1ου Α.Π.Ε. του έργου «Αναστήλωση-Επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι».
13. Τη με αριθμό 578/2023 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση Τροποποίησης Μελέτης και 2ου Α.Π.Ε. του έργου «Αναστήλωση-Επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι».
14. Τη με αριθμ. 508/2024 Α.Δ.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης προθεσμίας περαίωσης του έργου «Αναστήλωση-Επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι».
15. Τη με αριθμ. 398/2025 Α.Δ.Ε. με θέμα: Έγκριση 2ης παράτασης προθεσμίας περαίωσης του έργου «Αναστήλωση – Επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι».
16. Τη με αριθμ. πρωτ. 4277/26-01-2026 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Έγκριση 2ης Τροποποίησης μελέτης - 3^ο Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών - 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ – ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ»

Συνολική Δαπάνη: 4.339.854.97€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

Τρόπος εκτέλεσης: εργολαβία

Α.Α.Ε. Προϋπολογισμού: 41.430.3170103004

Χρηματοδότηση: Πράσινο Ταμείο

Κ.Α. Προϋπολογισμού: 41.030.3170103002

Χρηματοδότηση: ΣΑΤΑ

CPV: 45212314-0

2η Τροποποίηση Μελέτης

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 377888/07-08-2023 Υπουργική Απόφαση ΥΠΠΟ "Έγκριση τροποποίησης μελέτης αποκατάστασης Μπεζεστένι Λάρισας" «.....Αποφασίζουμε.....Β. την έγκριση της τροποποίησης μελέτης αποκατάστασης του Μπεζεστενίου στη Λάρισα με τους ακόλουθους όρους:.....5.Να σχεδιασθεί κατόπιν συνεργασίας με την ΕΦΑ Λάρισας αναλυτικά η διαδρομή του καναλιού με δίκτυα που θα συνδέει το νέο βοηθητικό κτήριο με το Μπεζεστένι για λόγους προστασίας των εκεί αποκαλυφθεισών και διατηρούμενων αρχαιοτήτων». Στα πλαίσια της ανωτέρω απόφασης η Δνση Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Λαρισαίων συνεργάστηκε με την ΕΦΑ Λάρισας (επί τόπου του έργου συσκέψεις) για τη διέλευση των δικτύων των Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου (συνδέουν το υπόγειο βοηθητικό κτίριο με το μνημείο) από τον αρχαιολογικό χώρο της δυτικής πλευράς του Μπεζεστενίου. Σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. 215402/17-05-2024 έγγραφο της ΕΦΑ Λάρισας, το οποίο αναφέρει «.....Παρακαλούμε για τον επανασχεδιασμό του καναλιού ώστε αυτό να μην διέρχεται μέσα από τις αρχαιότητες», ζητήθηκε η τροποποίηση της μελέτης του έργου όσον αφορά τη διέλευση των δικτύων των Η/Μ εγκαταστάσεων από τον αρχαιολογικό χώρο. Κατόπιν τούτων ακολουθήθηκε η προβλεπόμενη στο άρθρο 144 του Ν. 4412/2016 διαδικασία τροποποίησης μελέτης έργου, διότι η 2η τροποποίηση της μελέτης είναι αναγκαία για λόγους που υπαγορεύονται από απρόβλεπτες περιστάσεις (ανακάλυψη αρχαιολογικού χώρου – κακοκαιρία Daniel - αίτηση ΕΦΑ Λάρισας) που δημιουργήθηκαν κατά την εκτέλεση του έργου. Η 2η τροποποίηση της μελέτης του έργου συντάχθηκε από μελετητή του αναδόχου και με το υπ' αριθμ. πρωτ. 44943/28-08-2024 έγγραφο της

αναδόχου Εργοδομή Τεχνική ΑΤΕ υποβλήθηκε στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων για έγκριση.

Η 2^η τροποποίηση της μελέτης αφορά τη μελέτη των Ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και συγκεκριμένα την αλλαγή διαδρομής διέλευσης δικτύων εκτός του αρχαιολογικού χώρου ενδιαφέροντος και την κατάργηση του καναλιού από σκυροδέμα η οποία είχε ως αποτέλεσμα την τροποποίηση της μελέτης κλιματισμού. Αρχικά στη μελέτη προβλέπονταν η τοποθέτηση όλων των Η/Μ δικτύων (σωληνώσεις, καλωδιώσεις, αεραγωγοί κλιματισμού κλπ.) διασύνδεσης του μνημείου με το μηχανοστάσιο (βρίσκεται στο υπόγειο βοηθητικό κτίριο) σε κανάλι σκυροδέματος εξωτερικών διαστάσεων 2,00x0,80m το οποίο αναχωρούσε από το μηχανοστάσιο (όπου προβλέπονται όλες οι κεντρικές Η/Μ εγκαταστάσεις), ακολουθούσε μια διαδρομή που "εμπλέκονταν" με τα αρχαιολογικά ευρήματα της δυτικής πλευράς του μνημείου και εισέρχονταν στο μνημείο από τη δυτική είσοδο. Εξαιτίας της κατάστασης των αρχαιολογικών ανασκαφών μετά την κακοκαιρία Daniel και του μεγέθους του καναλιού η διαδρομή και η μορφή της κατασκευής εκτιμήθηκε από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Λάρισας ως μη ασφαλής για τα αρχαιολογικά ευρήματα και ζητήθηκε η τροποποίησή της. Η 2^η τροποποίηση της μελέτης προβλέπει νέα διαδρομή εκτός του αρχαιολογικού χώρου ενδιαφέροντος και είσοδο των Η/Μ δικτύων από τη βόρεια είσοδο του μνημείου. Λόγω του μικρού διατιθέμενου πλάτους της νέας διαδρομής και του περιορισμένου πλάτους της βόρειας εισόδου του μνημείου δεν ήταν εφικτή η κατασκευή του προβλεπόμενου καναλιού σκυροδέματος, και προτείνεται η λύση της διέλευσης όλων των δικτύων εντός υπεδάφίων σωληνώσεων. Η κατάργηση του μεγάλου καναλιού σκυροδέματος είχε ως αποτέλεσμα την κατάργηση του αρχικά προβλεπόμενου δικτύου αεραγωγών και την τροποποίηση της μελέτης κλιματισμού ώστε ο κλιματισμός των χώρων του μνημείου να επιτυγχάνεται όχι με μεταφορά κλιματισμένου αέρα μέσω αεραγωγών, αλλά μέσω σωληνώσεων μεταφοράς ψυκτικού μέσου σε συνδυασμό με τοπικές κλιματιστικές μονάδες τύπου VRF εντός του μνημείου (λεπτομερής περιγραφή στην τεχνική περιγραφή της 2^{ης} τροποποίησης μελέτης). Επίσης τροποποιήθηκε και η αρχιτεκτονική μελέτη όσον αφορά αποκλειστικά και μόνο την κατάργηση του καναλιού σκυροδέματος. Με το υπ' αριθμ. πρωτ. 45101/29/08/2024 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων ζητήθηκε η γνώμη των αρχικών μελετητών του έργου. Με το υπ' αριθμ. πρωτ. 46866/09-09-24 έγγραφο των κ.κ. Ν. Φιντικάκη & Χ. Ζόμπολα δόθηκε η σύμφωνη γνώμη των αρχικών μελετητών του έργου για την 2η τροποποίηση της μελέτης. Τελικά με το υπ' αριθμ. πρωτ. 292938/26-06-2025 έγγραφο του ΥΠΠΟ θεωρήθηκε η τροποποιημένη μελέτη του έργου.

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (3ος Α.Π.Ε.)

Ο 3^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (3^{ος} Α.Π.Ε.) συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 για να συμπεριλάβει (όπως αναλύονται στην αιτιολογική έκθεση):

- **Αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών** (επί πλέον δαπάνες) που προκύπτουν από την 2η τροποποίηση της μελέτης του έργου (άρθρο 144 του Ν. 4412/2016), και από επιμετρήσεις κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου.
- **Μειώσεις ποσοτήτων εργασιών** (επί έλαττον δαπάνες) που προκύπτουν από την 2η τροποποίηση της μελέτης του έργου (άρθρο 144 του Ν. 4412/2016), και από επιμετρήσεις κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου
- **Απολογιστικές εργασίες** που κατέστησαν αναγκαίες κατά την εκτέλεση του έργου, σύμφωνα με την παρ. 10 του άρθρου 154 του Ν. 4412/2016
- **Νέες εργασίες** (οι τιμές μονάδας τους καθορίζονται στο 3^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον 3^ο Α.Π.Ε.) που δεν προβλέπονται στο τιμολόγιο μελέτης, αλλά προέκυψαν από απαιτήσεις της κατασκευής, οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016

- **Πρόβλεψη δαπάνης αναθεώρησης αρχικής σύμβασης** η οποία προέκυψε από συνολικό πίνακα προσωρινού υπολογισμού αναθεώρησης εργασιών αρχικής σύμβασης (άρθρο 153 του Ν. 4412/2016).

1η Συμπληρωματική Σύμβαση (1η Σ.Σ.)

Ο 1η Συμπληρωματική Σύμβαση (1η Σ.Σ.) του έργου συντάχθηκε σύμφωνα με τα άρθρα 132 & 156 του Ν. 4412/2016 για να συμπεριλάβει (όπως αναλύονται στην αιτιολογική έκθεση):

- **Απολογιστικές εργασίες** που κατέστησαν αναγκαίες κατά την εκτέλεση του έργου, σύμφωνα με την παρ. 10 του άρθρου 154 του Ν. 4412/2016
- **Νέες εργασίες** (οι τιμές μονάδας τους καθορίζονται στο 3^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον 3^ο Α.Π.Ε.) που προκύπτουν από την 2η τροποποίηση της μελέτης του έργου (άρθρο 144 του Ν. 4412/2016) και κατέστησαν αναγκαίες κατά την εκτέλεση του έργου και νέες εργασίες που δεν προβλέπονται στο τιμολόγιο μελέτης, αλλά προέκυψαν από απαιτήσεις της κατασκευής, οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου
- **Πρόβλεψη δαπάνης αναθεώρησης 1ης συμπληρωματικής σύμβασης** η οποία προέκυψε από συνολικό πίνακα προσωρινού υπολογισμού αναθεώρησης εργασιών 1ης Σ.Σ. (άρθρο 153 του Ν. 4412/2016).

Η 2η Τροποποίηση Μελέτης του έργου εγκρίθηκε από το Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας της Περιφέρειας Θεσσαλίας σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 2/18-12-2025 πρακτικό και ο 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (3ος Α.Π.Ε.) και η 1η Συμπληρωματική Σύμβαση (1η Σ.Σ.) του έργου εγκρίθηκαν από το Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας της Περιφέρειας Θεσσαλίας σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 1/18-12-2025 πρακτικό.

17. Την από 10-12-2025 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του έργου «Αναστήλωση-Επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι», η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 3ου Α.Π.Ε.

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη του έργου «ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ» εγκρίθηκε με τις υπ' αριθμ. 487/2012, 402/2016 & 479/2018 Αποφάσεις του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων, με προϋπολογισμό μελέτης 4.530.000,00€ (3.653.225,81€ + 876.774,19€ Φ.Π.Α. 24%).

Ο διαγωνισμός του έργου πραγματοποιήθηκε στις 07/01/2022 με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την τιμή (επί μέρους ποσοστά έκπτωσης). Με την υπ' αριθμ. 402/2022 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων το έργο ανατέθηκε στη ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Τ.Ε. με μέση έκπτωση 27,49%.

Η δημόσια σύμβαση του έργου υπογράφηκε στις 10/08/2022 με συμβατικό ποσό 3.284.672,94€ (2.648.929,79€ + 635.743,15€ Φ.Π.Α. 24%), με προβλεπόμενη διάρκεια εκτέλεσης επτακόσιες (700) ημέρες, ήτοι προβλεπόμενη συμβατική ημερομηνία περαίωσης εργασιών στις 09/07/2024.

Με την υπ αριθμ. 508/2024 απόφαση Δημοτικής Επιτροπής εγκρίθηκε παράταση προθεσμίας περαίωσης έργου κατά 318 ημέρες, ήτοι έως τις 23/05/2025. Με την υπ αριθμ. 398/2025 απόφαση Δημοτικής Επιτροπής εγκρίθηκε παράταση προθεσμίας περαίωσης έργου κατά 303 ημέρες, ήτοι έως τις 21/03/2026.

Με την υπ' αριθμ 136/2023 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε ο 1ος ΑΠΕ του έργου με δαπάνη 3.284.672,94€ (2.648.929,79€ + 635.743,15€ Φ.Π.Α. 24%). Με την υπ' αριθμ 578/2023 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε ο 2ος ΑΠΕ του έργου με δαπάνη 3.675.093,03€ (2.963.784,70€ + 711.308,33€ Φ.Π.Α. 24%).

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 3^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρόν 3^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (3^{ος} Α.Π.Ε.) συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 για να συμπεριλάβει:

- **Αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών** (επί πλέον δαπάνες) που προκύπτουν από την 2η τροποποίηση της μελέτης του έργου (άρθρο 144 του Ν. 4412/2016), και από επιμετρήσεις κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, όπως αναλύονται παρακάτω.
- **Μειώσεις ποσοτήτων εργασιών** (επί έλαττον δαπάνες) που προκύπτουν από την 2η τροποποίηση της μελέτης του έργου (άρθρο 144 του Ν. 4412/2016), και από επιμετρήσεις κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, όπως αναλύονται παρακάτω.
- **Απολογιστικές εργασίες** που κατέστησαν αναγκαίες κατά την εκτέλεση του έργου, σύμφωνα με την παρ. 10 του άρθρου 154 του Ν. 4412/2016, όπως αναλύονται παρακάτω.
- **Νέες εργασίες** (οι τιμές μονάδας τους καθορίζονται στο 3^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον 3^ο Α.Π.Ε.) που δεν προβλέπονται στο τιμολόγιο μελέτης, αλλά προέκυψαν από απαιτήσεις της κατασκευής, οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016, όπως αναλύονται παρακάτω.
- **Πρόβλεψη δαπάνης αναθεώρησης αρχικής σύμβασης** η οποία προέκυψε από συνολικό πίνακα προσωρινού υπολογισμού αναθεώρησης εργασιών αρχικής σύμβασης (άρθρο 153 του Ν. 4412/2016).
- **1^η Συμπληρωματική Σύμβαση Εργασιών** (άρθρα 132 & 156 του Ν. 4412/2016) που περιλαμβάνει:
 - **Απολογιστικές εργασίες** που κατέστησαν αναγκαίες κατά την εκτέλεση του έργου, σύμφωνα με την παρ. 10 του άρθρου 154 του Ν. 4412/2016, όπως αναλύονται παρακάτω.
 - **Νέες εργασίες** (οι τιμές μονάδας τους καθορίζονται στο 3^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον 3^ο Α.Π.Ε.) που προκύπτουν από την 2η τροποποίηση της μελέτης του έργου (άρθρο 144 του Ν. 4412/2016) και κατέστησαν αναγκαίες κατά την εκτέλεση του έργου και νέες εργασίες που δεν προβλέπονται στο τιμολόγιο μελέτης, αλλά προέκυψαν από απαιτήσεις της κατασκευής, οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, όπως αναλύονται παρακάτω.
 - **Πρόβλεψη δαπάνης αναθεώρησης 1ης συμπληρωματικής σύμβασης** η οποία προέκυψε από συνολικό πίνακα προσωρινού υπολογισμού αναθεώρησης εργασιών 1ης Σ.Σ. (άρθρο 153 του Ν. 4412/2016).

3. ΑΥΞΗΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)

Οι αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών προέκυψαν από την 2η τροποποίηση της μελέτης του έργου, και από επιμετρήσεις κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου. Οι επιπλέον δαπάνες που προκύπτουν καλύπτονται με ανάλωση επί έλασσον δαπανών, όπως προβλέπεται από την αρχική σύμβαση, χωρίς να τροποποιείται το “βασικό σχέδιο” του έργου, χωρίς να θίγεται η πληρότητα-ποιότητα-λειτουργικότητα του έργου ενώ ταυτόχρονα από τον έλεγχο επί ελαττον δαπανών προκύπτει ότι η χρησιμοποιούμενη επί έλασσον δαπάνη δεν υπερβαίνει ποσοστό 20% της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών του έργου ούτε, αθροιστικά ποσοστό 10% της δαπάνης της αρχικής αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ, αναθεώρηση και απρόβλεπτα, δηλαδή συντρέχουν σωρευτικά όλες οι προϋποθέσεις της παρ. 3(γ) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

3.1.Αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών 2ης τροποποίησης μελέτης του έργου. Η 2η τροποποίηση μελέτης του έργου συντάχθηκε σύμφωνα με το άρθρο 144 του Ν. 4412/2016, όπως αναλυτικά περιγράφεται στην εισήγηση της 2ης τροποποίησης μελέτης και παρακάτω στην 1η Συμπληρωματική Σύμβαση. Οι αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών αφορούν τα παρακάτω άρθρα τιμολογίου μελέτης:

- Δ003, Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου
- Δ006, Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου *aquatherm faser PN 20 atm* Εξωτ. Διαμέτρου Φ 20 mm
- Δ007, Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου *aquatherm faser PN 20 atm* Εξωτ. Διαμέτρου Φ 25 mm
- Δ008, Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου *aquatherm faser PN 20 atm* Εξωτ. Διαμέτρου Φ 32 mm
- Δ020, Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 1/2 " και πάχους 13 mm
- Δ021, Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 3/4 " και πάχους 13 mm
- Δ022, Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 1 1/2 " και πάχους 13 mm
- Δ088 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3/4 ins
- Δ089, Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins
- Δ091, Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/2 ins
- Δ092, Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 ins
- Δ117, Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφώσιμου κυματοειδή σωλήνα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου διαμέτρου 20 mm, ενδεικτικού τύπου Conflex του Κουβίδη
- Δ125, Καλώδιο τύπου YCYM 2x2x0,8mm², κατάλληλο για την διασύνδεση - τροφοδοσία των συσκευών ΕΙΒ
- Δ126, Καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλενταζ χαλκού τύπου LIYCY (TP) 2x2x1,0mm²
- Δ127, Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 6 atm υπογείων καλωδίων διαμέτρου 100mm πλήρης
- Δ132, Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 95 + 50 mm²
- Δ134, Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 120 + 70 mm²
- Δ137, Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm²
- Δ138, Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm²
- Δ140, Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 200 mm
- Δ179, Καλώδιο NYΥ τριπολικό Καλώδιο NYΥ διατομής: 3 X 10mm²
- Δ195, Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση εύκαμπτου καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μπλεντάζ χαλκού Ο τύπος του καλωδίου είναι LIYCY 2 x 1.5mm².
- Δ196, Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση εύκαμπτου καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μπλεντάζ χαλκού Ο τύπος του καλωδίου είναι LIYCY 3 x 1.0mm².

- Δ201, Καλώδιο FTP 4" cat 6
- Δ207, Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα διαφραγμάτων αεραγωγών, προσαγωγής ή απαγωγής, κατάλληλος για διαφράγματα επιφανείας 3m² και ροπής 10Nm, με IP 54 και δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου, καθώς και δύο βοηθητικές επαφές
- Δ211, Προμήθεια και εγκατάσταση λογισμικού προγράμματος-άδειας χρήσης συστήματος BMS για 200 σημεία ελέγχου, κατάλληλου για τοποθέτηση σε ένα σταθμό εργασίας.
- Δ213, Ταινία θεμελιακής γείωσης διαστάσεων 30x 3mm , πάχους 500gr/m² , χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη , τύπου 6401133 της ΕΛΕΜΚΟ
- Δ214, Σφικτήρας ταινίας 30mm για σύνδεση ταινιών σε T ευθεία ή διασταύρωση από St/tZn τύπου 62204130 της ΕΛΕΜΚΟ
- Δ215, Ακροδέκτης γείωσης για την σύνδεση με εγκιβωτισμένο σε σκυρόδεμα αγωγό γείωσης ταινίας με ένα σπείρωμα M8 τύπου 6524208 της ΕΛΕΜΚΟ
- Δ217, Ορθοστάτης ταινίας εδάφους από St/tzn , τύπου 6103030 της ΕΛΕΜΚΟ

3.2.Αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών (υπόλοιπες). Οι υπόλοιπες αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών προέκυψαν από επιμετρήσεις των εργασιών της αρχικής σύμβασης και από προμετρήσεις υπολειπομένων εργασιών και αφορούν τα παρακάτω άρθρα του τιμολογίου μελέτης:

- A02, Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
- A03, Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
- A05, Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου O155, μετά της μεταφοράς
- A22, Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες χωρίς μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων
- A23, Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση
- B04, Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30
- B11, Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C
- Γ01, Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150kg τσιμέντου
- Γ05, Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων
- E16, Επίστεψη στηθαίων με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3 cm
- Z20, Διάφορες κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα
- Z21, Περσιδωτά κουφώματα σταθερά
- H01, Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο
- H13, Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά
- H16, Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)

4. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι Απολογιστικές εργασίες (παρ. 10 του άρθρου 154 του Ν. 4412/2016), κατέστησαν αναγκαίες κατά την εκτέλεση του έργου και αφορούν τη δαπάνη αποζημίωσης της επί τόπου του έργου αρχαιολόγου (λόγω επέκτασης της σύμβασης) σύμφωνα με το υπ αριθμ. πρωτοκόλλου Α.Π οικ.20329/17-01-2024 έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λάρισας.

5. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ)

Οι νέες εργασίες της αρχικής σύμβασης προέκυψαν από απαιτήσεις της κατασκευής και καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου και οι δαπάνες τους καλύπτονται με ανάλωση του κονδυλίου των προβλεπόμενων δαπανών, σύμφωνα με την παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016, καθότι δεν τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου (δηλ. η όλη κατασκευή) και τα διακριτά στοιχεία της, όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση. Ο κανονισμός των τιμών μονάδος των νέων εργασιών πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ.5 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 και περιλαμβάνεται στο 3ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον παρόντα 3ο Α.Π.Ε.

Οι νέες εργασίες της σύμβασης είναι οι παρακάτω:

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. ***N.T.3: Διάτρηση και εγκατάσταση διατμητικού βλήτρου.*** Η εργασία κατέστη αναγκαία για τη σύνδεση του περιμετρικού σενάζ οπλισμένου σκυρόδεματος της στένης της εξωτερικής λιθοδομής του μνημείου, όπως προβλέπεται στη μελέτη (ΣΧ. ΑΛ.01) με την εξωτερική λιθοδομή του μνημείου και είναι απαραίτητη για την ασφάλεια - ευστάθεια του σενάζ δηλαδή την αρτιότητα της κατασκευής.
2. ***N.T.4: Κατασκευή σταθεροποιημένου δαπέδου.*** Η εργασία αφορά την κατασκευή σταθεροποιημένου δαπέδου φυσικών αδρανών για αρχαιολογικούς χώρους επί του φυσικού χώματος κάτω από το υπερυψωμένο ξύλινο δάπεδο του ισόγειου του μνημείου ώστε να αποτραπεί η ανάπτυξη βλάστησης, σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. 63033/25-11-2025 έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λάρισας και είναι απαραίτητη για τη λειτουργικότητα του έργου.
3. ***N.T.5: Δάπεδο ραμποτέ.*** Σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. 46915/05-09-2025 έγγραφο της αναδόχου Εργοδομή Τεχνική Α.Τ.Ε. το προβλεπόμενο στη μελέτη για το δάπεδο επί του μεταλλικού σκελετού ισόγειου και παταριού παρκέτο δρυός πάχους 40mm δεν παράγεται στα εργοστάσια ξυλείας. Προτάθηκε η κατασκευή ξύλινου δαπέδου σύνθετης διατομής (κόντρα πλακέ-κόντρα πλακέ-παρκέ δρυός) συνολικού πάχους 40 mm, η οποία εγκρίθηκε με το υπ' αριθμ. πρωτ. 50885/26-09-2025 έγγραφο του συμβούλου-αρχικού μελετητή. Η εργασία κρίνεται απαραίτητη για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου.
4. ***N.T.6: Επενδύσεις δια φύλλων δρυός καπλαμά.*** Σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. 46915/05-09-2025 έγγραφο της αναδόχου Εργοδομή Τεχνική Α.Τ.Ε. προτάθηκε η επένδυση της κάτω πλευράς του ξύλινου δαπέδου επί του μεταλλικού σκελετού του παταριού με φύλλα δρυός καπλαμά (διότι θα είναι ορατή από ισόγειο και πρέπει να έχει ίδια όψη με τις υπόλοιπες ξύλινες επενδύσεις), η οποία εγκρίθηκε με το υπ' αριθμ. πρωτ. 50885/26-09-2025 έγγραφο του συμβούλου-αρχικού μελετητή. Η εργασία κρίνεται απαραίτητη για την αρτιότητα του έργου.
5. ***N.T.7: Επενδύσεις οριζόντιων και κατακόρυφων εσωτερικών επιφανειών με φύλλα παρκέτο δρυός.*** Σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. 46915/05-09-2025 έγγραφο της αναδόχου Εργοδομή Τεχνική Α.Τ.Ε. προτάθηκε η επένδυση των προβλεπόμενων στη μελέτη οριζόντιων και κατακόρυφων εσωτερικών επιφανειών με φύλλα παρκέ δρυός όμοια με του δαπέδου (πρέπει να έχουν ίδια όψη όλες οι ξύλινες επενδύσεις), η οποία εγκρίθηκε με το υπ'

αριθμ. πρωτ. 50885/26-09-2025 έγγραφο του συμβούλου-αρχικού μελετητή. Η εργασία κρίνεται απαραίτητη για την αρτιότητα του έργου.

6. **N.T.8 :** *Επενδύσεις οριζόντιων και κατακόρυφων εξωτερικών επιφανειών με φύλλα WPCWOOD.* Σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. 46915/05-09-2025 έγγραφο της αναδόχου Εργοδομή Τεχνική Α.Τ.Ε. η προβλεπόμενη στη μελέτη επένδυση εξωτερικών επιφανειών με ξύλο δρυός επί μεταλλικού σκελετού αντενδείκνυται λόγω της ευπάθειας στις καιρικές συνθήκες (βροχή, χιόνι και μεγάλες θερμοκρασίας μεταβολές) της Λάρισας, με αποτέλεσμα να τίθεται σε κίνδυνο η αντοχή της κατασκευής στην πάροδο του χρόνου. Προτάθηκε η επένδυση των εξωτερικών επιφανειών με νέα υλικά φύλλα WPC WOOD 3D δρυός με αντοχή στις καιρικές συνθήκες, η οποία εγκρίθηκε με το υπ' αριθμ. πρωτ. 50885/26-09-2025 έγγραφο του συμβούλου-αρχικού μελετητή. Η εργασία κρίνεται απαραίτητη για την αντοχή-ασφάλεια της κατασκευής δηλαδή για τη λειτουργικότητα του έργου.
7. **N.T.9: Προσαύξηση τιμής Α.Τ Η.24.** Σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. 57109/05-11-2024 έγγραφο της αναδόχου Εργοδομή Τεχνική Α.Τ.Ε. τα προβλεπόμενα στη μελέτη υαλοστάσια αλουμινίου ήταν αδύνατο να κατασκευαστούν εντός των "φατνωμάτων" του μεταλλικού σκελετού των τρούλων του μνημείου, διότι τα αλουμίνια τοποθετούμενα μ αυτόν τον τρόπο δεν μπορούσαν να ακολουθήσουν τις καμπυλότητες των τρούλων με αποτέλεσμα να δημιουργούνται κενά εισροής βρόχινου νερού και επομένως λειτουργικά προβλήματα για το έργο. Προτάθηκε η τοποθέτηση συνεχούς υαλοπετάσματος στην εξωτερική πλευρά του μεταλλικού σκελετού των τρούλων, ώστε να καλυφθεί εξωτερικά όλη η κατασκευή και να μη συντρέχει κίνδυνος εισροής βρόχινων νερών και να επιτευχθεί η στεγανότητα της οροφής του μνημείου, η οποία εγκρίθηκε με το από 22/11/2024 ηλεκτρονικό μήνυμα του συμβούλου-αρχικού μελετητή. Η εργασία έχει τιμολογηθεί ανά τεμάχιο (όπως η αντίστοιχη στο τιμολόγιο μελετης) και αφορά την αύξηση της επιφανείας των υαλοπετασμάτων αλουμινίου λόγω της εξωτερικής τοποθέτησης. Η εργασία κρίνεται απαραίτητη για την αντοχή-ασφάλεια-αρτιότητα-λειτουργικότητα του έργου.

6. ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΔΑΠΑΝΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ)

Η πρόβλεψη δαπάνης αναθεώρησης προέκυψε από τον πίνακα συνολικού υπολογισμού πρόβλεψης αναθεώρησης του έργου με χρήση προσωρινών συντελεστών Α' τριμήνου 2022, σύμφωνα με την υπ' αριθμ Δ11/334219 (ΦΕΚ Β 5565/31-10-2022) Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών (τελευταία δημοσίευση επίσημων ισχυόντων συντελεστών αναθεώρησης) και το άρθρο 153 του Ν4412/16. Η πρόβλεψη καθαρής δαπάνης αναθεώρησης αρχικής σύμβασης είναι 476.446,27€.

7. 1^η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (1η Σ.Σ.)

Η 1η Συμπληρωματική σύμβαση εργασιών συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ 1 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 διότι προέκυψε η ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που δεν περιλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση οι οποίες κατέστησαν αναγκαίες κατά την εκτέλεση του έργου (ανάγκη τροποποίησης -λόγω περιστάσεων που δεν μπορούσαν να προβλεφθούν- η οποία δεν μεταβάλλει τη φύση της σύμβασης) και δεν μπορούν τεχνικά και οικονομικά να διαχωριστούν από την αρχική σύμβαση και είναι απόλυτα αναγκαίες για την τελειοποίησή της χωρίς να μεταβάλλουν τη συνολική φύση της, όπως αναλύεται παρακάτω. Η 1η Συμπληρωματική σύμβαση εργασιών συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ 2 του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 καθότι το έργο είναι κάτω του ορίου του άρθρου 5 του Ν. 4412/2016 και η δαπάνη της είναι μικρότερη από το 15% της αξίας της αρχικής σύμβασης.

7.1. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (1ης Σ.Σ.)

Οι απολογιστικές εργασίες (παρ. 10 του άρθρου 154 του Ν. 4412/2016), κατέστησαν αναγκαίες κατά την εκτέλεση του έργου και αφορούν τη δαπάνη αποζημίωσης της επί τόπου του έργου αρχαιολόγου (λόγω επέκτασης της σύμβασης) σύμφωνα με τα υπ αριθμ. πρωτοκόλλου Α.Π.20329/17-01-2024 & 274040/17-06-2025 έγγραφα της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λάρισας. Η επί τόπου του έργου παρουσία αρχαιολόγου ζητήθηκε από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Λάρισας είναι υποχρεωτική – αναγκαία, προέκυψε από την απρόβλεπτη περίσταση ανακαλύψεις αρχαιοτήτων στο χώρο του έργου κατά τη διάρκεια εκσκαφών και δεν μπορεί να διαχωριστεί οικονομικά από την αρχική σύμβαση διότι αφορά αποκλειστικά και μόνο το έργο.

7.2. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (1ης Σ.Σ.)

Οι νέες εργασίες της 1ης Σ.Σ. συντάχθηκαν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 και περιλαμβάνονται στο 3ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον παρόντα 3ο Α.Π.Ε. Οι νέες εργασίες της 1ης Σ.Σ είναι οι παρακάτω:

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. **N.T.10 : Κατασκευές από μολυβδόφυλλο.** Αφορά την τοποθέτηση αρμών από μολυβδόφυλλα μεταξύ της υφιστάμενης λιθοδομής της στέψης των περιμετρικών τοίχων του μνημείου και της νέας που κατασκευάζεται συμπληρωματικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη του έργου για την κατασκευή του περιμετρικού σενάζ οπλισμένου σκυροδέματος στην στέψη της περιμετρικής λιθοδομής του κτιρίου. Η εργασία κρίνεται αναγκαία σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. 541006/21-11-2025 έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λάρισας και δεν μπορεί να διαχωριστεί τεχνικά και οικονομικά από την αρχικής σύμβαση.
2. **N.T.11 : Κατασκευή ανοικτής ορθογωνικής υδρορροής.** Η εργασία προβλέπεται από στην τεχνική μελέτη του έργου (βλ.ΣΧ.ΑΛ.01) για τη συλλογή και απορροή των ομβρίων υδάτων της στέψης του μνημείου, αλλά δεν περιλαμβάνεται στο τιμολόγιο της αρχικής σύμβασης. Η εργασία κρίνεται αναγκαία εφόσον προβλέπεται στην τεχνική μελέτη του έργου και δεν μπορεί να διαχωριστεί τεχνικά και οικονομικά από την αρχική σύμβαση.
3. **N.T.12 : Εσωτερική μονάδα συστήματος μεταβλητής παροχής (VRF) δαπέδου εμφανής, ψυκτικής ικανότητας 5,6 Kw**
4. **N.T.13 : Ενσύρματο χειριστήριο εσωτερικών μονάδων κλιματισμού VRF**
5. **N.T.14 : Κεντρική μονάδα ελέγχου κλιματιστικών μονάδων κλιματισμού VRF**
6. **N.T.15 : Μονάδα BACKNET συστήματος κλιματισμού VRF**
7. **N.T.16: Ζεύγος χαλκοσωλήνων διατομών 1/4"-1/2", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF**
8. **N.T.17: Χαλκοσωλήνας διατομής 3/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF**
9. **N.T.18: Χαλκοσωλήνας διατομής 3/4", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF**
10. **N.T.19 : Χαλκοσωλήνας διατομής 5/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF**
11. **N.T.20 : Χαλκοσωλήνας διατομής 7/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF**
12. **N.T.21 : Χαλκοσωλήνας διατομής 1 1/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF**
13. **N.T.22: Χαλκοσωλήνας διατομής 1 3/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF**
14. **N.T.23: Χαλκοσωλήνας διατομής 1 5/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF**
15. **N.T.24: Ψυκτικός σύνδεσμος-διακλάδωσης(joints) συστήματος VRF**

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 377888/07-08-2023 Υπουργική Απόφαση ΥΠΠΟ "Έγκριση τροποποίησης μελέτης αποκατάστασης Μπεζεστένι Λάρισας" «.....Αποφασίζουμε.....Β. την έγκριση της τροποποίησης μελέτης αποκατάστασης του Μπεζεστενίου στη Λάρισα με τους ακόλουθους όρους:.....5.Να σχεδιασθεί κατόπιν συνεργασίας με την ΕΦΑ Λάρισας αναλυτικά η διαδρομή του καναλιού με δίκτυα που θα συνδέει το νέο βοηθητικό κτήριο με το Μπεζεστένι για λόγους προστασίας των εκεί αποκαλυφθεισών και διατηρούμενων αρχαιοτήτων». Στα πλαίσια της ανωτέρω απόφασης η Δνση Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Λαρισαίων συνεργάστηκε με την ΕΦΑ Λάρισας (επί τόπου του έργου συσκέψεις) για τη διέλευση των δικτύων των Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου (συνδέουν το υπόγειο βοηθητικό κτίριο με το μνημείο) από τον αρχαιολογικό χώρο της δυτικής πλευράς του Μπεζεστενίου. Σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. 215402/17-05-2024 έγγραφο της ΕΦΑ Λάρισας, το οποίο αναφέρει «.....Παρακαλούμε για τον επανασχεδιασμό του καναλιού ώστε αυτό να μην διέρχεται μέσα από τις αρχαιότητες», ζητήθηκε η τροποποίηση της μελέτης του έργου όσον αφορά τη διέλευση των δικτύων των Η/Μ εγκαταστάσεων από τον αρχαιολογικό χώρο. Κατόπιν τούτων ακολουθήθηκε η προβλεπόμενη στο άρθρο 144 του Ν. 4412/2016 διαδικασία τροποποίησης μελέτης έργου, διότι η 2η τροποποίηση της μελέτης είναι αναγκαία για λόγους που υπαγορεύονται από απρόβλεπτες περιστάσεις (ανακάλυψη αρχαιολογικού χώρου – κακοκαιρία Daniel - αίτηση ΕΦΑ Λάρισας) που δημιουργήθηκαν κατά την εκτέλεση του έργου. Η 2η τροποποίηση της μελέτης του έργου συντάχθηκε από μελετητή του αναδόχου και με το υπ' αριθμ. πρωτ. 44943/28-08-2024 έγγραφο της αναδόχου Εργοδομή Τεχνική ΑΤΕ υποβλήθηκε στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων για έγκριση. Η 2η τροποποίηση της μελέτης αφορά τη μελέτη των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και συγκεκριμένα την αλλαγή διαδρομής διέλευσης δικτύων εκτός του αρχαιολογικού χώρου ενδιαφέροντος και την κατάργηση του καναλιού από σκυρόδεμα η οποία είχε ως αποτέλεσμα την τροποποίηση της μελέτης κλιματισμού (λεπτομερής περιγραφή στην τεχνική περιγραφή της 2ης τροποποίησης μελέτης) καθώς και την αρχιτεκτονική μελέτη όσον αφορά την κατάργηση του καναλιού σκυροδέματος. Με το υπ' αριθμ. πρωτ. 45101/29/08/2024 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων ζητήθηκε η γνώμη των αρχικών μελετητών του έργου. Με το υπ' αριθμ. πρωτ. 46866/09-09-24 έγγραφο των κ.κ. Ν. Φιντικάκη & Χ. Ζόμπολα δόθηκε η σύμφωνη γνώμη των αρχικών μελετητών του έργου για την 2η τροποποίηση της μελέτης. Τελικά με το υπ' αριθμ. πρωτ. 292938/26-06-2025 έγγραφο του ΥΠΠΟ θεωρήθηκε η τροποποιημένη μελέτη του έργου. Σύμφωνα με όλα τα ανωτέρω όλες οι ανωτέρω νέες ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες (από Ν.Τ.12 έως Ν.Τ.24) που αφορούν τη 2η τροποποίηση μελέτης και περιλαμβάνονται στη 1η Σ.Σ. προέκυψαν από περιστάσεις που δεν ήταν δυνατό να προβλεφθούν (αρχαιολογικά ευρήματα & κακοκαιρία Daniel) είναι απολύτως αναγκαίες κατά την εκτέλεση του έργου (αφορούν τα δίκτυα και τα μηχανήματα κλιματισμού), δεν μεταβάλουν τη συνολική φύση του έργου και δεν μπορούν να διαχωριστούν από την αρχική σύμβαση ούτε τεχνικά ούτε οικονομικά.

16. **N.T.25 Ανελκυστήρας εξωτερικής σκάλας ανατολική είσοδος**
17. **N.T.26 Ανελκυστήρας εσωτερικής σκάλας ανατολική είσοδος**
18. **N.T.27 Ανελκυστήρας εξωτερικής σκάλας για πρόσβαση σε εξωτερικό διάδρομο προς WC**
19. **N.T.28 Ανελκυστήρας εσωτερικής σκάλας WC**
20. **N.T.29: Ανελκυστήρας εσωτερικής σκάλας μνημείου**

Οι εργασίες αυτές αφορούν την κατασκευή αναδιπλούμενων ανελκυστήρων σκάλας (πλατφόρμες) για ΑΜΕΑ που προβλέπονται στη μελέτη και απαιτούνται για τη λειτουργία του μνημείου σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, αλλά δεν περιλαμβάνονται στο τιμολόγιο της αρχικής σύμβασης. Οι εργασίες κρίνονται αναγκαίες εφόσον προβλέπονται στην μελέτη του έργου και δεν μπορούν να διαχωριστούν τεχνικά και οικονομικά από την αρχική σύμβαση.

21. **Ν.Τ.30: Ηλεκτρικός μηχανισμός φεγγίτη τύπου «καδένα».** Αφορά την εγκατάσταση ηλεκτρικών μηχανισμών στα ξύλινα παράθυρα του εξωτερικού περιμετρικού τοίχου του μνημείου, ώστε η λειτουργία τους (άνοιγμα-κλείσιμο) να γίνεται ηλεκτρικά από το προβλεπόμενο κεντρικό σύστημα ελέγχου BMS, διότι λόγω ύψους είναι αδύνατον να γίνει χειροκίνητα. Η εργασία κρίνεται αναγκαία για τη λειτουργία των παραθύρων και την τελειοποίηση της λειτουργικότητας του έργου χωρίς να μεταβάλλεται η φύση του ενώ παράλληλα δεν μπορεί να διαχωριστεί τεχνικά από την αρχική σύμβαση.

7.3. ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΔΑΠΑΝΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (1ης Σ.Σ.)

Η πρόβλεψη δαπάνης αναθεώρησης προέκυψε από τον πίνακα συνολικού υπολογισμού πρόβλεψης αναθεώρησης του έργου με χρήση προσωρινών συντελεστών Α' τριμήνου 2022, σύμφωνα με την υπ' αριθμ Δ11/334219 (ΦΕΚ Β 5565/31-10-2022) Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών (τελευταία δημοσίευση επίσημων ισχυόντων συντελεστών αναθεώρησης) και το άρθρο 153 του Ν4412/16. Η πρόβλεψη καθαρής δαπάνης αναθεώρησης 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης είναι 48.787,07€.

8. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η δαπάνη του προτεινόμενου 3ου ΑΠΕ για την αρχική σύμβαση ανέρχεται στο ποσό των 3.848.375,45€ (3.103.528,59€ + 744.846,86€ Φ.Π.Α. 24%), με υπέρβαση της αρχικής συμβατικής δαπάνης μόνο λόγω πρόβλεψης δαπάνης αναθεώρησης.

Η δαπάνη της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης Εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 491.479,52 € (396.354,45 € + 95.125,07 € Φ.Π.Α. 24%), ήτοι σε ποσοστό 13,23% της αρχικής σύμβασης χωρίς αναθεώρηση & Φ.Π.Α.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται αναλυτικά τα οικονομικά στοιχεία του έργου.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	3ος ΑΠΕ		
		ΑΡΧΙΚΗ	1η ΣΣΕ	ΣΥΝΟΛΟ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1.935.948,65	2.162.984,81	191.339,41	2.354.324,22
Γ.Ε & Ο.Ε. 18%	348.470,76	389.337,27	34.441,09	423.778,36
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (ΜΕ Γ.Ε & Ο.Ε. 18% &	0,00	74.760,24	87.919,80	162.680,04
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	342.662,91	0,00	33.867,08	33.867,08
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	21.847,47	476.446,27	48.787,07	525.233,34
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	2.648.929,79	3.103.528,59	396.354,45	3.499.883,04
Φ.Π.Α. 24%	635.743,15	744.846,86	95.125,07	839.971,93
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	3.284.672,94	3.848.375,45	491.479,52	4.339.854,97

9. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Έχοντας υπ' όψη το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 εισηγούμαστε την έγκριση του 3ου Α.Π.Ε. και της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης Εργασιών του έργου «ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ

ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ» συνολικής δαπάνης 4.339.854.97€ (3.848.375,45€ για την αρχική σύμβαση και 491.479,52€ για την 1^η ΣΣΕ),

Σύμφωνα με όλα τα ανωτέρω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Λάρισα 10-12-2025

Οι Επιβλέποντες

Μηχανικοί

Η Αν. Προϊσταμένη

Τμ. Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων

(για τις οικοδομικές εργασίες)

Α. Παπαιωάννου

Μ. Κωτούλα

(για τις Η/Μ εργασίες)

Κ. Συντάκας

Ο Αν. Προισταμένος

Τμ. Η/Μ Έργων & Συντηρήσεων

(για τις Η/Μ εργασίες)

Α. Τζιλάκας

Γ. Ζεμπεκης

Θεωρήθηκε

Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Α. Πατσιούρας

18. Τον 3ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Αναστήλωση-Επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ - ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΤΕ

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠ.ΕΓΚΕΚ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Ολική	Επί πλέον	Επί Λαττον	Επί πλέον	Επί Λαττον
1	Αρχική σύμβαση	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Εργασίες προετοιμασίας																				
1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ																				
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γλυιάς • ημερομίσθιος για τη δημιουργία υπογώνιων ελκ χώρων	ΟΙΚ 2112	A.01	m3	100,00	2,50		250,00	100,00	2,50		250,00	1,00	2,50		2,50		247,50		247,50
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων γλυιάς τη χρήση μηχανικών μέσων σε έδαφος γλυιάς • ημερομίσθιος	ΟΙΚ 2122	A.02	m3	10,00	22,80		228,00	600,00	22,80		13.680,00	813,00	22,80	18.536,40		18.308,40		4.856,40	
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων σε έδαφος γλυιάς • ημερομίσθιος	ΟΙΚ 2124	A.03	m3	10,00	8,80		88,00	10,00	8,80		88,00	12,22	8,80	107,54		19,54		19,54	
4	Επίχωση με πρόβοντα εκσκαφών, εφθρογώνιων ή κτεδωμάτων	ΟΙΚ 2162	A.04	m3	770,00	8,80		6.776,00	770,00	8,80		6.776,00	150,00	8,80	1.320,00		5.456,00		5.456,00	
5	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου Ο155, μετά της μεταφοράς	ΟΙΚ 2162	A.05	m3	60,00	23,80		1.428,00	200,00	23,80		4.760,00	500,00	23,80	11.900,00		10.472,00		7.140,00	
6	Φορτωτικό/εφόρτιση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	A.06	m3	1.772,00	0,80		1.417,60	1.772,00	0,80		1.417,60	200,00	0,80	160,00		1.257,60		1.257,60	
7	Προσκόλληση τσιμέντος εκσκαφών βάσεων με πάχος 2,00m για τις γενικές εκσκαφές	ΟΙΚ 2132	A.07	m3	10,00	0,40		4,00	10,00	0,40		4,00	9,98	0,40	3,99		0,01		0,01	
8	Διακρίση προϊόντων εκσκαφών και κατασκευών με διάφορα μέσα πλην αυτοκινήτων	ΟΙΚ 2178	A.08	m3 x 100m	10,00	2,00		20,00	10,00	2,00		20,00	1,00	2,00		2,00		18,00		18,00
9	Εργασιακές σφραγισ με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς	ΟΙΚ 2162	A.09	m3	240,00	19,80		4.752,00	240,00	19,80		4.752,00	10,00	19,80	198,00		4.554,00		4.554,00	
10	Καθαρισμός αναδυσμών από αρρολεδομική ή λιθόδομη	ΟΙΚ 2204	A.10	m3	27,00	24,80		669,60	27,00	24,80		669,60	27,00	24,80	669,60					
11	Καθαρισμός πλακοστρώσεων δοπέδων παντός τύπου και σκυδότησε πότους με προσοχή, για την εξοικονομική σκεραίων πλάσων σε ποσοστό 100% και επανοποδοστρώση για επανοποδοστρώση για 450kg τσιμέντου	ΟΙΚ 2237	A.11	m2	370,00	23,12		8.554,40	370,00	23,12		8.554,40	1,00	23,12	23,12		8.531,28		8.531,28	
12	Αποεξόρυξη βύλων ή σβήρων κοσμημάτων	ΟΙΚ 2275	A.12	m2	12,00	15,00		180,00	12,00	15,00		180,00	12,00	15,00	180,00					
13	Κεραμικά σβήρα σκωληντά	ΟΙΚ 2303	A.13	m2	1.550,00	5,00		7.750,00	1.550,00	5,00		7.750,00	500,00	5,00	2.500,00		5.250,00		5.250,00	
14	Επενδύσεσ πρόσωσης κεραμικών	ΟΙΚ 2314.1	A.14	m2	830,00	0,60		498,00	830,00	0,60		498,00	500,00	0,60	300,00		198,00		198,00	
15	Επικόλλησσ σπαχών της κατασκευής με βόταλο θαλάσσης ή ποταμού ή γλυκιά λατομίου	ΟΙΚ 2162	A.15	m3	4,00	23,43		93,72	4,00	23,43		93,72	4,00	23,43	93,72					
16	Καθαρισμός υδατομής για ανάληψη επενδύσεσ 10,01m2 έως 10,50m2 και πάχος έως 0,65m	ΟΙΚ 2286Δ	A.16	TEM	1,00	368,00		368,00	1,00	368,00		368,00	1,00	368,00	368,00					
17	Καθαρισμός υδατομής για ανάληψη επενδύσεσ 12,01m2 έως 12,50m2 και πάχος έως 0,65m	ΟΙΚ 2286Δ	A.17	TEM	1,00	552,00		552,00	1,00	552,00		552,00	1,00	552,00	552,00					
18	Καθαρισμός υδατομής για ανάληψη επενδύσεσ 2,50 m2 έως 3,00m2 και πάχος έως 0,65m με ερωματική τεχνικών μη διαπραγματεύσεσ κοπής	ΟΙΚ 2286Δ	A.18	TEM	1,00	368,00		368,00	1,00	368,00		368,00	1,00	368,00	368,00					
19	Εργασιακή υδατομής για τον καθαρισμό όψεσ υδατομής	ΟΙΚ 7102	A.19	m2	10,00	10,39		103,90	190,00	10,39		1.971,10	100,00	10,39	1.039,00		935,10		935,10	
				Σε μεταφορά					62.756,42				38.323,87							

Σελίδα 2 από 31

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναβάθρισης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΟΒΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΟΒΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά																				
20	Πλήρωση νηριών με γυαλή γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΠΡΣ 1620	A.20	m3	95,00	2,60	247,00		95,00	2,60	247,00		95,00	2,60	247,00					
21	Προμήθεια σιτηλευκού υλικού	ΠΡΣ 1710	A.21	m3	95,00	8,50	807,50		95,00	8,50	807,50		95,00	8,50	807,50					
22	Προμήθεια τριών εκατοστών βότσης με μήκος 2,00 m για τις εγκαταστάσεις χωρίς μηχανικά μέσα εκσκαφής διαμελών και τάσεων	ΟΙΚ 2134	A.22	m3	10,00	2,50	25,00		80,00	2,50	150,00		70,00	2,50	175,00		150,00		25,00	
23	Φορτοεκφόρτιση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διαστροφή των προϊόντων μετά την εκφόρτιση	ΟΙΚ 2173	A.23	m3	10,00	4,50	45,00		600,00	4,50	2.700,00		650,00	4,50	2.925,00		2.880,00		225,00	
24	Χαρτογραφική διαμόρφωση προϊόντων εκσκαφών	ΟΙΚ 2177	NT1	ιστ."10 m					4.000,00	5,00	20.000,00		4.500,00	5,00	22.500,00		22.500,00		2.500,00	
Αθροισμα: 1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							38.225,72				78.688,92						55.265,04	25.512,39	14.765,94	26.447,49
Αφαιρέσει έκπτωση						27,00%	9.510,94				20.688,18						14.921,56	6.888,35	3.988,80	7.140,82
Σύνολο : 1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							25.714,78				55.961,74						40.343,48	18.624,04	10.779,14	19.306,67
2 ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΩΜΕΝΑ																				
1	Γαλινολέματα των 250 kg τοιμέτρου ανά m3	ΟΙΚ 3208	B.01	m3	13,00	70,00	910,00		13,00	70,00	910,00		13,00	70,00	910,00					
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστροφή και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργόγειου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 3213	B.02	m3	45,00	75,00	3.375,00		45,00	75,00	3.375,00		37,00	75,00	2.775,00		600,00			600,00
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστροφή και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργόγειου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	B.03	m3	590,00	85,00	50.150,00		450,00	85,00	38.250,00		250,00	85,00	21.250,00		28.900,00			17.000,00
4	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστροφή και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργόγειου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΟΙΚ 3215	B.04	m3	28,00	90,00	2.520,00		200,00	90,00	18.000,00		250,00	90,00	22.500,00		19.980,00		4.500,00	
5	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστροφή και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας ή πυργόγειου από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 3213	B.05	m3	53,00	70,00	3.710,00		53,00	70,00	3.710,00		53,00	70,00	3.710,00					
6	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστροφή και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας ή πυργόγειου από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 3214	B.06	m3	38,00	75,00	2.700,00		38,00	75,00	2.700,00		38,00	75,00	2.700,00					
7	Κατασκευή στρώσεων από κλασικό σκυρόδεμα για την μόνωση δαπέδων	ΟΙΚ 3504	B.07	m3	47,00	100,00	4.700,00		47,00	100,00	4.700,00		47,00	100,00	4.700,00					
8	Σιλότυπα χυτών μεταλλικών	ΟΙΚ 3811	B.08	m2	131,00	20,00	2.620,00		131,00	20,00	2.620,00		131,00	20,00	2.620,00					
9	Σιλότυπα συνιρών χυτών εκσκαφών	ΟΙΚ 3816	B.09	m2	640,00	14,00	8.960,00		1.200,00	14,00	16.800,00		1.100,00	14,00	15.400,00		6.440,00			1.400,00
10	Χαλύβδινα οπλάκια σκυροδέματος Χαλύβδινα οπλάκια κατηγορίας B500C	ΟΙΚ 3873	B.10	kg	56.000,00	0,95	53.200,00		75.000,00	0,95	71.250,00		65.000,00	0,95	61.750,00		8.550,00			9.500,00
11	Χαλύβδινα οπλάκια σκυροδέματος δάμια τάγματα B500C	ΟΙΚ 3873	B.11	kg	702,00	0,90	631,80		702,00	0,90	631,80		1.900,00	0,90	1.710,00		1.078,20		1.078,20	
Σε μεταφορά							133.476,80				162.946,80						40.343,48	18.624,04	10.779,14	19.306,67
Σε μεταφορά							25.714,78				55.961,74						47.434,21			

Σελίδα 3 από 31

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΗΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΗΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά																				
12	Αποσπάρτες αδρανειακού σκυροδέματος	ΟΙΚ 3873	B.12	m2	1.900,00	2,00	3.800,00	28.714,78	1.900,00	2,00	3.800,00	85.961,74	700,00	2,00	1.400,00	47.434,21	40.343,48	18.624,04	10.779,14	19.306,67
13	Εγκύλιση φέρουσας ταρτασίας (Αδρανείς) με εκρήματα από υδραυλική σάρκα	ΟΙΚ 3215	B.13	m3	10,00	271,00	2.710,00		300,00	271,00	81.300,00		300,00	271,00	81.300,00		78.590,00	2.400,00		2.400,00
14	Επένδυση χυλίων ταύρων	ΟΙΚ 3801	B.14	m2	550,00	12,00	6.600,00		550,00	12,00	6.600,00		50,00	12,00	600,00			6.000,00		6.000,00
15	Προσάρτηση τυχής ξυλοτύπων λόγω υφούς	ΟΙΚ 3824	B.15	m2	50,00	7,00	350,00		50,00	7,00	350,00		50,00	7,00	350,00					
16	Διπλήρωση και εγκατάσταση δομητικού βλήτρου	ΟΙΚ 3873	NT3	TEM									500,00	10,41	5.205,00		5.205,00		5.205,00	
Αφαιρέση 2 ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							146.936,80			28,00%	254.996,80				228.880,00		119.843,20	37.900,00	10.783,20	36.500,00
Αφαιρέση 2 ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							41.142,30			28,00%	71.399,10				64.086,40		33.556,10	10.812,00	3.019,30	10.332,00
Αφαιρέση 2 ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							106.794,90	106.794,90			183.897,70	183.897,70			164.793,60	164.793,60	86.287,10	27.286,00	7.763,90	26.598,00
3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ - ΕΠΙΚΡΙΣΜΑΤΑ																	5.518,00			5.518,00
1	Αδρανείς συνδεσμών με αδρανειακό σκυρόδεμα 1:2 1/2 έως 150kg ανά m3	ΟΙΚ 4307	Γ.01	m3	5,50	124,00	682,00		5,50	124,00	682,00		50,00	124,00	6.200,00					
2	Οπλισμένοι αδρανείς με δοκάνες τυποποιημένους οπτακλίνους (αδρανείς 16 cm, πάχος 1/2 πλάτους (δωδεκάγωνο))	ΟΙΚ 4622.1	Γ.02	m2	150,00	17,50	2.625,00		100,00	17,50	1.750,00		100,00	17,50	1.750,00		875,00			
3	Οπλισμένοι αδρανείς με δοκάνες τυποποιημένους οπτακλίνους (αδρανείς 16 cm, πάχος 1/2 πλάτους (δωδεκάγωνο))	ΟΙΚ 4623.1	Γ.03	m2	17,00	30,00	510,00		17,00	30,00	510,00		17,00	30,00	510,00					
4	Δωδεκάγωνο (απλό) από ελαστικό οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμάτιο φέρουσας ταύρων	ΟΙΚ 3213	Γ.04	m	75,00	15,00	1.125,00		50,00	15,00	750,00		50,00	15,00	750,00		375,00			
5	Δωδεκάγωνο (απλό) από ελαστικό οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμάτιο φέρουσας ταύρων	ΟΙΚ 3213	Γ.05	m	10,00	17,50	175,00		10,00	17,50	175,00		350,00	17,50	6.125,00		5.950,00		5.950,00	
6	Τυποποιημένα κενά διαχωριστικά χυλίων υγιεινής διαρροής (αδρανείς 16 cm, πάχος 1/2 πλάτους (δωδεκάγωνο))	ΟΙΚ 4713	Γ.06	m2	37,00	170,00	6.290,00		25,00	170,00	4.250,00		1,00	170,00	170,00		6.120,00			4.080,00
7	Αρμολογήματα ορίων ταυροδίων με ρυπαρό καίμα (κυρσάνη)	ΟΙΚ 7102	Γ.07	m2	10,00	17,30	173,00		200,00	17,30	3.460,00		200,00	17,30	3.460,00		3.387,00			
8	Επένδυση κατακόρυφων επιφανειών με πλάκες φυσικής πέτρας υφούς με τις υπάρχουσες πάχους 3 cm	ΟΙΚ 4356.1	Γ.08	m2	84,00	26,58	2.232,72		84,00	26,58	2.232,72		10,00	26,58	265,80		1.966,92			1.966,92
9	Επίστρωση ορίων με πλάκες φυσικής πέτρας πάχους 3 cm	ΟΙΚ 4356.1	Γ.09	m2	20,00	27,86	557,20		20,00	27,86	557,20		2,00	27,86	55,72		501,48		501,48	
Αφαιρέση 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ - ΕΠΙΚΡΙΣΜΑΤΑ							14.369,92			27,00%	14.369,92				19.286,52		14.755,00	9.838,40	11.468,00	6.548,40
Αφαιρέση 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ - ΕΠΙΚΡΙΣΜΑΤΑ							3.879,88			27,00%	3.879,88				5.207,36		3.993,86	2.660,37	3.096,36	1.798,07
4 ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ							10.490,04	10.490,04			10.487,85	10.487,85			14.079,16	14.079,16	10.771,15	7.182,03	8.371,64	4.780,33
1	Επίστρωση τριπλά - τριβότα με μαρμαροκάμα	ΟΙΚ 7131	Ε.01	m2	770,00	10,00	7.700,00		450,00	10,00	4.500,00		450,00	10,00	4.500,00			3.200,00		
2	Επίστρωση δαπέδων με κεραμικά πλακάκια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ 7331	Ε.02	m2	130,00	28,00	3.640,00		100,00	28,00	2.800,00		60,00	28,00	1.680,00		1.960,00			1.120,00
3	Επένδυση ταύρων με κεραμικά πλακάκια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ 7326.1	Ε.03	m2	91,00	30,00	2.730,00		70,00	30,00	2.100,00		70,00	30,00	2.100,00		630,00			
4	Περβόλια (αδοξαστέα) από κεραμικά πλακάκια	ΟΙΚ 7326.1	Ε.04	MM	102,00	4,00	408,00		80,00	4,00	320,00		80,00	4,00	320,00		88,00			
Σε μεταφορά							14.478,00	141.996,32			9.720,00	250.647,29			8.600,00	226.306,97	137.401,73	53.094,08	26.914,68	56.656,00

Σελίδα 4 από 31

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΟΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠ. ΕΓΚΕΚΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΟΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέτρ.	Διατήρη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέτρ.	Διατήρη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέτρ.	Διατήρη (Ευρώ)	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά																				
5	Επιστρώσεις δαπέδων και περιβόρια με τοιμενοκονία σε τρεις στρώσεις, πάχος 2,5 m	ΟΙΚ 7336	Ε.05	m2	28,00	14,00	392,00	14.478,00	28,00	14,00	392,00	9.720,00	28,00	14,00	392,00	226.306,97	137.401,73	53.094,08	26.914,48	60.655,00
6	Επιστρώσεις δαπέδων και περιβόρια με τοιμενοκονία ή με τοιμενο-σάβλατο, κόνιωμα σε δύο στρώσεις, πάχος 1,5 cm	ΟΙΚ 7338	Ε.06	m2	154,00	11,00	1.694,00		154,00	11,00	1.694,00		154,00	11,00	1.694,00					
7	Περιβόρια δώματος (λίαντα)	ΟΙΚ 7347	Ε.07	MM	57,00	8,00	456,00		57,00	8,00	456,00		57,00	8,00	456,00					
8	Κατασκευή θαμνοτομικού δαπέδου με ισοβάτοιο σκυρόδεμα, ελαφρύ πάχος 8 cm	ΟΙΚ 7373.1	Ε.08	m2	50,00	25,00	1.250,00		50,00	25,00	1.250,00		50,00	25,00	1.250,00			1.200,00		1.200,00
9	Κατασκευή αναλοσφαιρού πετρώδους δαπέδου με πετρώδη βηματοστάθμη	ΟΙΚ 7373.1	Ε.09	m2	28,00	50,00	1.400,00		28,00	50,00	1.400,00		28,00	50,00	1.400,00					
10	Επιστρώσεις με ογκοπλακούς σεκονιστές πάχος 3cm	ΟΙΚ 7311	Ε.10	m2	325,00	34,50	11.212,50		325,00	34,50	11.212,50		325,00	34,50	11.212,50					
11	Περιβόρια (σάβλατα) από ογκοπλακούς πλάκες πάχος 2cm και υψους έως 20cm	ΟΙΚ 7312	Ε.11	m	21,00	5,20	109,20		21,00	5,20	109,20		21,00	5,20	109,20					
12	Κατώφλια και περιχώματα (μπατονιόρες) επιστρώσεων από ογκοπλακώδη πέτρα πάχος 3cm και πλάτους έως 30cm	ΟΙΚ 7312	Ε.12	m2	1,00	24,96	24,96		1,00	24,96	24,96		1,00	24,96	24,96					
13	Επενδύσεις βυθίσμων με ογκοπλακούς (πυριμαύχην) πάχος 3cm	ΟΙΚ 7312	Ε.13	m	90,00	14,56	1.310,40		90,00	14,56	1.310,40		90,00	14,56	1.310,40					
14	Σκυλόδεμα από ογκοπλακούς πάχος 2cm	ΟΙΚ 7312	Ε.14	TEM	74,00	3,54	261,96		74,00	3,54	261,96		74,00	3,54	261,96					
15	Καθαρισμός - συντήρηση - αρμολόγηση και συμπύκνωση όπυ απαιτείται υπαρχόντων πέτρων και καθάρων	ΟΙΚ 7312	Ε.15	m2	15,00	29,08	436,20		15,00	29,08	436,20		15,00	29,08	436,20					
16	Επίσωση σιδηρών με τοιμενοκονία πάχος 3 cm	ΟΙΚ 7335	Ε.16	m2	133,00	21,06	2.800,98		133,00	21,06	2.800,98		133,00	21,06	2.800,98		147,42		147,42	
17	Πλάκες περιβόρων με τοιμενοκονία πάχος 3 cm με προσθήκη στεγνωτικού μάζης	ΟΙΚ 7335	Ε.17	m2	3,00	21,06	63,18		3,00	21,06	63,18		3,00	21,06	63,18					
18	Άρσις ξύλινων δαπέδων από μεταλλική λάμα απαιτούμενης δύρεσης	ΟΙΚ 7393	Ε.18	m	140,00	12,92	1.808,80		140,00	12,92	1.808,80		140,00	12,92	1.808,80					
19	Άρσις ξύλινων δαπέδων από μεταλλική λάμα απαιτούμενης δύρεσης	ΟΙΚ 7393	Ε.19	m	270,00	12,92	3.488,40		270,00	12,92	3.488,40		270,00	12,92	3.488,40					
20	Άρσις γυάλινων δαπέδων από μεταλλικές λάμες πάχος 5mm στήριξης του (πλάτους 12mm και ύψους 40mm)	ΟΙΚ 7393	Ε.20	m	143,00	16,80	2.402,40		143,00	16,80	2.402,40		143,00	16,80	2.402,40					
21	Διαμόρφωση απόληξης γυάλινου δαπέδου κατασκευασμένη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	ΟΙΚ 7393	Ε.21	m	41,00	32,36	1.326,76		41,00	32,36	1.326,76		41,00	32,36	1.326,76					
22	Διαμόρφωση οριζού για τη στήριξη διαφορετικών δαπέδων (ξύλινο με γυάλινο δάπεδο) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	ΟΙΚ 7393	Ε.22	m	147,00	14,68	2.157,96		147,00	14,68	2.157,96		147,00	14,68	2.157,96					
23	Διαμόρφωση απόληξης ξύλινου δαπέδου κατασκευασμένη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	ΟΙΚ 7393	Ε.23	m	52,00	19,20	998,40		52,00	19,20	998,40		52,00	19,20	998,40					
24	Κατασκευή πάγκου κηπίων από λευκό μάρμαρο προελαστωκώς διανοσού ή ισοδύναμο πάχος 3cm	ΟΙΚ 7578	Ε.24	m	10,00	269,10	2.691,00		10,00	269,10	2.691,00		10,00	269,10	2.691,00					
25	Επιστρώσεις δαπέδων με ογκοπλακούς πλάκες τύπου PORFITO	ΟΙΚ 7316	Ε.25	m2	50,00	50,17	2.508,50		50,00	50,17	2.508,50		50,00	50,17	2.508,50					
Σε μεταφορά																				
							53.271,60	141.996,32				48.511,60				226.306,97	137.401,73	53.094,08	26.914,48	60.655,00

Σελίδα 5 από 31

3ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
				Από μεταφορά																
26	Κατασκευή σταθροποιούμενου δαπέδου	ΟΙΚ 7338	NT4	m2													53.094,08		26.914,68	60.685,00
							53.271,60	141.998,32									137.461,73		9.830,00	
													500,00	19,66	9.830,00		9.830,00			
							53.271,60										9.977,42	7.078,00	9.977,42	2.320,00
																	2.693,90	1.911,06	2.693,90	626,40
																	7.283,52	5.166,94	7.283,52	1.693,60
																	41.004,84			
5 ΟΜΑΔΑ Ζ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΥΝΘΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ																				
1	Σύνδεση σκελετού για μη φέρουσες οροφές και στέγες από ξύλινα είδη (α, π, αβ)	ΟΙΚ 5202	Z.01	m3	2,50	500,00	1.250,00		2,50	500,00	1.250,00		2,50	500,00	1.250,00					
2	Σταθμεύση στέγης με μισογυάλινες παχύς 1,8 cm	ΟΙΚ 5282	Z.02	m2	190,00	17,00	3.230,00		190,00	17,00	3.230,00		190,00	17,00	3.230,00					
3	Υαλοστάσια ξύλινα συνήθη, περπατητέα περί αεζόνια ή κατακόρυφο δόκο, μονόφυλλα ή πολυφυλλα, με κάσα 5x5 cm	ΟΙΚ 5421	Z.03	m2	14,00	110,00	1.540,00		14,00	110,00	1.540,00		14,00	110,00	1.540,00					
4	Ευρύφυλλα μονόφυλλα ή διφυλλα, περπατητέα	ΟΙΚ 5468.1	Z.04	m2	11,00	100,00	1.100,00		11,00	100,00	1.100,00		11,00	100,00	1.100,00					
5	Επένδυση ξύλινων επιφανειών με γωνιοπλαστικά φύλλα (formica)	ΟΙΚ 5617	Z.05	m2	22,00	15,00	330,00		22,00	15,00	330,00		22,00	15,00	330,00					
6	Φέρουσα σκαμνία από αβραοειδούς ή κελαδοειδούς ποδίστους S355 άμικας ή πλάκας έως 180 mm	ΟΙΚ 6104	Z.06	kg	61.000,00	2,70	164.700,00		61.000,00	2,70	164.700,00		61.000,00	2,70	164.700,00					
7	Φέρουσα σκαμνία από αβραοειδούς ή κελαδοειδούς ποδίστους S355 άμικας ή πλάκας > 180 mm	ΟΙΚ 6104	Z.07	kg	306.000,00	2,70	826.200,00		306.000,00	2,70	826.200,00		306.000,00	2,70	826.200,00					
8	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ 6118	Z.08	kg	579,00	2,80	1.621,20		579,00	2,80	1.621,20		579,00	2,80	1.621,20					
9	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπερίβλεπτος	ΟΙΚ 6118	Z.09	kg	878,00	2,50	2.195,00		878,00	2,50	2.195,00		878,00	2,50	2.195,00					
10	Κάσας ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΟΙΚ 6236	Z.10	kg	100,00	5,50	550,00		100,00	5,50	550,00		100,00	5,50	550,00					
11	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βαμμένες ή προέλευσης	ΟΙΚ 6236	Z.11	m2	28,00	180,00	5.040,00		28,00	180,00	5.040,00		28,00	180,00	5.040,00					
12	Επένδυση ορόφων και κατακόρυφων επιφανειών (λαμινάρι, πρεσόν, σιβαλιν κ.λπ.) εσωτερικά ή εξωτερικά με ξύλινες σανίδες από ξύλινα δρυϊνά ραμπίτα πλάτους 200mm και πάχους 20mm	ΟΙΚ 5252.1	Z.12	m2	558,00	74,46	41.548,68		558,00	74,46	41.548,68		558,00	74,46	41.548,68		41.474,22			41.474,22
13	Επένδυση ορόφων και κατακόρυφων εσωτερικών επιφανειών με ξύλινες σανίδες από ξύλινα δρυϊνά ραμπίτα πλάτους 200mm και πάχους 20mm συμπεριλαμβανομένου και του ξύλινου σκελετού στήριξης	ΟΙΚ 5252.1	Z.13	m2	5,00	78,50	392,50		5,00	78,50	392,50		5,00	78,50	392,50		314,00			314,00
14	Δαπέδα ραμπίτα από λιωδός ξύλινος δρυϊός διαμέτρου 200mm και μήκους περίπου 2,20m συμπεριλαμβανομένου και λιάης πλάτους 50mm και πάχους 10mm συμπεριλαμβανομένου και των ελαστικών παραβιομημάτων έδρασης πάχους 20mm	ΟΙΚ 5323	Z.14	m2	146,00	133,39	19.474,94		146,00	133,39	19.474,94		146,00	133,39	19.474,94		19.341,55			19.341,55
Σε μεταφορά																				
Σελίδα 6 από 31																				

Σελ. Ανακεφαλαίωσης Πληρώσεως

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΓΙΑ ΡΑΝΤΑ ΑΤΕ (3ος)				ΔΙΑΦΕΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΤΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΕΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέγεθρ	Διαστάση (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέγεθρ	Διαστάση (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέγεθρ	Διαστάση (Ευρώ)	Εντ. πλάτων	Εντ. ύψων	Εντ. πλάτων	Εντ. ύψων	
					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
15	Διεπίδα ραμμετά από λιγνίτες Εύκλειος όγκος διατομής 200x40cm και μήκος περίπου 2.00m στερεοποιημένο σε βέλτους δοκούς 50x60mm συμπριεζόμενες των μεταλλικών λαβών και των δένδρων με διάστημα έξαρσης πάχους 20mm	OIK 5323	Z.15	m2	298,00	136,99	1.069.172,32	40.823,02	298,00	136,99	40.823,02	285.462,22	1,00	136,99	1.005.042,55	287.311,81	144.685,25	58.281,02	34.198,20	52.546,60	40.686,03
16	Θάλας (βλάνες εξωτερικές τύπου B32) για την κάλυψη των κατασκευών ραμμετά και με ολιστό σταθερό σενιγιή	OIK 5456	Z.16	m2	34,00	210,60	7.160,40		34,00	210,60	7.160,40										
17	Θάλας (βλάνες εξωτερικές τύπου B32) θηλάκιες αναφλέξεις με σαφήνια ραμμετά	OIK 5456	Z.17	m2	1,00	162,00	162,00		1,00	162,00	162,00										
18	Επικάλυψη βαλβιδίων κλιματικών μηχανών με φιλία δοκού οροφής πολύστιλης	OIK 5502	Z.18	m	28,00	64,40	1.803,20		28,00	64,40	1.803,20										
19	Εξόχια επεκτάσιμα από εύκατα δοκούς συνολικού ύψους 100cm	OIK 5511.1	Z.19	m	8,00	87,06	696,48		8,00	87,06	696,48										
20	Διαφράγμα κατασκευάζει από γυψοσανίδα λισπαρίνα	OIK 7231	Z.20	kg	2.588,00	4,39	11.361,32		2.588,00	4,39	11.361,32						17.173,08		17.173,08		
21	Παραδόσια κουρέματα σταθερά	OIK 6224	Z.21	m2	15,00	125,00	1.875,00		15,00	125,00	1.875,00						10.625,00		10.625,00		
22	Κυκλώδια παροχού και και κλιμακών παροχού με κομποστή και ορθοστάτες από πιστή λάμας, ύψους 1,00m	OIK 6401	Z.22	m	86,00	76,82	6.606,52		86,00	76,82	6.606,52										
23	Κυκλώδια παροχού και κλιμακών παροχού με κομποστή και ορθοστάτες από πιστή λάμας, ύψους 1,35m	OIK 6401	Z.23	m	36,00	76,82	2.765,52		36,00	76,82	2.765,52										
24	Παραδόσια κουρέματα αλουμινίου	OIK 6530	Z.24	m2	99,00	209,00	20.691,00		99,00	209,00	20.691,00						18.601,00		18.601,00		
25	Διαπέδα ραμμετά	OIK 5341	NT5	m2													77.453,10		77.453,10		
26	Επεκτάσεις δα φύλων καπλιάμα δοκού	OIK 5256	NT6	m2													6.168,00		6.168,00		
27	Επεκτάσεις οροφώντων και κατασκευών εσωτερικών επιφανειών με φιλία παροχού δοκού	OIK 5252.1	NT7	m2													49.578,80		49.578,80		
28	Επεκτάσεις οροφώντων και κατασκευών εσωτερικών επιφανειών με φιλία WPC-HOOD	OIK 5252.1	NT8	m3													30.856,40		30.856,40		
6 ΟΜΑΔΑ Η: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ																					
Αρτοποιία : 5 ΟΜΑΔΑ Ζ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ																					
Αρτοποιία (Εκτυπή)																					
Σύνολο : 5 ΟΜΑΔΑ Ζ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								837.444,08				837.444,08				888.868,77	888.868,77	88.700,10	138.142,79	88.700,10	138.142,79
6 ΟΜΑΔΑ Η: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ																					
1	Αποκαταστάς βαρέος, εσωτερική ανακατασκευή υποδομμάτων δύο ή τριών συστημάτων δαίτησης, με βάση επεδέκα, πολυμερειακό ή ανδρόγατο πιστικό πεδίοαγριο	OIK 7744	H.01	m2	4.600,00	2,50	11.500,00		4.600,00	2,50	11.500,00						1.750,00		1.750,00		
2	Αμφοβήλη αδαίων κατασκευών	OIK 7740	H.02	kg	350.000,00	0,15	52.500,00		350.000,00	0,15	52.500,00										
Σε μεταφορά																					
Σύνολο 7 από 31								64.000,00				1.122.998,30				65.750,00	282.828,04	144.951,11	172.340,98	139.048,70	Σύνολο 7 από 31

3ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΙ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΣΥΜΒΑΛΕΣΤΕΣ						ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠ.ΕΓΚΕΚΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ολική	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
Από μεταφορά					514,00	8,00	64.000,00	1.018.331,67	400,00	8,00	3.200,00	1.122.906,30	400,00	8,00	3.200,00	1.156.198,58	282.828,04	144.961,11	172.340,98	135.048,70						
3	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χαμηλά υδατοεπί δεσποτάς, ακρυλικής, σιλικονοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, εσωτερικών επιφανειών με χρήση σιλικονοακρυλικής, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	Η.03	m2	106,00	9,00	954,00		106,00	9,00	954,00		106,00	9,00	954,00											
4	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χαμηλά υδατοεπί δεσποτάς, ακρυλικής, σιλικονοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, εσωτερικών επιφανειών με χρήση χαμηλών, ακρυλικής ή σιλικονοακρυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	Η.04	m2	106,00	9,00	954,00		106,00	9,00	954,00		106,00	9,00	954,00											
5	Μικροσκοπικές επαλειφές ξυλινών επιφανειών	ΟΙΚ 7744	Η.05	m2	513,00	2,50	1.282,50		513,00	2,50	1.282,50		513,00	2,50	1.282,50											
6	Προσώρτιση τμητών χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσβάτου	ΟΙΚ 7797	Η.06	m2	227,00	0,30	68,10		227,00	0,30	68,10		227,00	0,30	68,10											
7	Ψυφιδωτή ισοπέδη από πάχος 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	Η.07	m2	580,00	20,00	11.600,00		580,00	20,00	11.600,00		580,00	20,00	11.600,00											
8	Ευρωπαϊκές καιές, επιπέδες, πάχος 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	Η.08	m2	517,00	11,60	5.997,20		517,00	11,60	5.997,20		517,00	11,60	5.997,20									2.865,20		
9	Τσιμεντοσανίδες επιπέδες, πάχος 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	Η.09	m2	514,00	28,00	14.392,00		514,00	28,00	14.392,00		514,00	28,00	14.392,00									7.448,00		
10	Πρόδεση τμητών τοποθέτησης γυροσανίδων σε καμπύλες επιφάνειες (εκτός ψευδοροφών)	ΟΙΚ 7809	Η.10	m2	82,00	3,50	287,00		82,00	3,50	287,00		82,00	3,50	287,00											
11	Προσώρτιση τμητών ψευδοροφών για κάθε επιπλέον στρώση γυροσανίδων	ΟΙΚ 7809	Η.11	m2	290,00	7,00	2.030,00		290,00	7,00	2.030,00		290,00	7,00	2.030,00											
12	Επάλειψη επιφανειών ανυδροβλάστης με ελαστομερές ασφαλτικό γαλκίσκωμα	ΟΙΚ 7902	Η.12	m2	510,00	2,00	1.020,00		510,00	2,00	1.020,00		510,00	2,00	1.020,00											
13	Σιλικονοακρυλική επίστρωση με τοιμετρωτή υλικό	ΟΙΚ 7903	Η.13	kg	454,00	5,00	2.270,00		454,00	5,00	2.270,00		454,00	5,00	2.270,00									1.730,00		
14	Επιστρώση επιπλ με ασφαλτικό υλικό	ΟΙΚ 7912	Η.14	m2	66,00	7,00	462,00		66,00	7,00	462,00		66,00	7,00	462,00											
15	Προσώρτιση σφραγιστικής μεμβράνης με σφραγιστική μεμβράνη χαμηλά	ΟΙΚ 7244	Η.15	MM	57,00	2,50	142,50		57,00	2,50	142,50		57,00	2,50	142,50											
16	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (ανυδροβλάστη)	ΟΙΚ 7912	Η.16	m2	222,00	9,00	1.998,00		222,00	9,00	1.998,00		222,00	9,00	1.998,00									900,00		
17	Απομόνωση οροφών κατασκευής με δοκιμαστική πολυστερίνη, με μηχανική στερέωση των πλακών	ΟΙΚ 7933.1	Η.17	m3	8,00	35,00	280,00		8,00	35,00	280,00		8,00	35,00	280,00											
18	Πλήρωση εσωτερικών οφιστικών αρμών δεσποτάς με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό	ΟΙΚ 7935	Η.18	MM	193,00	3,50	675,50		193,00	3,50	675,50		193,00	3,50	675,50											
19	Θερμική απομόνωση οροφών και δεσποτάς με φύλλα δοκιμαστικής πολυστερίνης πάχους 50 mm	ΟΙΚ 7934	Η.19	m2	170,00	12,50	2.125,00		170,00	12,50	2.125,00		170,00	12,50	2.125,00									1.250,00		
20	Θερμική απομόνωση με ενοστρώσιμο σφαιρικό δοκιμαστικό πολυστυρένιο	ΟΙΚ 7934	Η.20	m3	4,00	100,00	400,00		4,00	100,00	400,00		4,00	100,00	400,00											
21	Θερμική απομόνωση με πλακές σφαιρικόδοκιμαστικού πάχους 50 mm	ΟΙΚ 7934	Η.21	m2	500,00	12,50	6.250,00		500,00	12,50	6.250,00		500,00	12,50	6.250,00											
22	Επιστρώση με χαλύβδινα γαλκίσκωμα προφορμώμενα φύλλα πάχος 0,7mm	ΟΙΚ 7231	Η.22	m2	190,00	41,32	7.850,80		190,00	41,32	7.850,80		190,00	41,32	7.850,80											
Σε μεταφορά							128.196,60	1.018.331,67			127.986,60	1.122.906,30				135.699,40	282.828,04	144.961,11	172.340,98	135.048,70						

Σελίδα 8 από 31

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΟΒΗΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΟΒΗΣΕΙΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Από μεταφορά																								
23	Επικόλληση μεταλλικού σκελετού, μέσο μεταλλικών γυαλίων, με φύλλα τύπου "KONTI KSH 100 (σκληρή κατασκευή)		H.23	m2	236,00	18,92	128.196,60	4.465,12	236,00	18,92	127.966,60	4.465,12	236,00	18,92	135.999,40	1.156.198,58	282.828,04	144.961,11	172.340,98	135.048,70				
24	Επισκευάσεις με επίθετα κεραμίδια πολυκαρβονάτα φύλλα		H.24	TEM	6,00	20.000,00	120.000,00		6,00	20.000,00	120.000,00		6,00	20.000,00	120.000,00									
25	Αντικατάσταση καθρέπτες γυαλινών υακινθής ΑΜΕΑ πάχους 5mm διαστάσεων 75x80cm		H.25	TEM	1,00	250,00	250,00		1,00	250,00	250,00		1,00	250,00	250,00									
26	Καθρέπτες γυαλινών υακινθής πάχους 4mm διαστάσεις διαστάσεων μηδενισομεμένα περιμετρικά		H.26	m2	5,00	54,19	270,95		4,00	54,19	216,76		4,00	54,19	216,76			54,19						
27	Απλή βαρομετρική-πυρομετρική-αερομετρική υαλοπινιάς συνολικού πάχους 24mm (ερυστάλλια 8mm, κενό 12mm, κρύσταλλα 8mm)		H.27	m2	21,00	49,56	1.040,76		21,00	49,56	1.040,76		21,00	49,56	1.040,76									
28	Κουτί χαλκίσματος υαλοπινιάς		H.28	m2	118,00	240,00	28.320,00		118,00	240,00	28.320,00		118,00	240,00	28.320,00									
29	Γυαλίνο δάπεδο καλαρίδας		H.29	m2	195,00	430,00	83.850,00		195,00	430,00	83.850,00		195,00	430,00	83.850,00									
30	Γυαλίνο βαλβίδες (πατηματόχτυ) διαστάσεων διαστάσεων		H.30	m	49,00	127,00	6.223,00		49,00	127,00	6.223,00		49,00	127,00	6.223,00									
31	Εργασίες επί ξύλινων επανεργιών βαρνεκοχρήματος βάσει κερών η δαούλη ενός ή δύο συστημάτων, με βαρνεκόχρωμα δύο συστημάτων βαρνεκός κερών η δαούλη		H.31	m2	695,00	14,00	9.730,00		695,00	14,00	9.730,00		695,00	14,00	9.730,00			8.330,00						8.330,00
32	Απώθηση κα βαρνεκόχρωμα ξύλινων δαπέδων		H.32	m2	458,00	6,50	2.977,00		458,00	6,50	2.977,00		458,00	6,50	2.977,00			2.970,50						2.970,50
33	Εργασίες επί ξύλινων επανεργιών βαρνεκοχρήματος βάσει κερών η δαούλη ενός ή δύο συστημάτων, με βαρνεκόχρωμα νήρου ενός συστήματος		H.33	m2	370,00	12,00	4.440,00		370,00	12,00	4.440,00		370,00	12,00	4.440,00			3.240,00						3.240,00
34	Βαρνεκοχρωματικά σιδηρών επανεργιών με πατόλη		H.34	m2	7.300,00	12,00	87.600,00		7.300,00	12,00	87.600,00		7.300,00	12,00	87.600,00			9.600,00						9.600,00
35	Βαρνεκοχρωματικά σιδηρών επανεργιών με βαρνεκόχρωμα πατόλης σπάνι		H.35	m2	661,00	11,00	7.271,00		661,00	11,00	7.271,00		661,00	11,00	7.271,00									
36	Επισκευές δαπέδων με κελύφους από γρανίτη τύπου PORFETTO		H.36	m2	50,00	55,20	2.760,00		50,00	55,20	2.760,00		50,00	55,20	2.760,00									
37	Προσάρτηση και αφαίρεση πατόλης επανεργιών με βαρνεκόχρωμα κερών ή δαούλης		H.37	m2	1.430,00	11,77	16.831,10		1.430,00	11,77	16.831,10		1.430,00	11,77	16.831,10									
38	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρών μεμβράνης με υποστρώμα		H.38	m2	214,00	11,77	2.518,78		214,00	11,77	2.518,78		214,00	11,77	2.518,78			164,78						1.177,00
39	Στρώσεις αβήθειας υποστρώματος		H.39	m2	177,00	6,53	1.155,81		177,00	6,53	1.155,81		177,00	6,53	1.155,81			502,81						
40	Προμήθεια και διατήρηση μεμβράνης διαχωρισμού από πολυκαρβονάτο		H.40	m2	214,00	9,50	2.033,00		214,00	9,50	2.033,00		214,00	9,50	2.033,00			1.083,00						
41	Επένδυση οκλαζών τοιχοποισιμάτων με διαπτάσσα μεμβράνη		H.41	m2	298,00	5,22	1.555,56		298,00	5,22	1.555,56		298,00	5,22	1.555,56									
42	Επισκευή με αποσυρτήσιμη μεμβράνη		H.42	m2	177,00	18,51	3.276,27		177,00	18,51	3.276,27		177,00	18,51	3.276,27			1.425,27						
43	Υποστρώμα γυλινών		H.43	m3	18,00	280,00	5.040,00		18,00	280,00	5.040,00		18,00	280,00	5.040,00			2.240,00						
Σε μεταφορά							519.804,95	1.018.331,67			512.947,90	1.122.906,30			497.697,20	1.156.198,58	282.828,04	144.961,11	172.340,98	135.048,70				
					Σελίδα 9 από 31																			

3ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΛΕΣΩΝ				ΕΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠ. ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΛΕΣΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΥΡΩΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά																				
44	Επιστάσεις με συμπαγείς προεκτακτοειδείς κυλινδρικούς ορθογώνιους διατομής και διαστάσεων 20Χ10Χ6 cm, χρώματος Υπρ	ΟΙΚ 7312	Η.44	m2	10,00	24,80	519.804,95	248,00	1.018.331,67				10,00	24,80	497.897,20	1.156.198,58	282.828,04	144.961,11	172.340,98	135.048,70
45	Εξορμητή πυρομαχών επί οδών επανενοών	ΟΙΚ 7744	Η.45	kg	9.000,00	20,00	180.000,00						9.000,00	20,00	166.000,00		14.000,00		14.000,00	
46	Γεωφόρα	ΟΙΚ 7914	ΝΤ2	m2									1.500,00	2,70	4.050,00		4.050,00			
47	Προσάρτηση πυλ. Α.Τ Η.24	ΟΙΚ 7699.2	ΝΤ9	TEM									6,00	6.700,00	40.200,00		40.200,00		40.200,00	
Αθροισμα: 6 ΟΜΑΔΑ Η: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ							700.052,95								708.195,20		58.780,00	48.637,75	53.205,00	42.295,70
Αθροισμα έκπτωσης						27,00%	189.014,30										15.330,60	13.132,19	14.365,35	11.409,94
Σύνολο : 6 ΟΜΑΔΑ Η: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ							511.038,65								516.982,50		41.449,40	35.505,56	38.839,65	30.846,66
7 ΟΜΑΔΑ Δ: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)							511.038,65								516.982,50					
ΥΔΡΕΥΣΗ																				
1	Εγκατάτ. πόρων γιαώδης ολόδ. δα. χηρτάκ. μηχανών, μέσων	Η.Μ 10	Δ.001	m3	15,00	8,56	128,40						15,00	8,56				119,84		119,84
2	Επίχωση	Η.Μ 10	Δ.002	m3	8,00	12,53	100,24						8,00	12,53				87,71		87,71
3	Εμφύτερις σωλήνων με όριο λατομίου	Η.Μ 6069	Δ.003	m3	8,00	25,00	200,00						8,00	25,00			300,00		300,00	
4	Χαλκοσωλήνας Εξυμ. Διαμέτρου 22 mm πάχος τοιχώματος 1,0 mm	Η.Μ 7	Δ.004	m	30,00	6,48	194,40						30,00	6,48				187,92		187,92
5	Χαλκοσωλήνας Εξυμ. Διαμέτρου 28 mm πάχος τοιχώματος 1,0 mm	Η.Μ 7	Δ.005	m	55,00	7,52	413,60						55,00	7,52				406,08		406,08
6	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm fiber PN 20 atm Εξυμ. Διαμέτρου Φ 20 mm	Η.Μ 8	Δ.006	m	10,00	7,81	78,10						10,00	7,81			234,30		234,30	
7	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm fiber PN 20 atm Εξυμ. Διαμέτρου Φ 25 mm	Η.Μ 8	Δ.007	m	45,00	9,85	443,25						45,00	9,85			197,00		197,00	
8	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm fiber PN 20 atm Εξυμ. Διαμέτρου Φ 32 mm	Η.Μ 8	Δ.008	m	15,00	12,97	194,55						15,00	12,97			1.750,96		1.750,96	
9	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm fiber PN 20 atm Εξυμ. Διαμέτρου Φ 40 mm	Η.Μ 8	Δ.009	m	20,00	14,81	296,20						20,00	14,81						
10	Ευκαμπτος σωλήνας πολυαιθυλενίου ΥΡΕ Φ16x2 mm	Η.Μ 8	Δ.010	m	200,00	18,81	3.762,00						200,00	18,81						
11	Καλύμματα γραμμών χυτοσίδηρα	Η.Μ 10	Δ.011	kg	10,00	5,10	51,00						10,00	5,10						
12	Σφαίρη βολβίδα (δεκλάδα) ορεοκάλυπ διαμέτρου Φ 1/2 ins	Η.Μ 11	Δ.012	TEM	3,00	12,70	38,10						3,00	12,70						
13	Σφαίρη βολβίδα (δεκλάδα) ορεοκάλυπ διαμέτρου Φ 3/4 ins	Η.Μ 11	Δ.013	TEM	8,00	15,08	120,64						8,00	15,08						
14	Σφαίρη βολβίδα (δεκλάδα) ορεοκάλυπ διαμέτρου Φ 1 ins	Η.Μ 11	Δ.014	TEM	4,00	18,13	72,52						4,00	18,13						
15	Σφαίρη βολβίδα (δεκλάδα) ορεοκάλυπ διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	Η.Μ 11	Δ.015	TEM	2,00	19,32	38,64						2,00	19,32						
16	Βολβίδα διακοπής (βατόπτης) ορεοκάλυπ,επηρευμαμένη Τύπου γυναικό Διαμέτρου 1/2 ins	Η.Μ 11	Δ.016	TEM	30,00	14,52	435,60						30,00	14,52						
17	Κουκούκι εκροής (βρόση) ορεοκάλυπ,κενός ορεοκάλυπ, κανός ορεοκάλυπ Διαμέτρου 1/2 ins	Η.Μ 11	Δ.017	TEM	2,00	8,96	17,92						2,00	8,96						
Σε μεταφορά							6.585,16								8.265,86	1.673.181,08	324.277,44	180.466,67	211.180,03	165.896,36
							511.038,65								516.982,50					
							1.528.370,32								1.631.395,81					
							6.585,16								8.265,86	1.673.181,08	324.277,44	180.466,67	211.180,03	165.896,36

Σελίδα 10 από 31

3ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΟΒΗΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠ.ΕΓΚΕΚΡ. (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΟΒΗΣΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μετρήτ	Δοσθέν (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μετρήτ	Δοσθέν (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μετρήτ	Δοσθέν (Ευρώ)	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά																				
18	Ανταμάτρη (μπιστορία) θερμού - ψυχρού υδραττός ορεχάλκινος, επιχρωματωμένος επί νιπτήρος με μοχλό χειρισμού και κροστικό μηχανισμό ανάμειξης διαμ. 1/2 INS τοποθετούμενος σε νιπτήρα - διαμέτρου 1/2 ins	ΗΛΜ 13	Δ018	ΤΕΜ	10,00	55,88	558,80	6.585,16	1.529.370,32	10,00	55,88	558,80	10,00	55,88	558,80	1.529.370,32	324.277,44	180.466,67	211.180,63	165.896,36
19	Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χαλκιδεμένος 601 ισχύος 3000W	ΗΛΜ 24	Δ019	ΤΕΜ	1,00	171,08	171,08	171,08		1,00	171,08	171,08	1,00	171,08	171,08					
20	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καυσόσακ κλασικής κυταρεκής δομής, ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 12" και πάχους 13 mm	ΗΛΜ 40	Δ020	m	15,00	5,29	79,35	79,35		15,00	5,29	79,35	40,00	5,29	211,60	132,25			132,25	
21	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καυσόσακ κλασικής κυταρεκής δομής, ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 3/4" και πάχους 13 mm	ΗΛΜ 40	Δ021	m	10,00	5,58	55,80	55,80		10,00	5,58	55,80	65,00	5,58	362,70	306,90			306,90	
22	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καυσόσακ κλασικής κυταρεκής δομής, ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 11/2" και πάχους 13 mm	ΗΛΜ 40	Δ022	m	30,00	7,32	219,60	219,60		30,00	7,32	219,60	150,00	7,32	1.098,00	878,40			878,40	
23	Συλεκτοδοινομάζος ορεχάλκινος διαμέτρου 925mm τριών αναχαρίσεων	ΗΛΜ 4	Δ023	ΤΕΜ	1,00	98,34	98,34	98,34		1,00	98,34	98,34	1,00	98,34	98,34					
24	Συλεκτοδοινομάζος ορεχάλκινος διαμέτρου 925mm έξι αναχαρίσεων	ΗΛΜ 4	Δ024	ΤΕΜ	1,00	138,88	138,88	138,88		1,00	138,88	138,88	1,00	138,88	138,88					
25	Συλεκτοδοινομάζος ορεχάλκινος διαμέτρου 925mm τριτά αναχαρίσεων	ΗΛΜ 4	Δ025	ΤΕΜ	3,00	144,63	433,89	433,89		3,00	144,63	433,89	3,00	144,63	433,89					
26	Μετρητής νερού - υδρόμετρο κοχλιωτής σύνδεσης πολικτικής ρητής υγρού τύπου - λειού και έτρου τύπου	ΗΛΜ 12	Δ026	ΤΕΜ	1,00	140,07	140,07	140,07		1,00	140,07	140,07	1,00	140,07	140,07					
27	Αυτήματα εξαρτησικά	ΗΛΜ 12	Δ027	ΤΕΜ	2,00	49,69	99,38	99,38		2,00	49,69	99,38	2,00	49,69	99,38					
28	Θερμότα διακλάδωσης 40x40mm με βόνικες πλήρες με ελαστικό σφραγιστικό. Από αναρόδρια πάχους 10 cm, διαστάσεων 40x40 cm, βάθους έως 1,00 m	ΗΛΜ 10	Δ028	ΤΕΜ	1,00	190,00	190,00	190,00		1,00	190,00	190,00	1,00	190,00	190,00					
29	Δομικός ανθήσας κατασκευή και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	ΗΛΜ 59	Δ029	ΤΕΜ	1,00	500,00	500,00	500,00		1,00	500,00	500,00	1,00	500,00	500,00					
Μόρσους : ΥΔΡΕΥΣΗ							9.270,35					9.270,35								
ΑΠΟΚΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ																				
30	Εγκατάθ. παρών γυαλός αλάς δια μηχανικής μηχανισμών μέσων	ΗΛΜ 10	Δ001.	m3	17,00	8,56	145,52	145,52		17,00	8,56	145,52	17,00	8,56	145,52					
31	Επιχρώς	ΗΛΜ 10	Δ002.	m3	9,00	12,53	112,77	112,77		9,00	12,53	112,77	9,00	12,53	112,77					
32	Συρόδρια κατηγορίας Β160 των 300 kg τοιμέτρου, δια σφύρων διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 cm	ΗΛΜ 10	Δ030	m3	9,00	158,05	1.422,45	1.422,45		9,00	158,05	1.422,45	9,00	158,05	1.422,45					
33	Στοιών πλαστικό κοπτείου με εσχάρα και κόβρη διαμέτρου 950 mm	ΗΛΜ 8	Δ031	ΤΕΜ	10,00	65,93	659,30	659,30		10,00	65,93	659,30	10,00	65,93	659,30					
Σε μεταφορά							2.340,04	1.529.370,32				2.340,04				1.529.370,32	324.277,44	180.466,67	211.180,63	165.896,36
Σελίδα 11 από 31																				

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ					ΕΓΚΡΟΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤΗ/2Η ΕΓΚΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΟΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μετρήσιμη	Διατίθεται (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μετρήσιμη	Διατίθεται (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μετρήσιμη	Διατίθεται (Ευρώ)	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
				Από μεταφορά			2.340,04	1.631.896,81			2.340,04	1.631.896,81			2.340,04	1.631.896,81	324.277,44	180.466,67	211.180,63	169.895,36			
34	Χαλύβδινος γαλβανισμένος χυκός ραβή κατά DIN 2448 διαμέτρου 4 inε Πλάτος 3 mm	HAM 5			m	20,00	30,35	607,00	20,00	30,35	607,00		20,00	30,35	607,00								
35	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από οκλίδρο P.V.C. Πλάτος 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	HAM 8			m	30,00	22,83	684,90	30,00	22,83	684,90		30,00	22,83	684,90								
36	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από οκλίδρο P.V.C. Πλάτος 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm	HAM 8			m	30,00	23,55	706,50	30,00	23,55	706,50		30,00	23,55	706,50								
37	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από οκλίδρο P.V.C. Πλάτος 6 atm διαμέτρου Φ 140 mm	HAM 8			m	40,00	27,82	1.112,80	40,00	27,82	1.112,80		40,00	27,82	1.112,80								
38	Σωλήνας πλαστικός αποχέυσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 40 mm	HAM 8			m	20,00	13,42	268,40	20,00	13,42	268,40		20,00	13,42	268,40								
39	Σωλήνας πλαστικός αποχέυσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 50 mm	HAM 8			m	150,00	14,22	2.133,00	150,00	14,22	2.133,00		150,00	14,22	2.133,00								
40	Σωλήνας πλαστικός αποχέυσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 100 mm	HAM 8			m	20,00	19,43	388,60	20,00	19,43	388,60		20,00	19,43	388,60								
41	Σωλήνας πλαστικός αποχέυσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 125 mm	HAM 8			m	70,00	21,90	1.533,00	70,00	21,90	1.533,00		70,00	21,90	1.533,00								
42	Σωλήνας πλαστικός αποχέυσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 32 mm	HAM 8			m	50,00	13,84	692,00	50,00	13,84	692,00		50,00	13,84	692,00								
43	Σωλήνας πλαστικός αποχέυσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 25 mm	HAM 8			m	45,00	12,54	564,30	45,00	12,54	564,30		45,00	12,54	564,30								
44	Πλαστικός Σωλήνας πολυαιθυλένιο FFB0 SDR11 διατομής Φ75, ανοχής σε πίεση 10bar	HAM 8			m	50,00	16,22	811,00	50,00	16,22	811,00		50,00	16,22	811,00								
45	Μηχανοσπινέρος πλαστικός διαμέτρου Φ 50 cm	HAM 5		ΤΕΜ	1,00	29,37	29,37		1,00	29,37	29,37		1,00	29,37	29,37								
46	Μηχανοσπινέρος πλαστικός διαμέτρου Φ 125 cm	HAM 5		ΤΕΜ	1,00	69,62	69,62		1,00	69,62	69,62		1,00	69,62	69,62								
47	Πυκν (πίνα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 125 mm	HAM 5		ΤΕΜ	2,00	8,85	17,70		2,00	8,85	17,70		2,00	8,85	17,70								
48	Συλλεκτικός φρεσής αποχέυσεως από οκλίδρο P.V.C. διαμέτρου Φ 100 mm	HAM 5		ΤΕΜ	4,00	133,77	535,08		4,00	133,77	535,08		4,00	133,77	535,08								
49	Θεραπευτικό επεκτατικό δακτύλιος αποχετεύσεων (καθαριστικό) διαμέτρου Φ 100 cm, βάθος από 50 έως 100 cm	HAM 10		ΤΕΜ	9,00	210,68	1.896,12		9,00	210,68	1.896,12		9,00	210,68	1.896,12								
50	Θεραπευτικό απορροφητικό δακτύλιος αποχετεύσεων (καθαριστικό) διαμέτρου Φ 100 cm, βάθος από 50 έως 100 cm και ανθεκτικό αβρομασάζ για δράση της αντλίας αποστράγγισης	HAM 10		ΤΕΜ	1,00	276,90	276,90		1,00	276,90	276,90		1,00	276,90	276,90								
Σε μεταφορά							14.666,33	1.529.370,32			14.666,33	1.631.896,81			14.666,33	324.277,44	180.466,67	211.180,63	169.895,36				

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναβίωσης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠ.ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Από μεταφορά																								
51	Κανάλι αλληλογής υδάτων από μπλετών εσωτερικού πλάτους 20 cm και βάθους έως 30 cm	ΗΛΜ 10	Δ.049	m	1,00	80,71	14.666,33	1.529.370,32	1,00	80,71	80,71	14.666,33	1.631.895,81	1,00	80,71	80,71								
52	Φράγμο αποστράγγισης με σχάρα 20 x 20 cm , βάθους έως 50cm	ΗΛΜ 10	Δ.050	ΤΕΜ	1,00	45,00	45,00		1,00	45,00	45,00			1,00	45,00	45,00								
53	Κολύμβητα φραγμάτων χωματόφρα	ΗΛΜ 10	Δ.011	kg	40,00	5,10	204,00		40,00	5,10	204,00			40,00	5,10	204,00								
54	Πλαστική κεραλή σωλήνα αερίσμου (κατέλυ) διαμέτρου Φ125 mm	ΗΛΜ 8	Δ.051	ΤΕΜ	1,00	6,31	6,31		1,00	6,31	6,31			1,00	6,31	6,31								
55	Λεκάνη αποχωρητήριου από πορτοκαλίνη ερείμαση, με το κάλυμμά της	ΗΛΜ 14	Δ.052	ΤΕΜ	9,00	288,71	2.598,39		9,00	288,71	2.598,39			9,00	288,71	1.154,84		1.443,55					1.443,55	
56	Λεκάνη V/C αναπληρών με ειδικό κάλυμμα πλαστικό λευκού χρώματος και το ενοχλημένο δοχείο πύκνωσης (καθόδια χαμηλής πίεσης)	ΗΛΜ 14	Δ.053	ΤΕΜ	1,00	318,71	318,71		1,00	318,71	318,71			1,00	318,71	318,71								
57	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 46 X 58 cm	ΗΛΜ 17	Δ.054	ΤΕΜ	9,00	157,87	1.420,83		9,00	157,87	1.420,83			9,00	157,87	796,35		631,48					631,48	
58	Νιπτήρας V/C αναπληρών	ΗΛΜ 17	Δ.055	ΤΕΜ	1,00	202,41	202,41		1,00	202,41	202,41			1,00	202,41	202,41								
59	Ανταλλακτική Υποβλήτρια ονίκια αποστράγγισης λευκών με ελκυστή από χυτοσίδηρο παροχής έγκριση μονομετρικού 4m.Y.Σ. ενδεικτικού τύπου WILLO TM	ΗΛΜ 21	Δ.056	ΤΕΜ	1,00	366,84	366,84		1,00	366,84	366,84			1,00	366,84	366,84								
60	Προσπονημένο αναλυστήριο ακαθάρτων , πλήρες με τα υλικά εγκατάστασής και όλους τους αυτοματισμούς του , με τελεστική βεζιλιέτη και δύο αντλίες 10m3/h και SMY2 έλαση Ενδ. Τύπος Drainfit M της WILLO	ΗΛΜ 21	Δ.057	ΤΕΜ	1,00	4.800,00	4.800,00		1,00	4.800,00	4.800,00			1,00	4.800,00	4.800,00								
61	Δομικές, πιστοποίηση, σχέδια, και συντήρηση και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης.	ΗΛΜ 59	Δ.058	ΤΕΜ	1,00	500,00	500,00		1,00	500,00	500,00			1,00	500,00	500,00								
Αθροισμα : ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ							25.209,53				25.209,53					23.134,90								
ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ																								
62	Πυροσβεστική ερμάρια επίτοιχα ή χωματό, πλήρης	ΗΛΜ 20	Δ. 059	ΤΕΜ	6,00	108,11	648,66		6,00	108,11	648,66			6,00	108,11	648,66								
63	Στόμο από αλουμίνιο, οροφής τύπου δοκαριόβιδας διαμέτρου Φ100mm	ΗΛΜ 19	Δ. 060	ΤΕΜ	10,00	26,77	267,70		10,00	26,77	267,70			10,00	26,77	267,70								
64	Πυροσβεστήρας έγξης κόνεως τύπου Ρα, φέρτης Γαρίτσας 12 kg	ΗΛΜ 19	Δ. 061	ΤΕΜ	1,00	40,52	40,52		1,00	40,52	40,52			1,00	40,52	40,52								
65	Πυροσβεστήρας δοξαρίου του άνδρα, φέρτης Γαρίτσας 6 kg	ΗΛΜ 19	Δ.062	ΤΕΜ	3,00	58,67	176,01		3,00	58,67	176,01			3,00	58,67	176,01								
66	Δομικές, πιστοποίηση, σχέδια, και συντήρηση και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης.	ΗΛΜ 59	Δ.058	ΤΕΜ	1,00	500,00	500,00		1,00	500,00	500,00			1,00	500,00	500,00								
Αθροισμα : ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ							1.632,89				1.632,89					1.632,89								
ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ																								
67	Αντλία θερμότητας (HEAT PUMP) με φυσικοχημικός αναπληρώς πλήρους τοποθετημένη όπως περιγράφεται στα σχέδια και στην Τεχνική Περιγραφή	ΗΛΜ 22	Δ. 063	ΤΕΜ	1,00	17.000,00	17.000,00		1,00	17.000,00	17.000,00			1,00	17.000,00	17.000,00								
68	Στόμο από αλουμίνιο, οροφής τύπου δοκαριόβιδας διαμέτρου Φ100mm	ΗΛΜ 36	Δ. 064	ΤΕΜ	10,00	28,07	280,70		10,00	28,07	280,70			10,00	28,07	280,70								
Σε μεταφορά							17.280,70	1.529.370,32			17.280,70	1.631.895,81				17.280,70	324.277,44	180.466,67	211.180,63	165.896,36				
Σελίδα 13 από 31																								

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠ. ΕΓΚΕΚΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά								1.529.370,32			41.996,46	1.631.996,81			17.815,70	1.673.181,08	324.277,44	180.466,67	211.180,63	165.896,36
86	Σταθμοί βολίδας (δεκάβας) ορεισάκινη διαμέτρου Φ 3 ins	HMM 11	Δ 079	TEM	12,00	73,92	887,04		12,00	73,92	887,04							887,04		887,04
87	Κουκός ορεισάκινης διαμέτρου 3/4 ins	HMM 12	Δ 080	TEM	2,00	15,05	30,10		2,00	15,05	30,10							30,10		30,10
88	Λογία διασποράς Κισσάτο με μεμβράνη - Χωματεργίας 80 l	HMM 23	Δ 081	TEM	1,00	214,18	214,18		1,00	214,18	214,18							214,18		214,18
89	Σταθμοί από αλουμίνιο, διασποράς 200x150mm με 100cm καυκάκια πτερόνια και damper ισοδύναμου τύπου με T-51 της ΠΑΒΙΚ	HMM 36	Δ 082	TEM	6,00	35,42	212,52		6,00	35,42	212,52							212,52		212,52
90	Σταθμοί από αλουμίνιο, διασποράς 700x200mm με 1m σταθ καυκάκια πτερόνια και damper ισοδύναμου τύπου με T-51 της ΠΑΒΙΚ	HMM 36	Δ 083	TEM	6,00	40,67	244,02		6,00	40,67	244,02									
91	Σταθμοί από αλουμίνιο, διασποράς 400x200mm με σταθ καυκάκια πτερόνια και damper ισοδύναμου τύπου με T-30 της ΠΑΒΙΚ	HMM 36	Δ 084	TEM	14,00	37,52	525,28		14,00	37,52	525,28									
92	Λατομικός από γυψοσανίδα λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	HMM 34	Δ 085	kg	6.100,00	7,85	47.885,00		6.100,00	7,85	47.885,00							38.465,00		38.465,00
93	Θερμητή μόνωση αερισμών με πλάκες από ελαστικό συνθετικό καυσόδοξ κλασική κυτταρεκής δομής - ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armaflex - με την εργασία πλήρους τοποθέτησης πάχους 10 mm	HMM 40	Δ 086	m2	260,00	22,74	5.912,40		260,00	22,74	5.912,40							5.912,40		5.912,40
94	Θερμητή μόνωση σωλήνων με σφαιρικές πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1/2 ins	HMM 40	Δ 087	m	45,00	5,17	232,65		45,00	5,17	232,65							232,65		232,65
95	Θερμητή μόνωση σωλήνων με σφαιρικές πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3/4 ins	HMM 40	Δ 088	m	35,00	7,53	263,55		35,00	7,53	263,55						188,25		188,25	
96	Θερμητή μόνωση σωλήνων με σφαιρικές πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins	HMM 40	Δ 089	m	20,00	8,65	173,00		20,00	8,65	173,00						86,50		86,50	
97	Θερμητή μόνωση σωλήνων με σφαιρικές πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	HMM 40	Δ 090	m	35,00	10,41	364,35		35,00	10,41	364,35									
98	Θερμητή μόνωση σωλήνων με σφαιρικές πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	HMM 40	Δ 091	m	15,00	11,00	165,00		15,00	11,00	165,00						2.365,00		2.365,00	
99	Θερμητή μόνωση σωλήνων με σφαιρικές πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 ins	HMM 40	Δ 092	m	90,00	12,17	1.095,30		90,00	12,17	1.095,30						486,80		486,80	
100	Θερμητή μόνωση σωλήνων με σφαιρικές πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	HMM 40	Δ 093	m	35,00	8,51	297,85		35,00	8,51	297,85							297,85		297,85
101	Θερμητή μόνωση σωλήνων με σφαιρικές πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3 ins	HMM 40	Δ 094	m	75,00	21,37	1.602,75		75,00	21,37	1.602,75							1.602,75		1.602,75
102	Μετωπικό στέγιο - απόρριψης αέρα από αλουμίνιο με στεγανότητα ελαστική βιοργής και γυψοσανίδα ορθογωνικής διατομής 400 X 400mm	HMM 36	Δ 095	TEM	1,00	80,81	80,81		1,00	80,81	80,81									
103	Κεντρική κλιματιστική μονάδα "HMM" 1" όπως φαίνεται στα σχέδια	HMM 33	Δ 096	TEM	1,00	9.710,20	9.710,20		1,00	9.710,20	9.710,20							9.710,20		9.710,20
Σε μεταφορά							111.892,46	1.529.370,32			111.892,46	1.631.996,81			33.373,66	1.673.181,08	324.277,44	180.466,67	211.180,63	165.896,36

Σελίδα 15 από 31

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ					ΕΓΚΡΙΘΗΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠ.ΕΓΚΕΚΡ. (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΗΣΕΙΣ (Ευρώ)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Από μεταφορά																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
104	Ανεμιστήρας in line σε silent box παροχής 1000 m3/h και μονομετρικού 8,5mmx12	HAM 39	Δ 097	ΤΕΜ	38,00	216,42	111.892,46	8.223,96	1.529.370,32		38,00	216,42	111.892,46	8.223,96				1.673.181,08	324.277,44	180.466,67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ						ΕΓΚΡΟΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠ. ΕΓΚΡΟΣΕΙΣ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΟΣΕΙΣ (Ευρώ)							
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Από μεταφορά							85,60	1.529.370,32																								
122	Επιχώσις	HMM 10	Δ 002	m3	5,00	12,53	62,65			5,00	12,53	62,65																				
123	Εμβαλωμα σκυλίων με όριο λεπτού	YLP 6069	Δ 003	m3	5,00	25,00	125,00			5,00	25,00	125,00																				
124	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικών καλωδίων τύπου 22mm με την οριζή δαπάνη των καλωδίων	HMM 7	Δ 114	m	140,00	8,29	1.160,60			140,00	8,29	1.160,60																				
125	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικών καλωδίων τύπου 22mm με την οριζή δαπάνη καλωδίων για την οριζή δαπάνη των καλωδίων	HMM 7	Δ 115	m	70,00	6,72	470,40			70,00	6,72	470,40																				
126	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικών καλωδίων τύπου 22mm με την οριζή δαπάνη καλωδίων για την οριζή δαπάνη των καλωδίων	HMM 7	Δ 116	m	20,00	10,39	207,80			20,00	10,39	207,80																				
127	Καλύμματα φρεσίων χαλασίδων	HMM 10	Δ 011	kg	10,00	5,10	51,00			10,00	5,10	51,00																				
128	Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφωμένου κυματοειδούς σκυλίου ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου διαμέτρου 20 mm, εδαφικού τύπου Conflex, του Κοιρίδη	HMM 56	Δ 117	m	520,00	1,60	832,00			520,00	1,60	832,00																				
129	Συλήψεις ηλεκτρικών γραμμών πιστοποίησης σπρώ, οριζός ή εγκάρσιες, ελαφρού τύπου Superflex • Κοιρίδη, διαμέτρου 62mm	HMM 41	Δ 118	m	300,00	1,68	504,00			300,00	1,68	504,00																				
130	Συλήψεις ηλεκτρικών γραμμών πιστοποίησης σπρώ, οριζός ή εγκάρσιες, ελαφρού τύπου Superflex • Κοιρίδη, διαμέτρου 62mm	HMM 41	Δ 119	m	200,00	1,33	266,00			200,00	1,33	266,00																				
131	Συλήψεις ηλεκτρικών γραμμών πιστοποίησης βαρέως τύπου ελαφρού, οριζός ή εγκάρσιες, διαμέτρου 18mm, ισοδύναμος με CONDUR	HMM 41	Δ 120	m	50,00	2,45	122,50			50,00	2,45	122,50																				
132	Συλήψεις ηλεκτρικών γραμμών πιστοποίησης βαρέως τύπου ελαφρού, οριζός ή εγκάρσιες, διαμέτρου 20mm, ισοδύναμος με CONDUR	HMM 41	Δ 121	m	150,00	3,59	538,50			150,00	3,59	538,50																				
133	Συλήψεις ηλεκτρικών γραμμών πιστοποίησης βαρέως τύπου σπρώ, οριζός ή εγκάρσιες, διαμέτρου 32 mm, ισοδύναμος με CONFLX	HMM 41	Δ 122	m	170,00	2,46	418,20			170,00	2,46	418,20																				
134	Επίσκεψη καλωδίων γαλβανοκωκίτες Επάρια καλωδίων ύψους 80 μμ Πλάτος 300 mm	HMM 5	Δ 123	m	5,00	15,99	79,95			5,00	15,99	79,95																				
135	Κοιρίδη διαρρύθμιση από PVC διαμέτρου 180 x 50 mm	HMM 41	Δ 124	m	10,00	16,48	164,80			10,00	16,48	164,80																				
136	Κοιρίδη τύπου ΥCVM 2x2x0,8mm2, κατάλληλο για την διαμόρφωση • προφύλαξη των συσκευών ΕΙΒ	HMM 47	Δ 125	m	180,00	2,41	433,80			180,00	2,41	433,80																				
137	Κοιρίδη μεταφοράς δοκίμων με συσκευασμένα ζώνη και μηχανική γαλίου τύπου LYCY (TP) 2x2x1,0mm2	HMM 47	Δ 126	m	700,00	2,40	1.680,00			700,00	2,40	1.680,00																				
138	Συλήψεις πιστοποίησης από σκυλινό PVC 8 atm υπογκών καλωδίων διαμέτρου 100mm πλήρης	HMM 8	Δ 127	m	110,00	14,97	1.646,70			110,00	14,97	1.646,70																				
Σε μεταφορά							8.849,50	1.529.370,32																								

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΤΕΣΩΝ						ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠ. ΕΓΚΕΚΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέτρ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21								
139	Συνήλωση πλαστική από σκυρόδεμα PVC 8 atm υπογείων καλωδίων διαμέτρου φ 125 mm	HMM 8	Δ 128	m	100,00	17,94	8.848,90	1.529.370,32	100,00	17,94	8.848,90	1.529.370,32	400,00	17,94	7.176,00		5.382,00		5.382,00									
140	Φρέσκα διακλαδιστάς υπαγείων καλωδίων διαστάσεων 30X30 cm, βάθους 40 cm	HMM 10	Δ 129	TEM	2,00	100,10	200,20		2,00	100,10	200,20		2,00	100,10	200,20													
141	Καλώδια τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 Χ 1,5 mm2	HMM 47	Δ 130	m	850,00	2,46	2.091,00		850,00	2,46	2.091,00		1.030,00	2,62	2.698,60													
142	Καλώδια τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 Χ 2,5 mm2	HMM 47	Δ 131	m	1.030,00	2,62	2.698,60		1.030,00	2,62	2.698,60		150,00	59,89	8.983,50		8.085,15		8.085,15									
143	Καλώδια τύπου NYG γαλβανισμένα τετραπολικό - διατομής 3 Χ 2,5 mm2	HMM 47	Δ 132	m	15,00	59,89	898,35		15,00	59,89	898,35		250,00	2,83	707,50													
144	Καλώδια τύπου NYG ορατό ή ενταφιασμένο Τριπολικό - διατομής 3 Χ 2,5 mm2	HMM 47	Δ 133	m	250,00	2,83	707,50		15,00	24,35	365,25		15,00	5,02	75,30													
145	Καλώδια τύπου NYG ορατό ή ενταφιασμένο Τριπολικό με οδότερη μεταμικρή διατομής 3 Χ 120 + 70 mm2	HMM 47	Δ 134	m	15,00	24,35	365,25		15,00	5,02	75,30		10,00	6,20	62,00													
146	Καλώδια τύπου NYG ορατό ή ενταφιασμένο Τριπολικό - διατομής 5 Χ 2,5 mm2	HMM 47	Δ 135	m	15,00	5,02	75,30		15,00	6,20	62,00		20,00	10,16	203,20													
147	Καλώδια τύπου NYG ορατό ή ενταφιασμένο Τριπολικό - διατομής 5 Χ 4 mm2	HMM 47	Δ 136	m	10,00	6,20	62,00		10,00	16,14	161,40		120,00	11,90	1.428,00													
148	Καλώδια τύπου NYG ορατό ή ενταφιασμένο Τριπολικό - διατομής 5 Χ 10 mm2	HMM 47	Δ 137	m	20,00	10,16	203,20		10,00	16,14	161,40		10,00	16,14	161,40													
149	Καλώδια τύπου NYG ορατό ή ενταφιασμένο Τριπολικό - διατομής 5 Χ 16 mm2	HMM 47	Δ 138	m	120,00	11,90	1.428,00		10,00	16,14	161,40		120,00	11,90	1.428,00													
150	Εσοχές καλωδίων γαλβανισμένες Εσοχα καλωδίων ύψους 35 μμ Πλάτους 200 mm	HMM 5	Δ 139	m	10,00	16,14	161,40		120,00	19,96	2.395,20		10,00	16,14	161,40													
151	Εσοχές καλωδίων γαλβανισμένες Εσοχα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 200 mm	HMM 5	Δ 140	m	120,00	19,96	2.395,20		7,00	8,48	59,36		120,00	19,96	2.395,20													
152	Διακόπτης γενικός με πλήρη εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός	HMM 56	Δ 141	TEM	7,00	8,48	59,36		7,00	8,48	59,36		7,00	8,48	59,36													
153	Διακόπτης φωτεινού πιστοτικού κομβίου γενικός εντάσεως 6 Α τάσεως 250 V	HMM 56	Δ 142	TEM	7,00	13,98	97,86		7,00	13,98	97,86		7,00	13,98	97,86													
154	Διακόπτης στεγανός ορατός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός	HMM 56	Δ 143	TEM	2,00	16,18	32,36		2,00	16,18	32,36		2,00	16,18	32,36													
155	Ρελαϊοδόση κατάλληλη για εργασία σε ευδοκιμαία καυσι μίγματος SCHUKO - Εντάσεως 16 Α	HMM 49	Δ 144	TEM	46,00	12,45	572,70		46,00	12,45	572,70		13,00	20,71	269,23													
156	Ρελαϊοδόση στεγανός γενικός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 Α - με καπάκι	HMM 49	Δ 145	TEM	13,00	20,71	269,23		13,00	20,71	269,23		1,00	800,00	800,00													
157	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Κ. Κλιματισμού	HMM 52	Δ 146	TEM	1,00	800,00	800,00		1,00	800,00	800,00																	
Σε μεταφορά							23.761,01	1.529.370,32			23.761,01	1.631.896,81			54.720,71	1.673.181,08	324.277,44	180.466,67	211.180,63	169.896,36								

Βος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετ.	ΠΡΩΙΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ						ΕΓΚΡΙΘΕΝΣ ΜΕ ΤΟΝ 30 ΑΙΤ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΕ (3ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΕΚΕΡ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)													
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερέλι	Διαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερέλι	Διαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερέλι	Διαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερέλι	Διαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερέλι	Διαπάνη (Ευρώ)	Ολική										
																														9	8	7	6	5	4	3	2	1	1
158	Προμήθεια, κατασκευή και συνδεσμολογία του ηλεκτρικού πίνακα Π.ε Κ.Κ.1	HAM 52	Δ 147	TEM	1,00	650,00	650,00	23.761,01	1.529.370,32	9	8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
159	Προμήθεια, κατασκευή και συνδεσμολογία του ηλεκτρικού πίνακα Π.ε Κ.Κ.2	HAM 52	Δ 148	TEM	1,00	650,00	650,00																																
160	Προμήθεια, κατασκευή και συνδεσμολογία του ηλεκτρικού πίνακα Π.ε Κ.Κ.3	HAM 52	Δ 149	TEM	1,00	650,00	650,00																																
161	Προμήθεια, κατασκευή και συνδεσμολογία του ηλεκτρικού πίνακα Π.ε Κ.Κ.4	HAM 52	Δ 150	TEM	1,00	650,00	650,00																																
162	Προμήθεια, κατασκευή και συνδεσμολογία του ηλεκτρικού πίνακα Π.ε Κ.Κ.5	HAM 52	Δ 151	TEM	1,00	650,00	650,00																																
163	Προμήθεια, κατασκευή και συνδεσμολογία του ηλεκτρικού πίνακα Π.ε Κ.Κ.6	HAM 52	Δ 152	TEM	1,00	650,00	650,00																																
164	Προμήθεια, κατασκευή και συνδεσμολογία του ηλεκτρικού πίνακα Π.ε Κ.Κ.7	HAM 52	Δ 153	TEM	1,00	3.000,00	3.000,00																																
165	Προμήθεια, κατασκευή και συνδεσμολογία του ηλεκτρικού πίνακα Π.ε Κ.Κ.11	HAM 52	Δ 154	TEM	1,00	2.500,00	2.500,00																																
166	Προμήθεια, κατασκευή και συνδεσμολογία του ηλεκτρικού πίνακα Π.ε Κ.Κ.1	HAM 52	Δ 155	TEM	1,00	1.700,00	1.700,00																																
167	Προμήθεια ενδοδαπέδιου καυσού χαλκός της κλίμακς πυλίστης με τα υλικά και μεροδόνια	HAM 52	Δ 156	TEM	23,00	65,00	1.495,00																																
168	Φωτιστικό σώμα αναρτάκις με λαμπτήρας τύπου LED , κατασκευαστής SVA και αυτοματισμός φωτισμού με ελεγχόμενη ταχύτητα ελέγχου με τον ML D 28 της Olympia Electronics	HAM 59	Δ 157	TEM	11,00	63,44	697,84																																
169	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επιτοίχιας τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα HT -412-150W , με ενσωματωμένο ηλεκτρομαγν. ballast , ελ.δ. Τύπου Le Perrequet , 4912 της Iguzzini.	HAM 59	Δ 158	TEM	9,00	454,42	4.089,78																																
170	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επιτοίχιας τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα QT 12 IGY6.35 /75W , με ενσωματωμένο μετασχηματιστή DALI και βολή επιτοίχιας οριζόντιας MT 30 της Iguzzini.	HAM 59	Δ 159	TEM	12,00	280,12	3.361,44																																
171	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου																																						

Σελίδα 19 από 31

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΙΜΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΡΙΜΕΝΟΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΕΤΕΚΝΟ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μετρή	Διατίθ. (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μετρή	Διατίθ. (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μετρή	Διατίθ. (Ευρώ)	Επί πλ.των	Επί Δυσπ.των	Επί πλ.των	Επί Δυσπ.των
173	Προμήθεια και εγκατάσταση ρίχας φωτισμού , καταλήξης για τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων με συμβατικούς ΜΣ . μονοφασική , ενδ. τύπου STANDARD TRACK της Ιστανζίνι.	HMM 59	Δ 162	m	20,00	63,14	1.262,80	48.431,16	1.528.370,32	20,00	63,14	1.262,80	48.431,16	1.528.370,32	14	19	324.277,44	180.466,67	211.180,63	169.894,36
174	Προμήθεια προγραμματισμός και τοποθέτηση μονάδας dimmer , καταλήξη για το σύστημα DALI , ισχύος 400w , τύπου TR 40-300W 8638 της Ιστανζίνι.	HMM 59	Δ 163	TEM	9,00	302,97	2.726,73			9,00	302,97	2.726,73			9,00	302,97				
175	Προμήθεια και εγκατάσταση τρέξιμων μετασχηματιστών , προσαρμοσμένων στο σύστημα 350va-3 x 8,3W , με 10 προερωσμένο 9w ένα ενδ. τύπου OT DALI 25/220-240/24RGB της OSRAM .	HMM 59	Δ 164	TEM	116,00	228,67	26.525,72			116,00	228,67	26.525,72			116,00	228,67				
176	Προμήθεια και εγκατάσταση ταινίας , οπισθοφωτισ led , ισχύος 3 x 1,2w /350mA.	HMM 59	Δ 165	m	190,00	33,49	6.363,10			190,00	33,49	6.363,10			190,00	33,49				
177	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού οπισθοφωτιστικού χώρου με R68 - R07 , τύπου προβολίδα με λαμπτήρα HIT -612- 35W , με ενσωματωμένο τροφοδοτικό τύπου 7591 της Ιστανζίνι	HMM 59	Δ 166	TEM	16,00	307,42	4.918,72			16,00	307,42	4.918,72			16,00	307,42				
178	Προμήθεια και εγκατάσταση χυκκικού φωτιστικού σωμάτος , δαπέδου , με IR68 - IK10 , με ένα λαμπτήρα τύπου G12- HIT -35W , με ενσωματωμένο τροφοδοτικό τύπου B008 της Ιστανζίνι	HMM 59	Δ 167	TEM	6,00	581,47	3.488,82			6,00	581,47	3.488,82			6,00	581,47				
179	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σωμάτος , εξωτερικού χώρου , χυκκικό στο δάπεδο , με IR68 - IK10 , με ένα λαμπτήρα τύπου G12- HIT -40w , τύπου BD 31 της Ιστανζίνι	HMM 59	Δ 168	TEM	24,00	318,97	7.655,28			24,00	318,97	7.655,28			24,00	318,97				
180	Προμήθεια και εγκατάσταση τραπεζοφωτιστικού επιτοιχικής ή δαπέδου , με IR68 - IK10 , με ένα λαμπτήρα τύπου led , συνολικού μήκους 1238mm	HMM 59	Δ 169	TEM	18,00	857,62	15.437,16			18,00	857,62	15.437,16			18,00	857,62				
181	Προμήθεια και εγκατάσταση τραπεζοφωτιστικού επιτοιχικής ή δαπέδου , με IR68 - IK10 , με ένα λαμπτήρα τύπου led , συνολικού μήκους 942mm	HMM 59	Δ 170	TEM	2,00	665,47	1.330,94			2,00	665,47	1.330,94			2,00	665,47				
182	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σωμάτος τύπου spotlight , με ένα λαμπτήρα τύπου HST των 100w , τύπου 6482 της Ιστανζίνι.	HMM 59	Δ 171	TEM	6,00	333,97	2.003,82			6,00	333,97	2.003,82			6,00	333,97				
183	Φωτιστικό ούλα οροφής , τύπου πλακιδίου, διαμέτρου 267mm, ύψους 155mm , με δύο αιμαγιάς λαμπτήρες φθορίου TC- D των 18W εκαστος	HMM 59	Δ 172	TEM	23,00	106,99	2.460,77			23,00	106,99	2.460,77			23,00	106,99				

Σελίδα 20 από 31

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ. ΕΓΚΕΚΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Διατήρη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Διατήρη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Διατήρη (Ευρώ)	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά																				
184	Προμήθεια και εγκατάσταση και προγραμματισμός μονάδας interface συστήματος ΕΙΒ με σύστημα Baillon, 2 κεράρων, τύπου 1Α-2 της THEBEN. Η μονάδα θα είναι καταλληλή για να λειτουργεί στο λογιστικό του Baillon.	ΗΛΜ 59	Δ 173	TEM	4,00	64,99	259,96	122.605,02	4,00	64,99	259,96	122.605,02	4,00	64,99	259,96	1.673.181,08	324.277,44	180.466,67	211.180,03	168.896,36
185	Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση συστήματος ενσωμάτωσης με σύστημα Baillon, 2 κεράρων, τύπου 031702 της GIRA.	ΗΛΜ 59	Δ 174	TEM	12,00	119,47	1.433,64		12,00	119,47	1.433,64		12,00	119,47	1.433,64					
186	Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση συστήματος διασύνδεσης ενσωμάτωσης στο σύστημα ΕΙΒ/ΚΝΚ. Η μονάδα θα είναι τύπου UP 272 της SIEMENS.	ΗΛΜ 59	Δ 175	TEM	1,00	198,22	198,22	198,22	1,00	198,22	198,22	198,22	1,00	198,22	198,22					
187	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού συστήματος οροφής στεγανού με IP 65 και IK 10. Το φωτιστικό σώμα θα περιέχει όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και ελέγχου για δύο λαμπτήρες φθορισμού Τ8 των 58 εκ.σας.	ΗΛΜ 59	Δ 176	TEM	5,00	64,99	324,95	324,95	5,00	64,99	324,95	324,95	5,00	64,99	324,95					
188	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού συστήματος οροφής στεγανού με IP 65 και IK 10. Το φωτιστικό σώμα θα περιέχει όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και ελέγχου για δύο λαμπτήρες φθορισμού Τ8 των 58 εκ.σας.	ΗΛΜ 59	Δ 177	TEM	6,00	54,49	326,94	326,94	6,00	54,49	326,94	326,94	6,00	54,49	326,94					
189	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού συστήματος ασφαλείας με γρήγορο κίνηση, μη αυτοκινούμενο, με δύο λαμπτήρες των 20w, τύπου 031702 της GIRA. Το φωτιστικό σώμα θα είναι τύπου GR 29 της Olympia Electronics.	ΗΛΜ 59	Δ 178	TEM	4,00	147,94	591,76	591,76	4,00	147,94	591,76	591,76	4,00	147,94	591,76					
190	Κολάδο ΝΥΥ τριπολικό Κολάδο ΝΥΥ βαρμής, 3 Χ 10mm ²	ΗΛΜ 47	Δ 179	m	400,00	10,95	4.380,00	4.380,00	400,00	10,95	4.380,00	4.380,00	400,00	10,95	4.380,00		2.190,00			
191	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος διασύνδεσης ΚΝΚ, τύπου Galenax DGS 8.1, της ABB επιπλέον για την διασύνδεση 8 ανεξάρτητων γραμμών DALI με το σύστημα ΕΙΒ των 16 δεικνύσων DALI έκαστη	ΗΛΜ 55	Δ 180	TEM	3,00	459,86	1.379,58	1.379,58	3,00	459,86	1.379,58	1.379,58	3,00	459,86	1.379,58					
192	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας interface DALI - ΕΙΒ ΚΝΚ, τύπου IBDA - DP Allenburger κατάλληλο για την διασύνδεση γραμμής DALI με το σύστημα ΕΙΒ των 100 δεικνύσων DALI	ΗΛΜ 55	Δ 181	TEM	4,00	317,93	1.271,72	1.271,72	4,00	317,93	1.271,72	1.271,72	4,00	317,93	1.271,72					
193	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας ΕΙΒ ΚΝΚ, κατάλληλη για τον έλεγχο 4εζόντων των 16Α έκαστη, χωρίς δυνατότητα dimming. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για να λειτουργεί ενσωματωμένη στο σύστημα ΕΙΒ και θα είναι τύπου RMG 45 της THEBEN	ΗΛΜ 55	Δ 182	TEM	3,00	373,57	1.120,71	1.120,71	3,00	373,57	1.120,71	1.120,71	3,00	373,57	1.120,71					
Σε μεταφορά																				
Σε μεταφορά							133.892,90	1.528.370,32			133.892,90	1.528.370,32			167.042,20	1.673.181,08	324.277,44	180.466,67	211.180,03	168.896,36

Σελίδα 21 από 31

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΙΝΩΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΣΥΜΒΛΗΜΑΤΟΣ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρα	Διαστήρι (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρα	Διαστήρι (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρα	Διαστήρι (Ευρώ)	Επι πλέον	Επι πλέον	Επι πλέον	Επι πλέον
194	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας ΕΙΒ ΚΝΚ, καταλήγηση για τον έλεγχο 4εξόδων των 16Α έκαστη χωρίς δυνατότητα dimming . Η μονάδα θα είναι τύπου RME 45 της THEBEN . Η μονάδα θα θα καταλαμβάνει θέση αναρτημένη στο σύστημα ΕΙΒ	HVM 55	Δ 183	Από μεταφορά	2,00	234,97	8	133.892,50	2,00	234,97	12	133.892,50	2,00	234,97	16	167.042,20	324.277,44	180.466,67	211.180,63	169.896,36
195	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος ΕΙΒ ΚΝΚ, καταλήγηση για το dimming δια εξόδων , λαμπτήρων πυροκροτούσες, των 300w έκαστη. Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση ενός συνδυασμένη στο σύστημα ΕΙΒ και θα είναι τύπου DMG 2 της THEBEN	HVM 55	Δ 184	TEIM	3,00	476,47	1	1.429,41	3,00	476,47	1	1.429,41	3,00	476,47	1	1.429,41				
196	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος ΕΙΒ ΚΝΚ, καταλήγηση για το dimming δια εξόδων , λαμπτήρων πυροκροτούσες, των 300w έκαστη. Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση ενός συνδυασμένη στο σύστημα ΕΙΒ και θα είναι τύπου DMG 2 της THEBEN	HVM 55	Δ 185	TEIM	3,00	287,47	1	862,41	3,00	287,47	1	862,41	3,00	287,47	1	862,41				
197	Προμήθεια και εγκατάσταση προερροδοκού συστήματος ΕΙΒ ΚΝΚ, των 640mA, τύπου 907 0364 της THEBEN .	HVM 55	Δ 186	TEIM	1,00	478,46	1	478,46	1,00	478,46	1	478,46	1,00	478,46	1	478,46				
198	Προμήθεια και εγκατάσταση προερροδοκού συστήματος ΕΙΒ ΚΝΚ, των 160mA, τύπου SVWG1 125-1ABD1 της Siemens	HVM 55	Δ 187	TEIM	6,00	171,97	1	1.031,82	6,00	171,97	1	1.031,82	6,00	171,97	1	1.031,82				
199	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Line coupler, συστήματος ΕΙΒ ΚΝΚ, τύπου 907 0 398 της THEBEN	HVM 55	Δ 188	TEIM	6,00	444,97	1	2.669,82	6,00	444,97	1	2.669,82	6,00	444,97	1	2.669,82				
200	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος ΕΙΒ ΚΝΚ, καταλήγηση για το dimming μιας εξόδου , λαμπτήρων πυροκροτούσες των 1300w έκαστη. Η μονάδα θα είναι τύπου Abusm 1300P της Alentbauer	HVM 55	Δ 189	TEIM	3,00	371,47	1	1.114,41	3,00	371,47	1	1.114,41	3,00	371,47	1	1.114,41				
201	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος ΕΙΒ ΚΝΚ, 1 gang, 1+1 λειτουργίες , λευκού χρώματος τύπου 1061100 της Gira , με bus coupler τύπου 6570000 της Gira και πλαίσιο λευκού χρώματος τύπου E2 System 55 της Gira	HVM 55	Δ 190	TEIM	3,00	181,54	1	544,62	3,00	181,54	1	544,62	3,00	181,54	1	544,62				
202	Προμήθεια και εγκατάσταση βασικών συστήματος ΕΙΒ ΚΝΚ, 3gang , 3+3 λειτουργιών , λευκού χρώματος τύπου 1063100 της Gira , με bus coupler τύπου 6570000 της Gira και πλαίσιο λευκού χρώματος τύπου E2 System 55 της Gira	HVM 55	Δ 191	TEIM	4,00	207,79	1	831,16	4,00	207,79	1	831,16	4,00	207,79	1	831,16				

Σελίδα 22 από 31

3ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά																				
203	Προμήθεια και εγκατάσταση οθόνης αερίσ· του σωλήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, ΤΙΤ 5,7" - διαστάσεων 215 x 125 x 80mm , 320 x 240px κλπ . Η οθόνη θα έχει 50 σερίλες και 9 λαμπύριων ή 25 σερίλες και 16 λαμπύριων	ΗΛΜ 55	Δ 192	ΤΕΜ	1,00	1.594,86	1.594,86	1.529.370,32	1,00	1.594,86	1.594,86	1.594,86	1,00	1.594,86	1.594,86	1.594,86	324.277,44	180.466,67	211.180,03	165.896,36
204	Προμήθεια και εγκατάσταση συσκευής ελεγχού θερμοκρασίας πατητήρας αέρα· βροχής και πατητήρας αέρα· βροχής και ΕΙΒ ΚΝΧ, τύπου Weather Station της THEBEN	ΗΛΜ 55	Δ 193	ΤΕΜ	1,00	954,93	954,93		1,00	954,93	954,93		1,00	954,93	954,93					
205	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού συστήματος τύπου προβολέα· επίτονης ταχυδότησης με ένα λαμπύριο HT -612-70V/ με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό ballast , ενδ. Τύπου Le Pernoque , 4223 της Iguzzini	ΗΛΜ 55	Δ 194	ΤΕΜ	15,00	455,47	6.832,05		15,00	455,47	6.832,05		15,00	455,47	6.832,05					
Αθροισμα : ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ							152.706,39				152.706,39				152.706,39					
BMS							132,50		50,00	2,65	132,50		500,00	2,65	1.325,00		1.192,50		1.192,50	
206	Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση ελεγκτή καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μπλεκνέτς καλώδι Ο τύπος του καλωδίου είναι LUTCY 2 x 1,0mm2	ΗΛΜ 56	Δ 195	m	50,00				50,00	2,65	132,50				1.325,00		1.192,50		1.192,50	
207	Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση ελεγκτή καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μπλεκνέτς καλώδι Ο τύπος του καλωδίου είναι LUTCY 3 x 1,0mm2	ΗΛΜ 56	Δ 196	m	80,00	200,00			80,00	2,50	200,00				1.250,00		1.050,00		1.050,00	
208	Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση καλωδίου ισχύος και καλωδίου ρεύμα· 0,07 / 0,09 , τύπου ADSY+ R 2 x 1,0mm2	ΗΛΜ 56	Δ 197	m	4.000,00	2,30	9.200,00		4.000,00	2,30	9.200,00				9.200,00					
209	Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφωσιμω κομποαδείη σωλήνα ηλεκτρομαγνητικού τύπου διαμέτρου 20 mm, εδαφικού τύπου Conflex του Koubilsky	ΗΛΜ 56	Δ 117	m	250,00	1,60	400,00		250,00	1,60	400,00				400,00					
210	Συλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλάτους 60 mm, κατάλληλος για οδούση εντός του πευδοδάπεδου· του ακυροδόμητος ή του εδάφους· δαπέδου , βαρέως τύπου , ενδ. τύπου Conflex-Koubilsky , διαμέτρου Φ16mm	ΗΛΜ 41	Δ 198	m	150,00	1,45	217,50		150,00	1,45	217,50				217,50					
211	Συλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλάτους 80 mm, κατάλληλος για οδούση εντός του πευδοδάπεδου , του ακυροδόμητος ή του εδάφους· δαπέδου , βαρέως τύπου , ενδ. τύπου Conflex-Koubilsky , διαμέτρου Φ22mm	ΗΛΜ 41	Δ 199	m	240,00	1,68	403,20		240,00	1,68	403,20				403,20					
212	Εσοχαίς καλωδίων γαβροανακτές Εσοχαίς καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 100 mm	ΗΛΜ 5	Δ 200	m	15,00	10,87	163,05		15,00	10,87	163,05				163,05					
213	Εσοχαίς καλωδίων γαβροανακτές Εσοχαίς καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 300 mm	ΗΛΜ 5	Δ 123	m	40,00	15,99	639,60		40,00	15,99	639,60				639,60					
214	Καλώδιο FTP 4* cat 6	ΗΛΜ 47	Δ 201	m	80,00	2,55	204,00		80,00	2,55	204,00				204,00		280,50		280,50	
Σε μεταφορά							11.559,85	1.529.370,32			11.559,85	1.631.396,81			14.082,85	1.673.181,08	324.277,44	180.466,67	211.180,03	165.896,36

Σελίδα 23 από 31

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠ. ΕΓΚΕΚΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά																				
215	Επισκευή καλωδίων γαλβανοκάλυμτος Επισκευή καλωδίων ύψους 80 μμ Πλάτος 200 mm	HAM 5	Δ 140	m	30,00	19,96	598,80	1.529.370,32	30,00	19,96	598,80	11.569,86	1.631.896,81	14.082,86	2.994,00	1.673.181,08	324.277,44	180.466,67	211.180,63	165.896,36
216	Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση τακτικής μονάδας ελέγχου Νο.1	HAM 61	Δ 202	TEM	1,00	950,00	950,00		1,00	950,00	950,00									
217	Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση τακτικής μονάδας ελέγχου Νο.2	HAM 61	Δ 203	TEM	1,00	2.150,00	2.150,00		1,00	2.150,00	2.150,00									
218	Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήριου διαφορικής πίεσης, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 54. Το αισθητήριο θα είναι ενδ. τύπου CBM 81.05 της SIEMENS	HAM 56	Δ 204	TEM	2,00	114,22	228,44		2,00	114,22	228,44						228,44		228,44	
219	Αισθητήριο θερμοκρασίας υγρασίας αεραγωγού, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 54	HAM 56	Δ 205	TEM	1,00	208,72	208,72		1,00	208,72	208,72							208,72		208,72
220	Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήριου ταχύτητας αέρα αεραγωγού, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 42. Το αισθητήριο θα είναι ενδ. τύπου QVM 62.1 της SIEMENS	HAM 56	Δ 206	TEM	1,00	282,22	282,22		1,00	282,22	282,22							282,22		282,22
221	Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα διακογμάτων αεραγωγών, προσαρμογής ή απαγωγής, καταλληλός για διασφάλιση λειτουργίας 3φ2 και ροπή 10Nm, με IP 54 και δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου, καθώς και δύο βοηθητικές επαφές	HAM 56	Δ 207	TEM	1,00	150,97	150,97		1,00	150,97	150,97						5.586,89		5.586,89	
222	Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα διακογμάτων αεραγωγών, προσαρμογής ή απαγωγής, καταλληλός για διασφάλιση λειτουργίας 3φ2 και ροπή 10Nm, με IP 54 και δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου, καθώς και δύο βοηθητικές επαφές	HAM 56	Δ 208	TEM	1,00	49,24	49,24		1,00	49,24	49,24									
223	Προμήθεια και εγκατάσταση τριόδου βάνης αναλογικής λειτουργίας DC 0-10V, με εύρος 2004mm, PN 16, DN 65. Η βάνια θα είναι τύπου VXF 40.66-49 της SIEMENS	HAM 56	Δ 209	TEM	1,00	474,99	474,99		1,00	474,99	474,99						474,99		474,99	
224	Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα τριόδου βάνης αναλογικής λειτουργίας DC 0-10V, με εύρος 2004mm, PN 16, DN 65. Η βάνια θα είναι τύπου VXF 40.66-49 της SIEMENS	HAM 56	Δ 210	TEM	1,00	353,99	353,99		1,00	353,99	353,99							353,99		353,99
225	Προμήθεια και εγκατάσταση λογισμικού προγραμματισμού βάσης δεδομένων BMS 200 με επεξεργαστή και καταλληλός για τοποθέτηση σε ένα σταθμό εργασίας	HAM 56	Δ 211	TEM	200,00	849,93	169.986,00		200,00	849,93	169.986,00						160.636,77		160.636,77	
226	Προμήθεια και εγκατάσταση κενόδο προβάθρας λογισμικού προγραμματισμού βάσης δεδομένων BMS, ενδ. τύπου CMD 02 της Siemens	HAM 56	Δ 212	TEM	1,00	455,47	455,47		1,00	455,47	455,47									
Σύνολο: BMS							187.448,89				187.448,89				357.041,19					
Σύνολο: 24 από 31								1.529.370,32					1.631.896,81			1.673.181,08	324.277,44	180.466,67	211.180,63	165.896,36

3ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναβάθρισης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΟΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΕΣ ΚΕΚΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΟΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά																				
1.529.370,32																				
1.631.896,81																				
2.550,00																				
9,00																				
1.080,00																				
227	Ταβάνι θεμελιωδών γέφυρας διαστάσεων 30x3mm, πάχους 500gr/m ² , χαλύβδινη θερμά επιμεταλλωμένη, τύπου 6401133 της ΕΛΕΜΚΟ	H4M 5	Δ 213	m	120,00	9,00			120,00	9,00			250,00	9,00			1.170,00		1.170,00	
228	Σκελετός τσιμέντος 30mm για σκιάση τσιμέντων α. Τ επιδία ή διαστρώση στο S/N2n τύπου 62204130 της ΕΛΕΜΚΟ	H4M 5	Δ 214	TEM	8,00	6,50		52,00	8,00	6,50		52,00	150,00	6,50		975,00	923,00		923,00	
229	Αντάραξη γέφυρας για την σκιάση με ενδεδειγμένο σε σκυρόδεμα αγκυρό γέφυρας τσιμέντος με ένα σπείρωμα M8 τύπου 6524208 της ΕΛΕΜΚΟ	H4M 5	Δ 215	TEM	1,00	10,00		10,00	1,00	10,00		10,00	5,00	10,00		50,00	40,00		40,00	
230	Ζυγός γέφυρας τύπου 6600000 της ΕΛΕΜΚΟ με πλαστικό κάλυμμα και βάση, δύο μονοεισές, μόνωσης του θύλου 1 υποδοχή αγκυρώ 48-10mm, 7 υποδοχές αγκυρών 2,5 - 25mm ² , 1 υποδοχή τσιμέντος 30mm	H4M 5	Δ 216	TEM	1,00	20,00		20,00	1,00	20,00		20,00	1,00	20,00		20,00				
231	Οριζόντιες τσιμέντες οδούρας από S/N2n, τύπου 6103030 της ΕΛΕΜΚΟ	H4M 5	Δ 217	TEM	60,00	4,00		240,00	60,00	4,00		240,00	65,00	4,00		260,00	20,00		20,00	
Λόγισμα : 3.555,00																				
ΠΥΡΑΝΙΣΚΕΥΣΗ																				
232	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσουλφίτη διαμέτρου φ 18mm κατακόρυφος για την ορατή δόση των κολυμβών	H4M 7	Δ 115	m	90,00	6,72		604,80	90,00	6,72		604,80	90,00	6,72		604,80				
233	Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφωμένου κομποειδή σωλήνα τσιμέντου τύπου 62204130 της ΕΛΕΜΚΟ διαμέτρου 20 mm, ενδεκακού τύπου Conflex του Κουβίδη	H4M 96	Δ 117	m	50,00	1,60		80,00	50,00	1,60		80,00	50,00	1,60		80,00				
234	Συλήψεις ηλεκτρονίων γραμμών τσιμέντου τύπου 62204130 της ΕΛΕΜΚΟ ενταρσιμώσης, ελαστικό τύπου εκδ. τύπου Siflex - Κουβίδη, διαμέτρου φ 23mm	H4M 41	Δ 118	m	100,00	1,68		168,00	100,00	1,68		168,00	100,00	1,68		168,00				
235	Συλήψεις ηλεκτρονίων γραμμών τσιμέντος βαρέως τύπου ελαφύς ακουμπτός, ενδεκακού τύπου CONDUR οριζόντις ή γωνιατός διαμέτρου φ 20mm	H4M 41	Δ 218	m	150,00	2,99		448,50	150,00	2,99		448,50	150,00	2,99		448,50				
236	Κολάδο τύπου NYM διπολικό διατομής 2 X 1,5 mm ²	H4M 46	Δ 219	m	20,00	1,88		37,60	20,00	1,88		37,60	20,00	1,88		37,60				
237	Φωτισμός επιτοίχισης συστημάς ενδοδαπέδιας πυρασκής	H4M 49	Δ 220	TEM	9,00	23,88		214,92	9,00	23,88		214,92	9,00	23,88		214,92				
238	Κεραμικός πίνακας πυροπροστασίας, ενσωματωμένος DF 60001 της Cooper Merloni μετά του προσαρμοστικού του και της τοποθέτησής του	H4M 10	Δ 221	TEM	1,00	2.800,00		2.800,00	1,00	2.800,00		2.800,00	1,00	2.800,00		2.800,00				
239	Πατηρό σωλήνιο ανιχνευτικό σηματοδότης αναγνώρισης	H4M 62	Δ 222	TEM	4,00	81,86		327,44	4,00	81,86		327,44	4,00	81,86		327,44				
240	Ηλεκτρική οαρήνα συντηγμού με γεννήτρια οπτικών μηνυμάτων	H4M 62	Δ 223	TEM	4,00	88,03		352,12	4,00	88,03		352,12	4,00	88,03		352,12				
241	Ανακαταστή φωτιστήριος, σηματοδότης αναγνώρισης	H4M 62	Δ 224	TEM	32,00	70,85		2.267,20	32,00	70,85		2.267,20	32,00	70,85		2.267,20				
Σε μεταφορά																				
7.300,58																				
1.631.896,81																				
7.300,58																				
324.277,44																				
211.180,03																				
165.896,36																				

Σελίδα 25 από 31

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΡΙΘΗΚΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΓΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΕΣ ΚΕΡ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Επί πλόν	Επί Δυσπλ	Επί πλόν	Επί Δυσπλ
242	Κοιλίδα 2x1 mm2 με blindage τύπου LIY CY		Δ 225	MM	340,00	10,16	3.454,40		340,00	10,16	3.454,40		340,00	10,16	3.454,40					
Αθροισμα : ΠΥΡΑΝΙΧΕΥΣΗ							10.754,98								10.754,98					
THA - DATA																				
243	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσυλινη διαμέτρου Φ 18mm κατάλληλου για την ορατή δέκηση των καλωδίων		Δ 115	m	500,00	6,72	3.360,00		500,00	6,72	3.360,00		500,00	6,72	3.360,00					
244	Συλήψης ηλεκτρικών γραμμών πιστοποισ βαρέως τύπου ειδικός διαμπετός ενδελεχικού τύπου CONDUR ,ορατός ή χωνευτός διαμέτρου Φ 28mm		Δ 218	m	400,00	2,99	1.196,00		400,00	2,99	1.196,00		400,00	2,99	1.196,00					
245	Συλήψης ηλεκτρικών γραμμών πιστοποισ βαρέως τύπου σπρωλ, ορατός ή χωνευτός διαμέτρου Φ 20 mm - ισοδύναμο με COMPLEX		Δ 226	m	1.100,00	4,18	4.598,00		1.100,00	4,18	4.598,00		1.100,00	4,18	4.598,00					
246	Φυστικό διακλωδωσής ή δέκωσής υποστέλων καλωδωστων σπινών η σπινών ρευστών εντός ηλεκτρικών υποστέλων σπινών ΡΛ45 με διαστάσεις 45x45x20mm είνω προσαρτησμενών ή κινητό επί τσιπου στο έργο και θα εφεία υποστέλνρ καμπία		Δ 227	TEM	1,00	165,44	165,44		1,00	165,44	165,44		1,00	165,44	165,44					
247	Τηλεφωνικό καλώδιο FTP - KATEG. 6, 4 θυρών		Δ 228	m	1.100,00	2,16	2.376,00		1.100,00	2,16	2.376,00		1.100,00	2,16	2.376,00					
248	Τηλεφωνικό καλώδιο UUTP CAT5E9 4ε θυρών		Δ 229	m	1.000,00	1,91	1.910,00		1.000,00	1,91	1.910,00		1.000,00	1,91	1.910,00					
249	Εσπάρξ καλωδίων γαλβανοστατές Εσπάρσ καλωδίων ύψους 35 μμ Πλάτους 200 mm		Δ 139	m	10,00	16,14	161,40		10,00	16,14	161,40		10,00	16,14	161,40					
250	Εσπάρξ καλωδίων γαλβανοστατές Εσπάρσ καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 200 mm		Δ 140	m	50,00	19,96	998,00		50,00	19,96	998,00		50,00	19,96	998,00					
251	Κεντρικός ταρονετήρς (RACK) τηλεφωνών- data "X, K, T."		Δ 230	TEM	1,00	1.348,81	1.348,81		1,00	1.348,81	1.348,81		1,00	1.348,81	1.348,81					
252	Πλάτ τηλεφώνου χωνευτή με μία υποδοχή RJ45, unscreend cable εκδ. τύπου Legrand Mosaic		Δ 231	TEM	4,00	24,98	99,92		4,00	24,98	99,92		4,00	24,98	99,92					
253	Πλατισμένη εγκατάστασης βένδου τηλεφώνων - data κτηρίου PL		Δ 232	TEM	1,00	350,00	350,00		1,00	350,00	350,00		1,00	350,00	350,00					
254	Πλάτ τηλεφωνική 8 επαφών κατ. 6 , με δύο υποδοχές κληής RJ 45 . χωνευτή με κνίτο		Δ 233	TEM	1,00	33,46	33,46		1,00	33,46	33,46		1,00	33,46	33,46					
255	Λήψη Voice data 8 επαφών κατ 6 , με δύο υποδοχές κληής RJ 45 , χωνευτή κατάλληλη για εγκατάσταση σε ενδοαπείδιο ναυτι λήγτων		Δ 234	TEM	13,00	25,12	326,56		13,00	25,12	326,56		13,00	25,12	326,56					
Αθροισμα : THA - DATA							16.923,89								16.923,89					
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
256	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσυλινη διαμέτρου Φ 18mm κατάλληλου για την ορατή δέκηση των καλωδίων		Δ 115	m	200,00	6,72	1.344,00		200,00	6,72	1.344,00		200,00	6,72	1.344,00					
257	Συλήψης ηλεκτρικών γραμμών πιστοποισ βαρέως τύπου ειδικός διαμπετός ενδελεχικού τύπου CONDUR ,ορατός ή χωνευτός διαμέτρου Φ 28mm		Δ 218	m	250,00	1,68	420,00		250,00	1,68	420,00		250,00	1,68	420,00					
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
Αθροισμα : ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ																				

Σελίδα 26 από 31

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
Από μεταφορά								1.764,00	1.829.370,32			1.764,00	1.831.896,81			1.764,00	1.873.181,08	324.277,44	180.466,67	211.180,63	168.895,36			
258	Συλήψης ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, ακούμπας, ενδοκτικού τύπου CONDUIT, οριζός ή κωνικός, διαμέτρου Φ 20mm	HMM 41	Δ 218	m	200,00	2,99	598,00		200,00	2,99	598,00		200,00	2,99	598,00									
259	Συλήψης ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπρώχ, οριζός ή κωνικός, διαμέτρου Φ 20 mm , ισοδύναμο με CONFL EX	HMM 41	Δ 226	m	300,00	4,18	1.254,00		300,00	4,18	1.254,00		300,00	4,18	1.254,00									
260	Καλώδιον τύπου 4 DAL 22 συναγερμού , με ηλεκτρομαγνητική θωράκιση τερματικό διατομής 4 x 0,22 mm2	HMM 47	Δ 235	m	315,00	2,25	708,75		315,00	2,25	708,75		315,00	2,25	708,75									
261	Τηλεμετρικό καλώδιο UNUTP CATEG6 4ε ζευγών	HMM 47	Δ 229	m	490,00	1,91	935,90		490,00	1,91	935,90		490,00	1,91	935,90									
262	Προμήθεια και εγκατάσταση Κεντρικού Πίνακα Ασφαλείας καπνέλλου για τον έλεγχο, την επίτηρηση και την τροφοδοσία έως και 16 ζωνών	HMM 10	Δ 236	TEIM	1,00	1.000,00	1.000,00		1,00	1.000,00	1.000,00		1,00	1.000,00	1.000,00									
263	Μονητική επεξεργ	HMM 62	Δ 237	TEIM	24,00	25,18	604,32		24,00	25,18	604,32		24,00	25,18	604,32									
264	Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου συναγερμού τοποθέτων ογκών με ηλεκτρική θωράκιση και μόνωση από PVC . Το καλώδιο θα είναι τύπου 4 Dal 50 2x 0,5 + 2x0,22 mm2	HMM 62	Δ 238	m	275,00	1,90	522,50		275,00	1,90	522,50		275,00	1,90	522,50									
265	Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου συναγερμού ογτώ ογκών με ηλεκτρική θωράκιση και μόνωση από PVC . Το καλώδιο θα είναι τύπου 8 Dal 50 2x 0,5 + 2x0,22mm2	HMM 62	Δ 239	m	210,00	2,80	588,00		210,00	2,80	588,00		210,00	2,80	588,00									
266	Σερίνα συναγερμού	HMM 62	Δ 240	TEIM	3,00	115,42	346,26		3,00	115,42	346,26		3,00	115,42	346,26									
267	Πλεετρολόγο εγκατάστασης - επεξεργασίας ασφαλείας	HMM 62	Δ 241	TEIM	2,00	117,50	235,00		2,00	117,50	235,00		2,00	117,50	235,00									
268	Ανακωστής κίνησης παθητικών υπέρηχων	HMM 62	Δ 242	TEIM	20,00	136,42	2.728,40		20,00	136,42	2.728,40		20,00	136,42	2.728,40									
269	Καλώδιο ομοεξωτερικό RG 59	HMM 46	Δ 243	m	490,00	3,50	1.715,00		490,00	3,50	1.715,00		490,00	3,50	1.715,00									
Αθροισμα : ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ								13.000,13			13.000,13				13.000,13		213.399,91	99.362,50	213.399,91	99.362,50				
Αθροισμα: 7 ΟΜΑΔΑ Δ: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)							566.956,61				670.964,02				670.964,02		57.609,08	26.827,88	57.609,08	26.827,88				
Αθροισμα: 7 ΟΜΑΔΑ Δ: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)							150.378,28				150.378,28				488.803,73		155.760,03	72.534,63	155.760,03	72.534,63				
Σύνολο : 7 ΟΜΑΔΑ Δ: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)							406.578,33				406.578,33				406.578,33		488.803,73	283.001,30	366.940,67	242.429,98				
Αθροισμα : Εργασίες προεπαγωγισμού Προστίθετοι ΓΕ & ΟΕ							18,00 %				18,00 %						2.162.984,81	480.037,47	253.001,30	366.940,67	242.429,98			
Σύνολο : Εργασίες προεπαγωγισμού Απρόβλεπτα																	389.337,27	86.406,74	45.540,23	66.046,32	43.637,40			
																	2.552.322,08	566.444,21	298.641,53	432.988,99	286.067,38			
																		566.444,21	641.204,44	432.988,99	446.492,80			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
																		2.552.322,08	566.444,21	641.204,44	432.988,99			
													</											

Σελίδα 27 από 31

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΙ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΣΥΜΒΑΛΕΣΟΙ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠ. ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΛΕΣΟΙ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)							
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
Από μεταφορά					2.627.082,32				2.565.224,91				2.562.322,08				566.444,21		641.204,44		446.492,80					
Απολογιστικές εργασίες																										
1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ																										
1	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ								54.185,28	1,00	54.185,28		66.129,19	1,00	66.129,19		66.129,19		11.943,91							
	Αθροισμα: 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ								54.185,28		54.185,28		66.129,19		66.129,19		66.129,19		11.943,91							
	Προσβλεπ. ΓΕ & ΟΕ								9.753,35	18,00 %	9.753,35			18,00 %	11.903,25		11.903,25		2.149,90							
	Αθροισμα: 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ								63.938,63		63.938,63				78.032,44		78.032,44		14.093,81							
	Αναφέρεται έκπτωση επί του ΓΕΟΕ μόνο								2.681,20	27,49%	2.681,20			27,49%	3.272,20		3.272,20		591,01							
	Σύνολο : 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ								61.267,43		61.267,43		61.267,43		74.760,24		74.760,24		13.502,81							
	Σύνολο : Απολογιστικές εργασίες								61.267,43		61.267,43		61.267,43		74.760,24		74.760,24		13.502,81							
	Αθροισμα εργασιών Σύμβασης								2.627.082,32		2.627.082,32		2.627.082,32		641.204,44		641.204,44		446.492,81	446.492,80						
	Λογιστικό λάθος											-0,01							0,01							
	Αθροισμα								2.627.082,32		2.627.082,32		2.627.082,32		641.204,44		641.204,44		446.492,81	446.492,80						
	Προβλεπ. αναθεώρησης								21.847,47		339.702,36		476.446,27		454.598,80		454.598,80		139.743,89							
	Σύνολο σύμβασης χωρίς ΦΠΑ								2.648.929,79		2.963.784,71		3.103.528,59		1.096.803,26		641.204,44		586.236,70	446.492,80						
	ΦΠΑ					24,00 %			635.743,15		24,00 %		711.308,33		24,00 %		744.846,86		140.696,81	107.159,27						
	Σύνολο σύμβασης με ΦΠΑ								3.284.672,94		3.675.093,04		3.848.375,45		1.388.796,03		796.093,51		726.933,51	553.651,07						
Σε μεταφορά																										

3ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤ.ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μετρητή	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μετρητή	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μετρητή	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά																				
1η Συμπληρωματική Σύμβαση																				
Εργασίες προετοιμασιών																				
1 1η Συμπληρωματική Σύμβαση																				
1	Κατασκευή υδραυλικών από μονοβόρυλλο ΑΠΛΣ	ΟΙΚ 6104	NT10	kg									100,00	11,78	1.178,00		1.178,00			
2	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανεκρή ορθογωνική	HMM 34	NT11	kg									3.000,00	16,24	48.720,00		48.720,00			
3	Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού (VRF) δαπέδου τροφοδοτούμενης καπνίτης 5,6 Kw	HMM 52	NT12	TEM									27,00	1.048,91	28.320,57		28.320,57			
4	Ενσωματωμένο χαμηλόφωνο κλιματιστικών μονάδων κλιματισμού VRF	HMM 52	NT13	TEM									27,00	143,36	3.870,72		3.870,72			
5	Κεντρική μονάδα ελέγχου κλιματιστικών μονάδων κλιματισμού VRF	HMM 52	NT14	TEM									1,00	1.570,04	1.570,04		1.570,04			
6	Μονάδα BACNET συστήματος κλιματισμού VRF	HMM 52	NT15	TEM									1,00	3.406,37	3.406,37		3.406,37			
7	Ζεύγος χαλκοαλυσίων δατοιμών 1/4" x 1/2" συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF	HMM 7	NT16	m									250,00	26,06	6.512,50		6.512,50			
8	Χαλκοαλυσίος δατοιμής 3/8" συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF	HMM 7	NT17	m									40,00	12,40	496,00		496,00			
9	Χαλκοαλυσίος δατοιμής 3/4" συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF	HMM 7	NT18	m									130,00	18,90	2.457,00		2.457,00			
10	Χαλκοαλυσίος δατοιμής 5/8" συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF	HMM 7	NT19	m									45,00	16,73	752,85		752,85			
11	Χαλκοαλυσίος δατοιμής 7/8" συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF	HMM 7	NT20	m									95,00	23,82	2.262,90		2.262,90			
12	Χαλκοαλυσίος δατοιμής 1 1/8" συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF	HMM 7	NT21	m									40,00	29,37	1.174,80		1.174,80			
13	Χαλκοαλυσίος δατοιμής 1 3/8" συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF	HMM 7	NT22	m									140,00	40,34	5.647,60		5.647,60			
14	Χαλκοαλυσίος δατοιμής 1 7/8" συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF	HMM 7	NT23	m									90,00	47,34	4.260,60		4.260,60			
15	Ψυκτικός συνδέσιμος-δωδεκαδωτής (VRF) συστήματος VRF	HMM 7	NT24	TEM									38,00	200,87	7.633,06		7.633,06			
16	Ανεκυστήρας εξωτερικής σκάλας ενσωματωμένη διαόδου	HMM 84	NT25	TEM									1,00	22.515,12	22.515,12		22.515,12			
17	Ανεκυστήρας εσωτερικής σκάλας ενσωματωμένη διαόδου	HMM 84	NT26	TEM									1,00	21.045,26	21.045,26		21.045,26			
18	Ανεκυστήρας εξωτερικής σκάλας για πρόβωση σε εξωτερικό δρόμο προς V/C	HMM 84	NT27	TEM									1,00	28.354,61	28.354,61		28.354,61			
19	Ανεκυστήρας εσωτερικής σκάλας V/C	HMM 84	NT28	TEM									1,00	26.884,75	26.884,75		26.884,75			
20	Ανεκυστήρας εσωτερικής σκάλας μημάδα	HMM 84	NT29	TEM									1,00	35.924,19	35.924,19		35.924,19			
					Σε μεταφορά															
																	252.986,94			

Σελίδα 29 από 31

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΙ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ.ΛΕΓ.ΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά																				
21	Ηλεκτρικός μηχανισμός φέγγι ή τύπος "καδάν"	ΗΛΜ 52	NT30	ΤΕΜ									26,00	350,84	9.121,84		9.121,84			
Αθροισμα: 1 1η Συμπληρωματική Σύμβαση																				
Αρριζήται έκπτωση																				
Σύνολο : 1 1η Συμπληρωματική Σύμβαση																				
Αθροισμα : Εργασίες προδιαλογισμού Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ																				
Σύνολο : Εργασίες προδιαλογισμού																				
Απρόβλεπτα																				
Αθροισμα																				
Απολογιστικές εργασίες																				
1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ																				
1	Αποσάθρωση αρχαιολογίου		ΑΤ2										1,00	77.708,86	77.708,86		77.708,86			
Αθροισμα: 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ																				
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ																				
Αθροισμα: 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ																				
Αρριζήται έκπτωση επί του ΓΕΟΕ μόνο																				
Σύνολο : 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ																				
Αθροισμα : Απολογιστικές εργασίες																				
Αθροισμα εργασιών Σύμβασης																				
Πρόβλεψη αναθεώρησης																				
Σύνολο σύμβασης χωρίς ΦΠΑ επί																				
Σύνολο σύμβασης με ΦΠΑ																				

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Υπερβάσεις Συμπληρωματικών Συμβάσεων	Αρχική Συμβάση	Συμπληρωματικές Συμβάσεις	Διαφοράς
Σύνολο εργασιών	2.284.419,41	228.780,50	
Απρόβλεπτα	342.062,91	33.867,08	
Δείροισμα	2.827.082,32	289.647,58	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 259.647,58 ή ποσοστό 9,88%
Απολογιστικές Εργασίες		87.919,80	
Δείροισμα	2.827.082,32	347.567,38	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 347.567,38 ή ποσοστό 13,23%
Πρόβλεψη αναθεώρησης	21.847,47	48.787,07	
Δείροισμα	2.848.929,79	396.354,45	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 396.354,45 ή ποσοστό 14,96%
ΦΠΑ	635.743,15	95.125,07	
Σύνολο με ΦΠΑ	3.984.672,94	491.479,52	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 491.479,52 ή ποσοστό 14,96%
Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (2ος ΑΠΕ)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (3ος ΑΠΕ)	Διαφοράς [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο εργασιών	2.405.399,49	2.778.102,98	
Απρόβλεπτα	160.425,42	33.867,08	
Δείροισμα	2.868.824,91	2.811.969,66	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 246.144,75 ή ποσοστό 9,59%
Απολογιστικές Εργασίες	61.257,43	162.680,04	
Δείροισμα	2.827.082,34	2.874.649,70	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 347.567,36 ή ποσοστό 13,23%
Λογιστικό λάθος	-0,01		
Δείροισμα	2.827.082,33	2.974.649,70	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 347.567,37 ή ποσοστό 13,23%
Πρόβλεψη αναθεώρησης	338.702,38	525.233,34	
Δείροισμα	2.863.784,71	3.499.883,04	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 536.098,33 ή ποσοστό 18,06%
ΦΠΑ	711.308,33	839.971,93	
Σύνολο με ΦΠΑ	3.878.093,04	4.339.854,97	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 864.761,93 ή ποσοστό 18,09%

Ο ανάδοχος

Οι επιβλέποντες

Η αν προϊστάμενη Τμήματος Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων

Ο αν προϊστάμενος Τμήματος ΗΜ Έργων & Συντηρήσεων

Ο αν προϊστάμενος Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΤΕ

ΠΑΠΑΔΑΝΟΥ ΑΣΤΕΡΙΟΣ

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΤΣΙΑΛΚΑΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

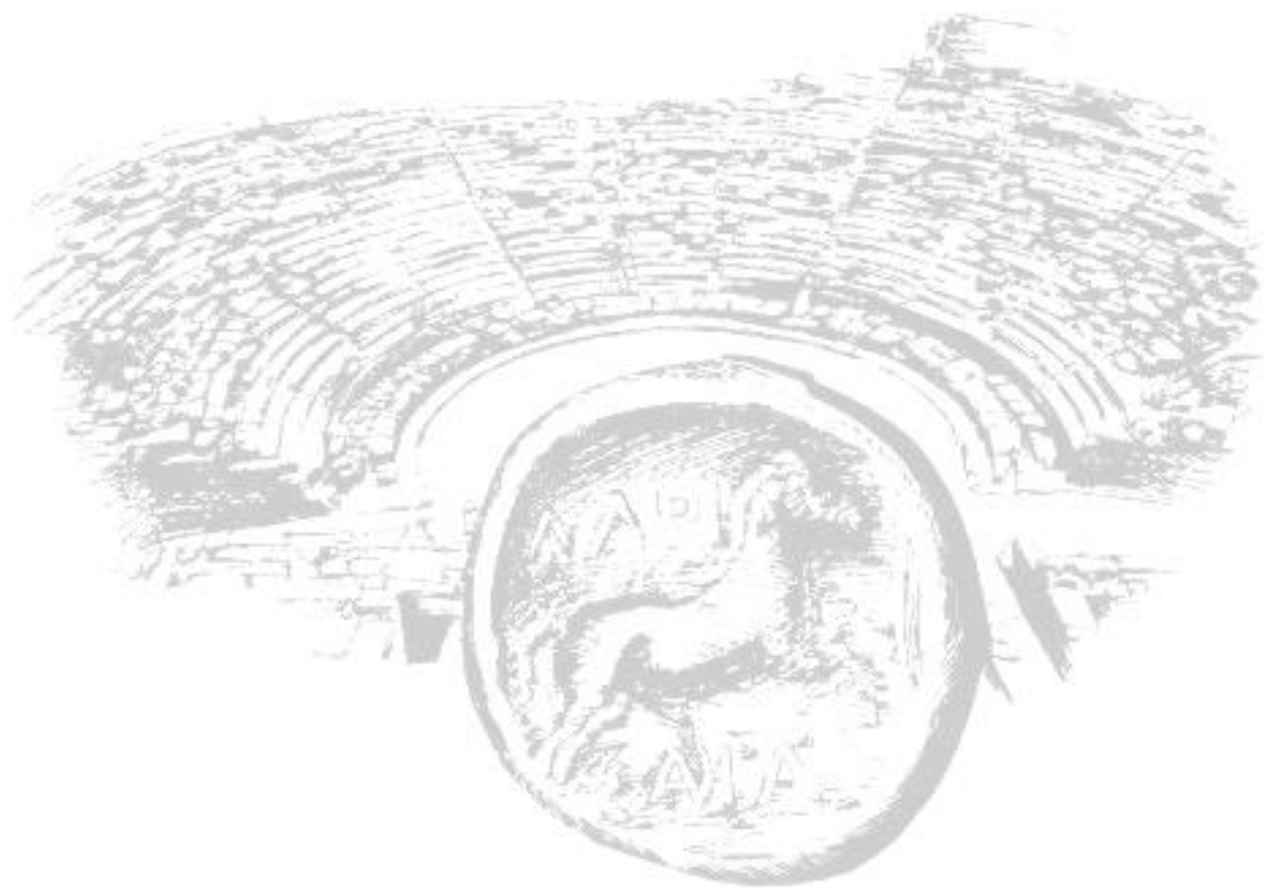
ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΛΑΡΙΖΑ/...../.....

ΓΕΩΡΓΙΩΝΚΕ

19. Τον έλεγχο των επί έλαττον δαπανών του έργου «Αναστήλωση-Επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι», ο οποίος έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας
Αρχική σύμβαση

ΕΡΓΟ : ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ - ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΤΕ

Έλεγχος των επί ελάττων δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.4412/2016, (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016), άρθρο 156, παρ. 3
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Ελεγχος των επί υλατων δαπανών 3ου ΑΠΕ: (Αρχική Σύμβαση)

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)				ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%	ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΥΠΕΡΒΑΣΗ του 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ
		ΠΡΟΣΜΟΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡΟΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΩΝ 3 ^{ου} ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΟΣΟ		%	ΠΟΣΟ	%		
					[3] = [2] - [5]	[4] = [3] - [5]	[7] = [6] - [5]	[8] = [4] - [3] < 0		[9] = [6] - [5]				[10] = [8] - [10]	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
Εργασίες προϋπολογισμού															
1	ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΒΑΙΡΕΣΕΙΣ	25.714,78	47.434,21	16.425,00	21.719,43	84,46							16.576,47	64,46	
2	ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	105.794,50	164.793,60	3.747,60	58.999,10	55,77							37.840,20	36,77	
3	ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ	10.490,04	14.079,16		3.589,12	34,21							1.491,11	14,21	
4	ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΟΣΕΙΣ	38.888,27	41.004,84	7.175,90	2.116,57	5,44									
5	ΟΜΑΔΑ Ζ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	837.444,08	888.886,77	118.127,74	51.442,69	6,14									
6	ΟΜΑΔΑ Η: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	511.038,65	516.982,50	32.302,50	5.943,85	1,16									
7	ΟΜΑΔΑ Δ: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ- ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)	406.578,33	489.803,73		83.225,40	20,47							1.909,73	0,47	
	Αθροισμα Εργασιών Σ1	1.935.948,65	2.162.984,81	177.778,74	227.036,16								57.817,51		
	Προστίθεται ΓΕΟΕ	348.470,76	389.337,27	32.000,17	40.866,51								10.407,15		
	Σύνολο Σ2	2.284.419,41	2.552.322,08	209.778,91	267.902,67								68.224,66		
	(χωρίς ΦΠΑ και αναθεωρήσεις)									[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%] - [ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ] = 68.224,66 - 342.662,91 = -274.438,25					
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ														
	Αρχική Σύμβασης	342.662,91													
	Χρησιμοποιηθέντα		342.662,91												
	Αχρησιμοποίητα														
	Αθροισμα Α1	342.662,91	342.662,91										342.662,91		
	Σύνολο Σ3	2.627.082,32	2.552.322,08												
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ														
	Λογιστικά Λαβός														
	Απολογιστικά		74.760,24												
	Αθροισμα Α2		74.760,24												
	Σύνολο Σ4	2.627.082,32	2.627.082,32												
	Αναθεώρηση	21.847,47	476.446,27												
	Σύνολο Σ5	2.648.929,79	3.103.528,98												
	Προστίθεται ΦΠΑ 24%	635.743,15	744.846,86												
	Γενικό Σύνολο Σύμβασης Σ6	3.284.672,94	3.848.375,45												

Ελεγχος των επί ελαττων δαπανών 3ου ΑΠΕ: (Αρχική Σύμβαση)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	= [1.1]
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	= [1.2]
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	= [1.3]
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	= [1.4]
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	= [1.5]
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	= [1.6]
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	= [1.7]
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10,00%	= [1.8]
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΔΟΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	= [1.9]
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	= [1.10]
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	= [1.11]
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ και Αναθεωρήσεις	= [1.12]
ΦΠΑ	= [1.13]
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	= [1.14]
ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	= [2.1]
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20,00%	= [2.2]
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΔΟΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	= [2.3]
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	= [2.4]
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	= [2.5]
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	= [2.6]
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	= [2.7]
ΦΠΑ	= [2.8]
ΣΥΝΟΛΟ	= [2.9]

Ο ανάδοχος

Οι επιβαλλόμενοι

ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΤΕ

ΠΑΠΑΔΑΝΙΝΟΥ ΑΣΤΕΡΙΟΣ

ΣΥΝΤΑΚΤΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΤΣΙΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	= [3.1]
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	= [3.2]
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	= [3.3]
ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΦΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	= [4.1]
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	= [4.2]
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	= [4.3]
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	= [4.4]
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	Εάν $\{ [4.2] > [3.3] \}$ τότε $[4.2] - [3.3]$ = [4.5]
ΠΙΝΑΚΑΣ 5 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	= [5.1]
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	= [5.2]
ΣΥΝΟΛΟ	= [5.3]
ΠΙΝΑΚΑΣ 6 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΦΠΑ	
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	= [6.1]
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	= [6.2]
ΣΥΝΟΛΟ	= [6.3]
ΠΙΝΑΚΑΣ 7 : ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	
Συνολικές δαπάνες νέων εργασιών	= [7.1]
Εγκεκριμένη απρόβλεπτη δαπάνη αρχικής σύμβασης	= [7.2]
Ελάχιστη απαιτούμενη απρόβλεπτη δαπάνη	= [7.3]
Υπόλοιπο απρόβλεπτης δαπάνης	= [7.4]

ΛΑΡΙΣΑ
Ο αν προϊστάμενος Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

Η αν προϊστάμενη Τμήματος
Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων

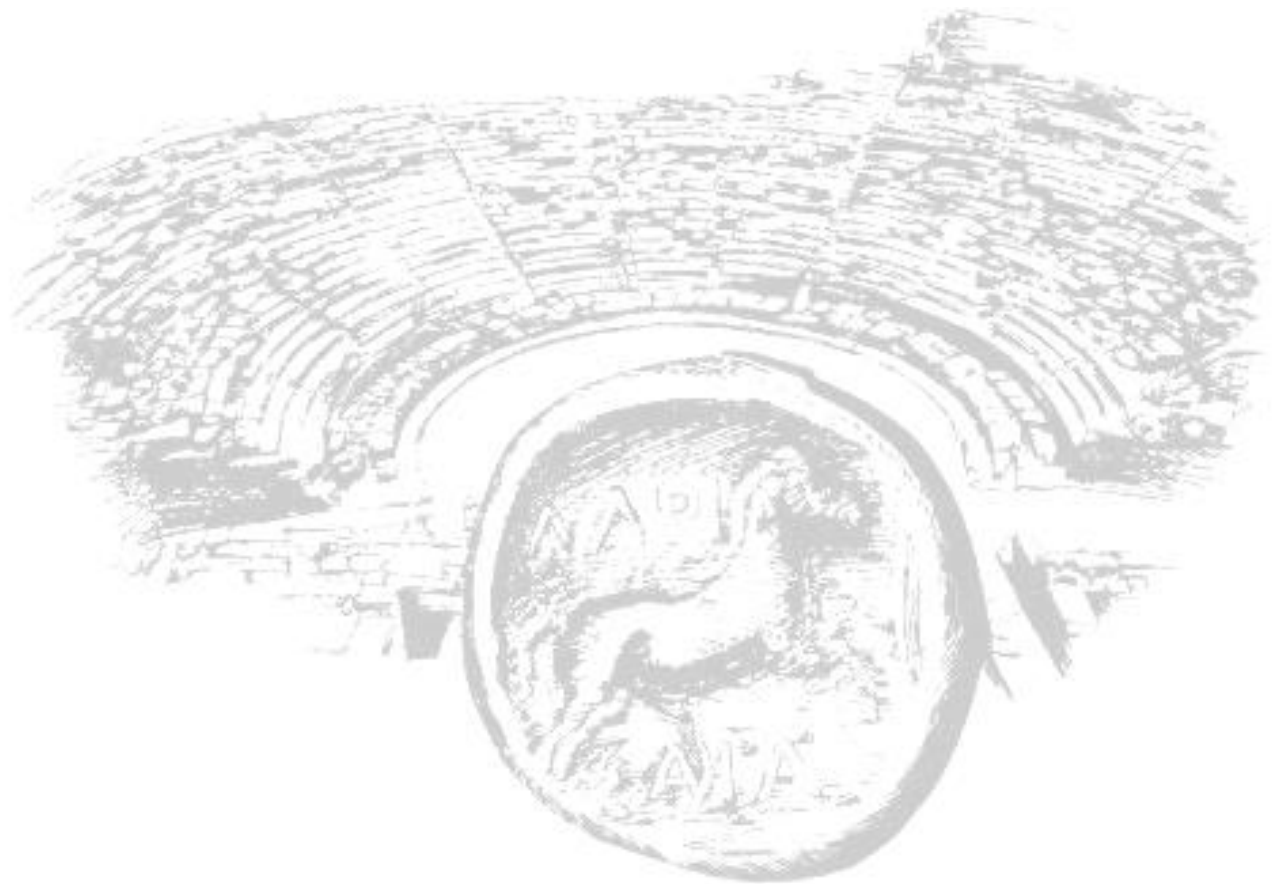
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΚΟΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

Ο αν προϊστάμενος Τμήματος
ΗΜ Έργων & Συντηρήσεων

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

20. Το 2^ο ΠΚΤΜΝΕ και ανάλυση τιμών του Έργου «Αναστήλωση-Επανάχρηση κτιρίου Μπεξεστένι», το οποίο έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο : ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ - ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΗΡΙΟΥ
ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ
Ανάδοχος : ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΤΕ

2ο ΠΚΤΝΜΕ

(Συνοδεύει τον 3ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών)

Στη Λάρισα σήμερα την η του μηνός Δεμβρίου του έτους 2025 ημέρα αι υπογεγραμμένοι
Πασιούρας Αθανάσιος τοπογράφος μηχανικός Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών και οι
Παπαϊωάννου Αστέριος πολιτικός μηχανικός επιβλέπων των οικοδομικών εργασιών του έργου,
Συντάκας Κωνσταντίνος και Τζιλιάκας Αργύρης μηχανολόγοι ηλεκτρολόγοι μηχανικοί επιβλέποντες των Η/Μ εργασιών, έχοντας υπόψη:

- 1) Την υπ αριθμ 402/2022 κατακυρωτική απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων με
- 2) Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας
- 3) Την από 10-08-2022 υπογραφήσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου
- 4) Τα αναλυτικά τιμολόγια και τις εγκεκριμένες Αναλύσεις Τιμών του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΑΤΟΕ, ΑΤΕΟ, ΑΤΗΕ κλπ)

5) Τις διατάξεις περί εκτελέσεως Δημοσίων Έργων όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ

Παρουσία και του κ.Αλεξάνδρου Γιούμη, νομίμου εκπροσώπου της Αναδόχου ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΤΕ,
τις παρακάτω νέες τιμές μονάδος για εργασίες που δεν περιλαμβάνονταν στο συμβατικό τιμολόγιο και
κρίνονται απαραίτητες για την κατασκευή του έργου
Οι εργασίες αυτές υπόκεινται στη συγγραφή υποχρεώσεων και τις λοιπές διατάξεις που αφορούν
το αρχικό έργο, εφόσον παρακάτω δεν καθορίζεται αλλιώς

Άρθρο 1^ο (ΟΙΚ-ΝΤ3) ΝΑΟΙΚ.Ν3873 (Ν.4412/16 άρθρο 156 παρ. 5β & 5γ)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ.3873

Διάντρωση και εγκατάσταση διατμητικού βλήτρου

Διάντρωση και εγκατάσταση διατμητικού βλήτρου διαμέτρου Φ14 έως Φ20 μέχρι μήκους έως 0,70 cm ποιότητας S500 σε οποιαδήποτε
ύψος ή θέση σε οπή σκυροδέματος ή λιθοδομής με διάμετρο Φ18 έως Φ22 και βάθους min 10Φ που ανοίγεται με διατρητικό μηχανήμα
χωρίς να προκαλεί διατάραξη σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου μετά των πάσης φύσεως απαιτούμενων κριωμάτων. Στην τιμή
περιλαμβάνεται η διάνοιξη οπής διαμέτρου μέχρι 2 mm μεγαλύτερης από τη διάμετρο του βλήτρου. Μετά τη διάνοιξη της οπής ακολουθεί
καθαρισμός της εσωτερικής επιφάνειας αυτής και φύσημα με πεπιεσμένο αέρα κα τελικό σφράγισμα με ρητίνη δύο συστατικών.

Τιμή ανά τεμάχιο διατμητικού βλήτρου τεμ

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 10,41 €/τεμ
Δέκα ευρώ και σαράντα ένα λεπτά

Άρθρο 2^ο (ΟΙΚ-ΝΤ4) ΝΑΟΙΚ.Ν7338 (Ν.4412/16 άρθρο 156 παρ. 5γ)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ.7338

Κατασκευή σταθεροποιημένου δαπέδου

Κατασκευή σταθεροποιημένου δαπέδου κατάλληλο για επίστρωση και διαμόρφωση αρχαιολαγικών χώρων
Το δάπεδο κατασκευάζεται με την επίστρωση κατάλληλου μείγματος που παρασκευάζεται με την
Η ανάμιξη του υλικού γίνεται σε μπετονιέρα με την προσθήκη κατάλληλης ποσότητας νερού
Για την επίτευξη της επιθυμητής απόχρωσης, στο μείγμα προστίθενται και φυσικά γαιώδη χρώματα
(1 m2/cm)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 19,66 €/m2/cm
Δεκαεννέα ευρώ και εξήντα έξι λεπτά

Άρθρο 3^ο (ΟΙΚ-ΝΤ5) ΝΑΟΙΚ.Ν5342 (Ν.4412/16 άρθρο 156 παρ. 5γ)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ.5342

Δάπεδο ραμπατέ

Δάπεδο ραμπατέ αποτελούμενο από σύνθετη διατομή συνολικού πάχους 40 mm αποτελούμενη από μία στρώση φύλλων κόντρα πλακέ
σημύδα διαστάσεων 2500 x 1250 x 11 mm, δεύτερη στρώση από φύλλα κόντρα πλακέ σημύδα διαστάσεων 2500 x 1250 x 15 mm και
τελική στρώση με φύλλα παρκέτου δρυός διαστάσεων διαστάσεων 2000 x 162 x 14 mm, μη βορτσισμένα, γυαλισμένα έτοιμα προς
τοποθέτηση της εταιρείας Tarkett στερεομένο στην μεταλλική κατασκευή μέσω ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 20 mm. Υλικά και
μικροβλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη κατασκευή

(1m2)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 188,91 €/m2
Δεκαεννέα ευρώ και εξήντα έξι λεπτά

Αρθρο 4^ο (ΟΙΚ-NT6) ΝΑΟΙΚ.Ν5256 (Ν.4412/16 αρθρο 156 παρ. 5β και 5γ)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ.5256

Επενδύσεις δια φύλλων καπλαμά δρυός

Επενδύσεις καταλλήλως επεξεργασμένων ξυλίνων επιφανειών, δια φύλλων καπλαμά δρυός,πρεσσαριστών επί των επιφανειών τούτων μέσω καταλλήλου κόλλας,οιουδήποτε σχεδίου,σχήματος,χρώματος προελεύσεως, είδους, ποιότητας και πάχους καπλαμά,ήτοι καπλαμάς σε φύλλα,κόλλα και μικρούλικά και εργασία κατασκευή,τοποθέτησεως,επεξεργασίας τελικής επιφανείας προς στίλβωσιν δια λαούστρου ή βερνίκιου μετά πάσης εργασίας και υλικών επενδύσεων των διατομών και γωνιών της κατασκευής,ήτοι εν γένει υλικά κριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής

(1m2)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

41,12 €/m2

Σαράντα ένα ευρώ και δώδεκα λεπτά

Αρθρο 5^ο (ΟΙΚ-NT7) ΝΑΟΙΚ.Ν5252.1 (Ν.4412/16 αρθρο 156 παρ. 5γ)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ.5252.1

Επενδύσεις οριζοντίων και κατακορύφων εσωτερικών επιφανειών με φύλλα παρκέτου δρυός

Επενδύσεις οριζοντίων και κατακορύφων εσωτερικών επιφανειών,σύνθετης διατομής συνολικού πάχους 25 mm, με φύλλα παρκέτου δρυός διαστάσεων 2000 x 162 x 14 mm,μη βουρτσασμένα,γυαλισμένα έτοιμα προς τοποθέτηση, της εταιρείας Tarkett στερεούμενο σε φύλλα κόντρα πλακέ διαστάσεων 2500x1250x11 mm , που στερεώνονται πάνω στον σκελετό της γυψοσανίδας. Υλικά και μικρούλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη κατασκευή

(1m2)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

145,82 €/m2

Εκατόν σαράντα πέντε ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά

Αρθρο 6^ο (ΟΙΚ-NT8) ΝΑΟΙΚ.Σ5252.1 (Ν.4412/16 αρθρο 156 παρ. 5γ)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ.5252.1

Επενδύσεις οριζοντίων και κατακορύφων εξωτερικών επιφανειών με φύλλα WPCWOOD ,3D με απόχρωση δρυός

Επενδύσεις οριζοντίων και κατακορύφων εξωτερικών επιφανειών με φύλλα WPCWOOD ,3D με απόχρωση δρυός διαστάσεων 3600 x 140 x 25 mm, στερεούμενο σε επιφάνειες τοιμεντοσανίδας ή γυψοσανίδας. Υλικά και μικρούλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη κατασκευή

(1m2)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

114,31 €/m2

Εκατόν δεκατέσσερα ευρώ και τριάντα ένα λεπτά

Αρθρο 7^ο (ΟΙΚ-NT9) ΝΑΟΙΚ Ν.7609.2 (Ν.4412/16 αρθρο 156 παρ. 5α)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ.7609.2

Προσαύξηση τιμής Α.Τ.Η.24

Προσαύξηση τιμής Α.Τ.Η.24 λόγω μεγαλύτερης από την αρχικά προβλεπόμενη επιφάνειας επιστέγασης για λόγους κατασκευαστικούς, ορθής λειτουργίας και ασφάλειας. Τοποθέτηση συνεχούς υαλοπετάσματος ενδεικτικού τύπου OKASOLAR ή ισοδυνάμου συνολικού πάχους 38 mm (εξωτερικό κρύσταλλο αντανakλαστικό πάχους 8 mm + διάκενο 24 mm + εσωτερικό κρύσταλλο laminated πάχους 8 mm) επί διατομών αλουμινίου συνολικής επιφάνειας 37,66 m2 έναντι των αρχικά προβλεθέντων 28,21 m2 ανά τρούλο.Υλικά και μικρούλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

6.700,00 €/τεμ τρούλου

Έξι χιλιάδες επτακόσια ευρώ

2.ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Αρθρο 1^ο (ΗΛΜ-NT10)

ΑΤΗΕ 8052.1

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ.6104

Κατασκευές από μολυβδόφυλλα

Κατασκευές υδραυλικές από μολυβδόφυλλα απλής δηλαδή αρμοί διαστολής, υδρορροές κλπ από μολυβδόφυλλα πάχους 1 mm πλήρεις με την εγκατάσταση

(1 kg)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

11,78 €/kg

Έντεκα ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά

Αρθρο 2^ο (ΗΛΜ - NT11)

ΑΤΗΕ 8062.2**Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 34****Υδρορροή ανοιχτή ορθογωνική**

Υδρορροή ανοιχτή ορθογωνική από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 3,0 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1μ και της εξ 8 cm επικάλυψης του ενός τεμαχίου με το άλλο και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

(1 kg)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:**16,24 €/kg****Δεκαέξι ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά****Αρθρο 3° (ΗΛΜ - ΝΤ12)****σχετ ΑΤΗΕ 8535.3****Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 52**

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής (VRF) δαπέδου εμφανής, απευθείας εκτόνωσης, ψυκτικής ικανότητας 5,6 kW

Εσωτερική μονάδα, εμφανής, δαπέδου, απευθείας εκτόνωσης, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος έως 5,6 kW και θερμικής ισχύος έως 6,3 kW (27oC DB, 19oC WB - 35oC DB), , με ανεμιστήρες χαμηλού θορύβου 3 ταχυτήτων (έως 43dB(A) στην υψηλή ταχύτητα) παροχής αέρα 750 m3/h τουλάχιστον (υψηλή ταχύτητα) ενδεικτικού τύπου Samsung AM056FNJDEH/EU ,ή ισοδυνάμου. Ο έλεγχος κάθε εσωτερικής μονάδας θα γίνεται μέσω ενσύρματου χειριστήριου με δυνατότητες χρονικού προγραμματισμού, επιλογής ταχύτητας ανεμιστήρα και απεικόνισης θερμοκρασιών και λειτουργιών σε οθόνη LCD (δεν περιλαμβάνεται). Λοιπά χαρακτηριστικά:

- Ηλεκτρονική εκτανωτική βαλβίδα
- Διαστάσεων: Πλάτος ως 720mm , Ύψος έως 650mm και Πάχος έως 200mm
- Δυνατότητα σύνδεσης στο κοινό δίκτυο επικοινωνίας όλων των εσωτερικών – εξωτερικών μονάδων

Θα είναι πιστοποιημένη για την ασφάλειά της σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς με τη σήμανση CE, ενώ ο οίκος κατασκευής της θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 για το σύστημα διασφάλισης της ποιότητας και κατά ISO14001 για την προστασία του περιβάλλοντος. Προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, ένταξη εγκατάσταση , εκκίνηση, παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:**1.048,91 €/τεμ****Χίλια σαράντα οκτώ ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά****Αρθρο 4° (ΗΛΜ-ΝΤ13)****σχετ ΑΤΗΕ 8647.2****Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 52****Ενσύρματο χειριστήριο εσωτερικών μονάδων κλιματισμού VRF**

Ενσύρματο χειριστήριο εσωτερικών μονάδων κλιματισμού VRF με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης , σύνδεσης και ρύθμισης παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:**143,36 €/τεμ****Εκατόν σαράντα τρία ευρώ και τριάντα έξι λεπτά****Αρθρο 5° (ΗΛΜ-ΝΤ14)****σχετ ΑΤΗΕ 8646****Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 52****Κεντρική μονάδα ελέγχου κλιματιστικών μονάδων κλιματισμού VRF**

Κεντρική μονάδα ελέγχου κλιματιστικών μονάδων κλιματισμού VRF με τα εξής χαρακτηριστικά: -Οθόνη

αφής 10" τουλάχιστον, έγχρωμη, με γραφική απεικόνιση του ελεγχόμενου συστήματος

- Δυνατότητα ελέγχου έως 50 μονάδων τουλάχιστον

- Ρύθμιση set points,

- Προγράμματα εξοικονόμησης ενέργειας, Παρακολούθηση (monitoring) ενεργειακών καταναλώσεων

- Σύνδεση Ethernet και δυνατότητα παρακολούθησης μέσω web browser (περιλαμβάνεται το απαραίτητο λογισμικό)

- Ενοσωματωμένη μνήμη

τοποθέτηση, σύνδεση στο δίκτυο μετάδοσης δεδομένων, και στο δίκτυο ρεύματος ρυθμίσεις και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Προμήθεια,

(1 τεμ)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:**1.570,04 €/τεμ****Χίλια πεντακόσια εβδομήντα ευρώ και τέσσερα λεπτά****Αρθρο 6° (ΗΛΜ-ΝΤ15)****N. ΑΤΗΕ 8646****Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 52****Μονάδα BACKnet συστήματος κλιματισμού VRF.**

Μονάδα BACKnet συστήματος κλιματισμού VRF. Δηλαδή προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση μονάδας BACKnet του συστήματος κλιματισμού VRF με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Συσκευή

ανάγκη πρωτοκόλλου επικοινωνίας συστήματος κλιματισμού με σύστημα αυτοματισμού κτηρίου

- Δυνατότητα να υποστηρίξει διάφορα μέσα μετάδοσης (π.χ., Ethernet, BACnet/IP, MS/TP) και τοπολογίες δικτύου.

- Επιτρέπει την παρακολούθηση και τον έλεγχο διαφόρων συστημάτων ενός κτηρίου από μια κεντρική θέση.

- Βοηθά στην καλύτερη διαχείριση της ενέργειας, επιτρέποντας τον έλεγχο της θέρμανσης, του κλιματισμού και του φωτισμού με βάση τις πραγματικές ανάγκες

Προμήθεια, τοποθέτηση, σύνδεση στο δίκτυο μετάδοσης δεδομένων, και στο δίκτυο ρεύματος ρυθμίσεις και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΥΛΙΚΑ

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

3.406,37 €/τεμ

Τρεις χιλιάδες τετρακόσια έξι ευρώ και τριάντα επτά λεπτά

Άρθρο 7^ο (ΗΛΜ ΝΤ16)

σχετ.Ν.ΑΤΗΕ 8041.9.1

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Ζεύγος Χαλκοσωλήνων διατομών 1/4"-1/2", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF,εργοστασιακά προμονωμένων.

Ζεύγος Χαλκοσωλήνων συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF,εργοστασιακά προμονωμένων, διατομών 1/4"-1/2", Σωληνοδίκτυο συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου αποτελούμενο από:

-Ζεύγος ψυκτικών σωλήνων (γραμμή αερίου – γραμμή υγρού) από καθαρό χαλκό 99,9%, προδιαγραφών EN. 12735 1-2, ελάχιστου πάχους τοιχώματος 0,80mm, σε μαλακές κουλούρες ή/και σκληρά ευθύγραμμα τμήματα μήκους 4m, με μόνωση από αφρώδες υλικό τύπου Armaflex, πάχους μόνωσης 6/9mm για εσωτερικούς / εξωτερικούς χώρους αντίστοιχα και λευκή ταινία επικάλυψης 0,12x45mm, διατομών σύμφωνα με την μελέτη

- Εξαρτήματα αλλαγής κατεύθυνσης: γωνίες, καμπύλες, από καθαρό χαλκό με την μόνωση τους όπως παραπάνω, κατάλληλων διατομών

Τιμή ανηγμένη ανά τρέχον μέτρο (διπλής) γραμμής σωληνοδίκτυου, ανεξαρτήτως διατομής και αριθμού ή τύπου εξαρτημάτων, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας τοποθέτησης και σύνδεσης,σε οποιαδήποτε θέση και ύψος ή όδευση,οιουδήποτε βαθμού δυσκολίας εγκατάστασης (βατές ή μη διαδρομές, εντός ψευδοραφών, διακένου δαπέδων,σωλήνων ή καναλιών διέλευσης ,ακόμη και περιορισμένων διαστάσεων κ.α) συμπεριλαμβανομένης της χρήσης κριωμάτων εάν απαιτηθεί, της εργασίας των απαραίτητων δοκιμών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, και όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μ)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

26,05 €/μ

Είκοσι έξι ευρώ και πέντε λεπτά

Άρθρο 8^ο (ΗΛΜ ΝΤ17)

σχετ.Ν.ΑΤΗΕ 8041.9.1

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας διατομής 3/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF.

Χαλκοσωλήνας διατομής 3/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF,

Σωληνας συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου αποτελούμενο από:

-Ψυκτικός σωλήνας (είτε γραμμή αερίου είτε γραμμή υγρού) από καθαρό χαλκό 99,9%, προδιαγραφών EN. 12735 1-2, ελάχιστου

πάχους τοιχώματος 0,80mm, σε μαλακές κουλούρες ή/και σκληρά ευθύγραμμα τμήματα μήκους 4m, , διατομών σύμφωνα με την μελέτη

- Εξαρτήματα αλλαγής κατεύθυνσης: γωνίες, καμπύλες, από καθαρό χαλκό με την μόνωση τους όπως παραπάνω, κατάλληλων διατομών

Τιμή ανηγμένη ανά τρέχον μέτρο (διπλής) γραμμής σωληνοδίκτυου, ανεξαρτήτως διατομής και αριθμού ή τύπου εξαρτημάτων, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας τοποθέτησης και σύνδεσης, της εργασίας των απαραίτητων δοκιμών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, και όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

12,40 €/μ

Δώδεκα ευρώ και σαράντα λεπτά

Άρθρο 9^ο (ΗΛΜ ΝΤ18)

σχετ.Ν.ΑΤΗΕ 8041.9.1

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας διατομής 3/4", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF.

Χαλκοσωλήνας διατομής 3/4", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF, Σωλήνας συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου αποτελούμενο από:
 -Ψυκτικός σωλήνας (είτε γραμμή αερίου είτε γραμμή υγρού) από καθαρό χαλκό 99,9%, προδιαγραφών EN. 12735 1-2, ελάχιστου πάχους τοιχώματος 1,07mm, σε μαλακές καυλούρες ή/και σκληρά ευθύγραμμα τμήματα μήκους 4m, , διατομών σύμφωνα με την μελέτη
 - Εξαρτήματα αλλαγής κατεύθυνσης: γωνίες, καμπύλες, από καθαρό χαλκό με την μόνωση τους όπως παραπάνω, κατάλληλων διατομών
 Τιμή ανηγμένη ανά τρέχον μέτρο (διπλής) γραμμής σωληνοδκτύου, ανεξαρτήτως διατομής και αριθμού ή τύπου εξαρτημάτων, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας τοποθέτησης και σύνδεσης, της εργασίας των απαραίτητων δοκιμών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, και όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μ)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 18,90 €/μ
 Δεκαοκτώ ευρώ και ενενήντα λεπτά

Άρθρο 10° (ΗΛΜ ΝΤ19)
 σχετ.Ν.ΑΤΗΕ 8041.9.1
 Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας διατομής 5/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF.

Χαλκοσωλήνας διατομής 5/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF, Σωλήνας συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου αποτελούμενο από:
 -Ψυκτικός σωλήνας (είτε γραμμή αερίου είτε γραμμή υγρού) από καθαρό χαλκό 99,9%, προδιαγραφών EN. 12735 1-2, ελάχιστου πάχους τοιχώματος 1,00mm, σε μαλακές καυλούρες ή/και σκληρά ευθύγραμμα τμήματα μήκους 4m, , διατομών σύμφωνα με την μελέτη
 - Εξαρτήματα αλλαγής κατεύθυνσης: γωνίες, καμπύλες, από καθαρό χαλκό με την μόνωση τους όπως παραπάνω, κατάλληλων διατομών
 Τιμή ανηγμένη ανά τρέχον μέτρο (διπλής) γραμμής σωληνοδκτύου, ανεξαρτήτως διατομής και αριθμού ή τύπου εξαρτημάτων, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας τοποθέτησης και σύνδεσης, της εργασίας των απαραίτητων δοκιμών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, και όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μ)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 16,73 €/μ
 Δεκαέξι ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά

Άρθρο 11° (ΗΛΜ-ΝΤ20)
 σχετ.Ν.ΑΤΗΕ 8041.10.1
 Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας διατομής 7/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF.

Χαλκοσωλήνας διατομής 7/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF, Σωλήνας συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου αποτελούμενο από:
 -Ψυκτικός σωλήνας (είτε γραμμή αερίου είτε γραμμή υγρού) από καθαρό χαλκό 99,9%, προδιαγραφών EN. 12735 1-2, ελάχιστου πάχους τοιχώματος 1,14mm, σε μαλακές καυλούρες ή/και σκληρά ευθύγραμμα τμήματα μήκους 4m, , διατομών σύμφωνα με την μελέτη
 - Εξαρτήματα αλλαγής κατεύθυνσης: γωνίες, καμπύλες, από καθαρό χαλκό με την μόνωση τους όπως παραπάνω, κατάλληλων διατομών
 Τιμή ανηγμένη ανά τρέχον μέτρο (διπλής) γραμμής σωληνοδκτύου, ανεξαρτήτως διατομής και αριθμού ή τύπου εξαρτημάτων, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας τοποθέτησης και σύνδεσης, της εργασίας των απαραίτητων δοκιμών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, και όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μ)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 23,82 €/μ
 Εικοσι τρία ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά

Άρθρο 12° (ΗΛΜ-ΝΤ21)
 σχετ.Ν.ΑΤΗΕ 8041.10.1
 Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας διατομής 1 1/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF.

Χαλκοσωλήνας διατομής 1 1/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF, Σωλήνας συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου αποτελούμενο από:
 -Ψυκτικός σωλήνας (είτε γραμμή αερίου είτε γραμμή υγρού) από καθαρό χαλκό 99,9%, προδιαγραφών EN. 12735 1-2, ελάχιστου πάχους τοιχώματος 1,27mm, σε μαλακές καυλούρες ή/και σκληρά ευθύγραμμα τμήματα μήκους 4m, , διατομών σύμφωνα με την μελέτη
 - Εξαρτήματα αλλαγής κατεύθυνσης: γωνίες, καμπύλες, από καθαρό χαλκό με την μόνωση τους όπως παραπάνω, κατάλληλων διατομών
 Τιμή ανηγμένη ανά τρέχον μέτρο (διπλής) γραμμής σωληνοδκτύου, ανεξαρτήτως διατομής και αριθμού ή τύπου εξαρτημάτων, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας τοποθέτησης και σύνδεσης, της εργασίας των απαραίτητων δοκιμών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, και όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μ)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

29,37 €/μ
Είκοσι εννέα ευρώ και τριάντα επτά λεπτά

Αρθρο 13° (ΗΛΜ-NT22)

σχετ.Ν.ΑΤΗΕ 8041.11.1

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας διατομής 1 3/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF.

Χαλκοσωλήνας διατομής 1 3/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF,

Σωλήνας συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου αποτελούμενο από:

- Ψυκτικός σωλήνας (είτε γραμμή αερίου είτε γραμμή υγρού) από καθαρό χαλκό 99,9%, προδιαγραφών EN. 12735 1-2, ελάχιστου πάχους τοιχώματος 1,40mm, σε μαλακές καυλούρες ή/και σκληρά ευθύγραμμα τμήματα μήκους 4m, , διατομών σύμφωνα με την μελέτη
- Εξαρτήματα αλλαγής κατεύθυνσης: γωνίες, καμπύλες, από καθαρό χαλκό με την μόνωση τους όπως παραπάνω, κατάλληλων διατομών

Τιμή ανηγμένη ανά τρέχον μέτρο (διπλής) γραμμής σωληνοδίκτυου, ανεξαρτήτως διατομής και αριθμού ή τύπου εξαρτημάτων, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας τοποθέτησης και σύνδεσης, της εργασίας των απαραίτητων δοκιμών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, και όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

40,34 €/μ
Σαραντά ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά

Αρθρο 14° (ΗΛΜ-NT23)

σχετ.Ν.ΑΤΗΕ 8041.11.1

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας διατομής 1 5/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF.

Χαλκοσωλήνας διατομής 1 5/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF,

Σωλήνας συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου αποτελούμενο από:

- Ψυκτικός σωλήνας (είτε γραμμή αερίου είτε γραμμή υγρού) από καθαρό χαλκό 99,9%, προδιαγραφών EN. 12735 1-2, ελάχιστου πάχους τοιχώματος 1,52mm, σε μαλακές καυλούρες ή/και σκληρά ευθύγραμμα τμήματα μήκους 4m, , διατομών σύμφωνα με την μελέτη
- Εξαρτήματα αλλαγής κατεύθυνσης: γωνίες, καμπύλες, από καθαρό χαλκό με την μόνωση τους όπως παραπάνω, κατάλληλων διατομών

Τιμή ανηγμένη ανά τρέχον μέτρο (διπλής) γραμμής σωληνοδίκτυου, ανεξαρτήτως διατομής και αριθμού ή τύπου εξαρτημάτων, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας τοποθέτησης και σύνδεσης, της εργασίας των απαραίτητων δοκιμών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, και όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μ)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

47,34 €/μ
Σαραντά επτά ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά

Αρθρο 15° (ΗΛΜ-NT24)

Ν. ΑΤΗΕ 8461

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Ψυκτικός σύνδεσμος – διακλάδωσης (joints) συστήματος VRF

Εξαρτήματα σύνδεσης εσωτερικών μονάδων (joints) από καθαρό χαλκό, κατάλληλων διατομών δικτύου κλιματισμού VRF με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης , σύνδεσης και ρύθμισης παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

200,87 €/τεμ
Διακόσια ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά

Αρθρο 16° (ΗΛΜ-NT25)

σχετ.Ν. ΑΤΗΕ 9001.1.3

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 84

Ανελκυστήρας εκωτερικής σκάλας ανατολική είσοδος

Ανελκυστήρας σκάλας αναδιδλούμενος (πλατφόρμα) εξωτερική χρήση,ωφέλιμη ικανότητα ανύψωσης 300 κιλ,κινητήρας 24VDC, παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία,μέγιστη ταχύτητα 0,15m/sec, οδηγεί από ανοξείδωτο χάλυβα ίπια,αυτόματη αναδίπλωση πλατφόρμας,αυτόματο άνογγο-κλείσιμο μπάρες ασφαλείας,αυτόματη αναδίπλωση στις περιφερειακές ράμπες της πλατφόρμας,αύστημα φρένων προστασίας ελεύθερης κίνησης(αρπάγη ασφαλείας), αυτόματη λειτουργία φόρτισης στους ακραίους ορόφους, χειρισμός πλατφόρμας από το χρήστη, ασύρματα χειριστήρια με κλειδί τοποθετημένα στις δύο στάσεις, LCD οθόνη και ηχητική σήμανση για ενημέρωση και κατάσταση λειτουργίας, ηλεκτρικοί αισθητήρες περιμετρικά για τον εντοπισμό εμποδίων, διαστάσεις πλατφόρμας 1000*800, χειροκίνητος απεγκλωβισμός, εγκατάσταση σε σκάλα από οπλισμένο σκυρόδεμα και υπενδεδυμένη με σχιστάπλακες, χρώμα μηχανισμού RAL 7016 & 7048, η στήριξη των οδηγών με μεταλλικά πόδια επάνω στη σκάλα, διαδρομή οδηγών σε ευθεία κίνηση, 3,9μ., ευθεία ξεκίνημα στο επίπεδο της πλατείας και ευθεία στάση στο πλατύσκαλο,μπροστά στην κεντρική είσοδο του κτηρίου με ηλεκτρικό πίνακα και αυτοματισμούς λειτουργίας,πλήρως εγκατεστημένος επί τόπου του έργου.

1 τεμ

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

22.515,12 €/τεμ

Είκοσι δύο χιλιάδες πεντακόσια δεκαπέντε ευρώ και δώδεκα λεπτά

Αρθρο 17° (ΗΛΜ-NT26)

σχετ.Ν. ΑΤΗΕ 9001.1.3

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 84

Ανελκυστήρας εσωτερικής σκάλας ανατολική είσοδος

Ανελκυστήρας σκάλας αναδιπλούμενος(πλατφόρμα) εσωτερική χρήση,ωφέλιμη ικανότητα ανύψωσης 300 κιλ,κινητήρας 24VDC, μέγιστη ταχύτητα 0,15m/sec, οδηγοί από ανοξείδωτο χάλυβα inox,αυτόματη αναδίπλωση πλατφόρμας,αυτόματο άνοιγμα-κλείσιμο μπάρες ασφαλείας,αυτόματη αναδίπλωση στις περιφερειακές ράμπες της πλατφόρμας,σύστημα φρένων προστασίας ελεύθερης κίνησης(αρπάγη ασφαλείας), αυτόματη λειτουργία φόρτισης στους ακραίους ορόφους, χειρισμός πλατφόρμας από το χρήστη, ασύρματα χειριστήρια με κλειδί τοποθετημένα στις δύο στάσεις, LCD οθόνη και ηχητική σήμανση για ενημέρωση και κατάσταση λειτουργίας, ηλεκτρικοί αισθητήρες περιμετρικά για τον εντοπισμό εμποδίων, διαστάσεις πλατφόρμας 1000*800, χειροκίνητος απεγκλωβισμός, εγκατάσταση σε σκάλα από σπλισμένο σκυρόδεμα , χρώμα μηχανισμού RAL 7016 & 7048, η στήριξη των οδηγών με μεταλλικά πόδια επάνω στη σκάλα, διαδρομή οδηγών σε ευθεία κίνηση, 3μ., ευθεία ξεκίνημα στο πλατύσκαλο,πίσω από την κεντρική είσοδο του κτηρίου και ευθεία στάση στο επίπεδο του γυάλινου πατώματος με ηλεκτρικό πίνακα και αυτοματισμούς λειτουργίας,πλήρως εγκατεστημένος επί τόπου του έργου.

1 τεμ

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

21.045,26 €/τεμ

Είκοσι μία χιλιάδες σαράντα πέντε ευρώ και είκοσι έξι λεπτά

Αρθρο 18° (ΗΛΜ-NT27)

σχετ.Ν. ΑΤΗΕ 9001.1.3

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 84

Ανελκυστήρας εξωτερικής σκάλας για πρόσβαση σε εξωτερικό διάδρομο προς WC

Ανελκυστήρας σκάλας (πλατφόρμα) εσωτερική χρήση,ωφέλιμη ικανότητα ανύψωσης 300 κιλ,κινητήρας 24VDC, μέγιστη ταχύτητα 0,15m/sec, οδηγοί από ανοξείδωτο χάλυβα inox,αυτόματη αναδίπλωση πλατφόρμας,αυτόματο άνοιγμα-κλείσιμο μπάρες ασφαλείας,αυτόματη αναδίπλωση στις περιφερειακές ράμπες της πλατφόρμας,σύστημα φρένων προστασίας ελεύθερης κίνησης(αρπάγη ασφαλείας), αυτόματη λειτουργία φόρτισης στους ακραίους ορόφους, χειρισμός πλατφόρμας από το χρήστη, ασύρματα χειριστήρια με κλειδί τοποθετημένα στις δύο στάσεις, LCD οθόνη και ηχητική σήμανση για ενημέρωση και κατάσταση λειτουργίας, ηλεκτρικοί αισθητήρες περιμετρικά για τον εντοπισμό εμποδίων, διαστάσεις πλατφόρμας 1000*800, χειροκίνητος απεγκλωβισμός, εγκατάσταση σε σκάλα από σπλισμένο σκυρόδεμα , χρώμα μηχανισμού RAL 7016 & 7048, η στήριξη των οδηγών με μεταλλικά πόδια επάνω στην μεταλλική σκάλα, διαδρομή οδηγών με γωνίες 12μ., ξεκίνημα 180 στο ισόγειο,γωνία 90 στο ενδιάμεσο πλατύσκαλο και στάση επάνω στον 1ο όροφο με γωνία 90, με ηλεκτρικό πίνακα και αυτοματισμούς λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος επί τόπου του έργου.

1 τεμ

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

28.354,61 €/τεμ

Είκοσι οκτώ χιλιάδες τριακόσια πενήντα τέσσερα ευρώ και εξήντα ένα λεπτά

Αρθρο 19° (ΗΛΜ-NT28)

σχετ.Ν. ΑΤΗΕ 9001.1.4

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 84

Ανελκυστήρας εσωτερικής σκάλας WC

Ανελκυστήρας σκάλας (πλατφόρμα) εσωτερική χρήση,ωφέλιμη ικανότητα ανύψωσης 300 κιλ,κινητήρας 24VDC, μέγιστη ταχύτητα 0,15m/sec, οδηγοί από ανοξείδωτο χάλυβα inox,αυτόματη αναδίπλωση πλατφόρμας,αυτόματο άνοιγμα-κλείσιμο μπάρες ασφαλείας,αυτόματη αναδίπλωση στις περιφερειακές ράμπες της πλατφόρμας,σύστημα φρένων προστασίας ελεύθερης κίνησης(αρπάγη ασφαλείας), αυτόματη λειτουργία φόρτισης στους ακραίους ορόφους, χειρισμός πλατφόρμας από το χρήστη, ασύρματα χειριστήρια με κλειδί τοποθετημένα στις δύο στάσεις, LCD οθόνη και ηχητική σήμανση για ενημέρωση και κατάσταση λειτουργίας, ηλεκτρικοί αισθητήρες περιμετρικά για τον εντοπισμό εμποδίων, διαστάσεις πλατφόρμας 1000*800, χειροκίνητος απεγκλωβισμός, εγκατάσταση σε σκάλα από σπλισμένο σκυρόδεμα , χρώμα μηχανισμού RAL 7016 & 7048, η στήριξη των οδηγών με μεταλλικά πόδια επάνω στην μεταλλική σκάλα, διαδρομή οδηγών με γωνίες 12μ., ξεκίνημα 180 στο ισόγειο,γωνία 90 στο ενδιάμεσο πλατύσκαλο και στάση επάνω στον 1ο όροφο με γωνία 90, με ηλεκτρικό πίνακα και αυτοματισμούς λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος επί τόπου του έργου.

1 τεμ

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

26.884,75 €/τεμ

Είκοσι έξι χιλιάδες οκτακόσια ογδόντα τέσσερα ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

Αρθρο 20° (ΗΛΜ-NT29)

σχετ.Ν. ΑΤΗΕ 9001.1.5

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 84

Ανελκυστήρας εσωτερικής σκάλας μνημείου

Ανελκυστήρας σκαλας (πλατφόρμα) εσωτερική χρήση, ωφέλιμη ικανότητα ανύψωσης 300 κιλ, κινητήρας 24VDC, μέγιστη ταχύτητα 0,15m/sec, οδηγοί από ανοξείδωτο χάλυβα 10x, αυτόματη αναδίπλωση πλατφόρμας, αυτόματο άνοιγμα-κλείσιμο μπόρες ασφαλείας, αυτόματη αναδίπλωση στις περιφερειακές ράμπες της πλατφόρμας, σύστημα φρένων προστασίας ελεύθερης κίνησης (αρπάγη ασφαλείας), αυτόματη λειτουργία φόρτισης στους ακραίους ορόφους, χαρισμός πλατφόρμας από το χρήστη, ασύρματα χειριστήρια με κλειδί τοποθετημένα στις δύο στάσεις, LCD οθόνη και ηχητική σήμανση για ενημέρωση και κατάσταση λειτουργίας, ηλεκτρικοί αισθητήρες περιμετρικά για τον εντοπισμό εμποδίων, διαστάσεις πλατφόρμας 1000*800, χαροκίνητος απεγλωβισμός, εγκατάσταση σε σκάλα από οπλισμένο σκυρόδεμα, χρώμα μηχανισμού RAL 7016 & 7048, η στήριξη των οδηγών με μεταλλικά πόδια επάνω στην μεταλλική σκάλα, διαδρομή οδηγών με γωνίες 12μ., ξεκίνημα 180 στο ισόγειο, γωνία 90 στο ενδιάμεσο πλατύσκαλο και στάση επάνω στον 1ο όροφο με γωνία 90, με ηλεκτρικό πίνακα και αυτοματισμούς λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος επί τόπου του έργου.

1 τεμ

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

35.924,19 €/τεμ

Τριάντα πέντε χιλιάδες εννιακόσια είκοσι τέσσερα ευρώ και δεκαεννιά λεπτά

Άρθρο 21^ο (HAM - NT30)

σχετ ΑΤΗΕ 8535.3

Κωδικός Αναθεώρησης : HAM 52

Ηλεκτρικός μηχανισμός φεγγίτη

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού μηχανισμού (ηλεκτροκινητήρα) ανοίγματος/κλεισίματος φεγγίτη, τύπου καδένας, κατάλληλου για φεγγίτες επιφανείας περίπου 0,50 m², δύναμης ενέργειας 300N διαδρομής 230-400 mm, ταχύτητα κίνησης περίπου 30mm/sec.

(1 τεμ)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

350,84 €/τεμ

Τριακόσια πενήντα ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

ΛΑΡΙΣΑ 10/12/ 2025

Ο ανάδοχος

ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Τ.Ε.
ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
ΜΠΟΥΚΟΥΒΑΛΛΗ 6-10 - ΛΑΡΙΣΑ
ΤΗΛ. 2410/627177
Α.Φ.Μ.: 095442008 - ΔΟΥ: ΛΑΡΙΣΑΣ
ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ.: 025568440000

ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΤΕ

Οι επιβλέποντες

για τα οικοδομικά

για τα Η/Μ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΣΤΕΡΙΟΣ

ΣΥΝΤΑΚΑΣ ΚΩΝΙΝΟΣ

ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο αν. Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο : ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ - ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ

Ανάδοχος : ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΤΕ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ 2ου ΠΚΤΝΜΕ

(συνοδεύει το 2ο ΠΚΤΝΜΕ)

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Α.Τιμές Υλικών και ημερομισθίων (Τιμαριθμική Γ τριμήνου 2012)

Α.1 Υπολογισμός ωρομισθίου

περιγραφή	ΑΤΟΕ	βασική τιμή	επιβάρυνση %	ασφαλιστική κάλυψη%	ώρες εργασίας	ωρομίσθιο
α	β	γ	δ	ε	ζ	$\eta = (\gamma \cdot \delta \cdot \epsilon) / \zeta$
εργάτης ανειδίκευτος	ΟΟ1	62,99	13,58	65,891	7,75	15,31
βοηθός	ΟΟ2	69,28	13,58	65,891	7,75	16,84
τεχνίτης	ΟΟ3	81,71	13,58	65,891	7,75	19,87

Α.2 Υλικά

ΑΤΟΕ - ΗΛΜ	Περιγραφή Υλικού	Ε/Μ	Βασική τιμή
ΤΕ	Παρκέτο δρύς 2000 x 162 x 14 mm μη βουρτσισμένο	m2	53,00
ΤΕ	Κόντρα πλακέ σημύδα 2500 x 125 x 15 mm	m2	25,00
ΤΕ	Κόντρα πλακέ σημύδα 2500 x 125 x 11 mm	m2	22,00
ΤΕ	Φύλλα WPCWOOD 3D 3600 X 140 X 25 mm με απόχρωση δρύς	m2	52,00
219	Καπλαμάς σε φύλλα από ξυλεία δρυός	m2	3,50
ΤΕ	Μείγμα αδρανών με υλικό τύπου STABEX και γαιώδη χρώματα	€/m2/cm	6,34

Β.ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Άρθρο 1^ο (ΟΙΚ-ΝΤ3) ΝΑΟΙΚ.Ν3873 (Ν.4412/16 άρθρο 156 παρ. 5β & 5γ)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ.3873

Διάνοξη και εγκατάσταση διατμητικού βλήτρου

Διάνοξη και εγκατάσταση διατμητικού βλήτρου διαμέτρου Φ14 έως Φ20 μέχρι μήκους έως 0,70 cm ποιότητας S500 σε οποιοδήποτε ύψος ή θέση σε οπή σκυροδέματος ή λιθοδομής με διάμετρο Φ16 έως Φ22 και βάθους min 10Φ που ανοίγεται με διατρητικό μηχανήμα χωρίς να προκαλεί διατάραξη σε οποιαδήποτε θέση του κτίριου μετά των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων. Στην τιμή περιλαμβάνεται η διάνοξη οπής διαμέτρου μέχρι 2 mm μεγαλύτερης από τη διάμετρο του βλήτρου. Μετά τη διάνοξη της οπής ακολουθεί καθαρισμός της εσωτερικής επιφάνειας αυτής και φύσημα με πιεσμένο αέρα κα τελικό σφράγισμα με ρητίνη δύο συστατικών.

Τιμή ανά τεμάχιο διατμητικού βλήτρου τεμ

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Διάνοξη οπής σε λιθοδομή (ΑΤΟΕ 22.35) (παρ.5β)

Τιμή λαμβανομένη από το εγκεκριμένο τιμολόγιο του ΥΠΟΜΕΔΙ ΤΟΥ 2017

τεμ	1,00	X	3,5	=	3,50
-----	------	---	-----	---	------

β) βλήτρα Φ14 έως Φ20 (ΑΤΟΕ 38.20.02) (παρ.5β)

Τιμή λαμβανομένη από το εγκεκριμένο τιμολόγιο του ΥΠΟΜΕΔΙ ΤΟΥ 2017

kg	1,00	X	0,95	=	0,95
----	------	---	------	---	------

γ) κερασία (από το πρακτικό εξακριβωσης κόστους) (παρ.5γ)

Τεχνίτης	(003)	h	0,3	X	19,87	=	5,96
----------	-------	---	-----	---	-------	---	------

Συνολο 1	:	10,41
----------	---	-------

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

10,41 €/τεμ

Άρθρο 2^ο (ΟΙΚ-NT4) ΝΑΟΙΚ.Ν7338 (Ν.4412/16 άρθρο 156 παρ. 5γ)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ.7338

Κατασκευή σταθεροποιημένου δαπέδου

Κατασκευή σταθεροποιημένου δαπέδου κατάλληλο για επιστροφή και διαμόρφωση αρχαιολογικών χώρων

Το δάπεδο κατασκευάζεται με την επιστροφή κατάλληλου μείγματος που παρασκευάζεται με την ανάμιξη φυσικών αδρανών κατάλληλης κοκκομετρικής διαβάθμισης (άμμος) και του σταθεροποιητή εδάφους τύπου STABEX της εταιρείας ΔΑΛΚΑΦΟΥΚΗ ΟΙΚΟΣ

Η ανάμιξη του υλικού γίνεται σε μπετονιέρα με την προσθήκη κατάλληλης ποσότητας νερού

Για την επίτευξη της επιθυμητής απόχρωσης, στο μείγμα προστίθενται και φυσικά γαιώδη χρώματα (μπεζ,ώχρα,καφέ,κεραμιδί,γκρι) σε κατάλληλη δόσολογία

(1 m²/cm)

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΥΛΙΚΑ (από πρακτικό εξακριβωσης κόστους) (παρ.5γ)

α)μείγμα αδρανών με υλικό τύπου STABEX και γαιώδη χρώματα

TE	6,34	€/m ²	kg	1,05	X	6,34 €	=	6,66
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1	:	6,66
ΕΡΓΑΣΙΑ (από πρακτικό διαπίστωσης κόστους) (παρ. 5γ)								
Τεχνίτης	(003)	h	0,4	X	19,87	=	7,95	
Βοηθός	(002)	h	0,3	X	16,84	=	5,05	
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2	:	13,00
						Συνολο 1	:	19,66

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 19,66 €/m²/1cm

Άρθρο 3^ο (ΟΙΚ-NT5) ΝΑΟΙΚ.Ν5341 (Ν.4412/16 άρθρο 156 παρ. 5γ)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ.5341

Δάπεδο ραμπατό

Δάπεδο ραμπατό αποτελούμενο από σύνθετη διατομή συνολικού πάχους 40 mm αποτελούμενη από μία στρώση φύλλων κόντρα πλακέ σημύδα διαστάσεων 2500 x 1250 x 11 mm, δεύτερη στρώση από φύλλα κόντρα πλακέ σημύδα διαστάσεων 2500 x 1250 x 15 mm και τελική στρώση με φύλλα παρκέτου δρυός διαστάσεων 2000 x 162 x 14 mm, μη βορτισμένα, γυαλισμένα έτοιμα προς τοποθέτηση της εταιρείας Tarkett στερεούμενο στην μεταλλική κατασκευή μέσω ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 20 mm. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη κατασκευή

(1m²)

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΥΛΙΚΑ (από πρακτικό εξακριβωσης κόστους) (παρ. 5γ)

α) Παρκέτο δρυός 2000 x 162 x 14 mm

TE	53,00	€/m ²	m ²	1,10	X	53,00	=	58,30
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1	:	126,50
β) Κόντρα πλακέ σημύδα 2500 x 1250 x 15 mm								
TE	25,00	€/m ²	m ²	1,10	X	25,00	=	27,50
γ) Κόντρα πλακέ σημύδα 2500 x 1250 x 11 mm								
TE	22,00	€/m ²	m ²	1,10	X	22,00	=	24,20
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1	:	188,91
δ) Ελαστικά παρεμβύσματα, κάλλα και λοιπά μικροϋλικά 0,15 x (58,30 + 27,50 + 24,20)								
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1	:	126,50
ΕΡΓΑΣΙΑ								
Τεχνίτης	(003)	h	1,7	X	19,87	=	33,78	
Βοηθός	(002)	h	1,7	X	16,84	=	28,63	
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2	:	62,41
						Συνολο 1	:	188,91

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 188,91 €/m²

Άρθρο 4^ο (ΟΙΚ-NT6) ΝΑΟΙΚ.Ν5256 (Ν.4412/16 άρθρο 156 παρ. 5β και 5γ)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ.5256

Επενδύσεις δια φύλλων καπλαμά δρυός

Επενδύσεις καταλλήλως επεξεργασμένων ξυλινών επιφανειών, δια φύλλων καπλαμά δρυός, πρεσσαριστών επί των επιφανειών τούτων μέσω καταλλήλου κόλλας, οιαδήποτε σχεδίου, σχήματος, χρώματος προελεύσεως, είδους, ποιότητας και πάχους καπλαμά, ήτοι καπλαμάς σε φύλλα, κάλλα και μικροϋλικά και εργασία κατασκευή, τοποθέτησεως, επεξεργασίας τελικής επιφανείας προς στίλβωση δια λούστρου ή βερνίκιου μετά πάσης εργασίας και υλικών επενδύσεων των διατομών και γωνιών της κατασκευής, ήτοι εν γένει υλικά κριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής

(1m²)

ΑΝΑΛΥΣΗ
ΥΛΙΚΑ

α) Καπταμός σε φύλλα από ξυλεία δρυός (παραριθμική Γ τμήνου 2012) (παρ.5β)								
(219)	3,50	€/m2						
		m2	1,20	X		3,50	=	4,20
β) κόλλα και μικρούλικά 0,05 του α)								
			0,05	X		4,20	=	0,21
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1	:	4,41
ΕΡΓΑΣΙΑ (από πρακτικό εξακριβωσης κόστους) (παρ.5γ)								
Τεχνίτης	(003)	h	1,0	X	19,87		=	19,87
Βοηθός	(002)	h	1,0	X	16,84		=	16,84
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2	:	36,71
						Συνολο 1	:	41,12

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 41,12 €/m2

Άρθρο 5° (ΟΙΚ-NT7) ΝΑΟΙΚ.Ν5252.1 (Ν.4412/16 άρθρο 156 παρ. 5γ)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ.5252.1

Επενδύσεις οριζοντίων και κατακορύφων εσωτερικών επιφανειών με φύλλα παρκέτου δρυός

Επενδύσεις οριζοντίων και κατακορύφων εσωτερικών επιφανειών, σύνθετης διατομής συνολικού πάχους 25 mm, με φύλλα παρκέτου δρυός διαστάσεων 2000 x 162 x 14 mm, μη βουρτσασμένα, γυαλισμένα έτοιμα προς τοποθέτηση, της εταιρείας Tarkett στερεομένο σε φύλλα κόντρα πλακέ διαστάσεων 2500x1250x11 mm, που στερεώνονται πάνω στον σκελετό της γυψοσανίδας. Υλικά και μικρούλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη κατασκευή

(1m2)

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΥΛΙΚΑ (από πρακτικό εξακριβωσης κόστους) (παρ.5γ)

α) Παρκέτο δρυός 2000 x 162 x 14 mm								
TE	53,00	€/m2						
		m2	1,10	X		53,00	=	58,30
β) κόντρα πλακέ 2500 x 1250 x 11 mm								
TE	22,00	€/m2						
		m2	1,10	X		22,00	=	24,20
β) κόλλα και μικρούλικά 0,10 x (58,30 + 24,20)								
				0,10	X	82,50	=	8,25
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1	:	90,75
ΕΡΓΑΣΙΑ (από πρακτικό εξακριβωσης κόστους) (παρ. 5γ)								
Τεχνίτης	(003)	h	1,5	X	19,87		=	29,81
Βοηθός	(002)	h	1,5	X	16,84		=	25,26
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2	:	55,07
						Συνολο 1	:	145,82

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 145,82 €/m2

Άρθρο 6° (ΟΙΚ-NT8) ΝΑΟΙΚ.Σ5252.1 (Ν.4412/16 άρθρο 156 παρ. 5γ)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ.5252.1

Επενδύσεις οριζοντίων και κατακορύφων εξωτερικών επιφανειών με φύλλα WPCWOOD

Επενδύσεις οριζοντίων και κατακορύφων εξωτερικών επιφανειών με φύλλα WPCWOOD ,3D με απόχρωση δρυός διαστάσεων 3600 x 140 x 25 mm, στερεομένο σε επιφάνειες τσιμεντοσανίδας ή γυψοσανίδας. Υλικά και μικρούλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη κατασκευή

(1m2)

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΥΛΙΚΑ (από πρακτικό εξακριβωσης κόστους) (παρ.5γ)

α) Φύλλα WPCWOOD 3D 3600 X 140 X 25 με απόχρωση δρυός mm								
TE	52,00	€/m2						
		m2	1,10	X		52,00	=	57,20
β) ανοξείδωτα κλίπς στήριξης, τάπες και μικρούλικά 0,10 x (57,20)								
				0,1	X	57,20	=	5,72
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1	:	62,92
ΕΡΓΑΣΙΑ (από πρακτικό εξακριβωσης κόστους) (παρ. 5γ)								
Τεχνίτης	(003)	h	1,4	X	19,87		=	27,82
Βοηθός	(002)	h	1,4	X	16,84		=	23,58
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2	:	51,39
						Συνολο 1	:	114,31

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 114,31 €/m2

Άρθρο 7^ο (ΟΙΚ-NT9) ΝΑΟΙΚ Ν.7609.2 (Ν.4412/16 άρθρο 156 παρ. 5α)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ.7609.2

Προσαύξηση τιμής Α.Τ.Η.24

Προσαύξηση τιμής Α.Τ.Η.24 λόγω μεγαλύτερης από την αρχικά προβλεπόμενη επιφάνειας επιστάγησης για λόγους κατασκευαστικούς, ορθής λειτουργίας και ασφάλειας. Τοποθέτηση συνεχούς υαλοπετάσματος ενδεικτικού τύπου ΟΚΑΣΟΛΑΡ ή ισοδυνάμου συνολικού πάχους 38 mm (εξωτερικό κρύσταλλο αντανakλαστικό πάχους 6 mm + διάκενο 24 mm + εσωτερικό κρύσταλλο laminated πάχους 8 mm) επί διατομών αλουμινίου συνολικής επιφάνειας 37,66 m² έναντι των αρχικά προβλεπθέντων 28,21 m² ανά τρούλο.Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Η τιμή καθορίζεται σύμφωνα με την παρ.5α του άρθρου 156 του Ν.4412/2016

Τιμή μελέτης αναφοράς Α.Τ.Η.24 20.000,00 ευρώ/τεμ τρούλου

Σύμφωνα με την επισυναπτόμενη ανάλυση στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Αρχικά προβλεπόμενη επιφάνεια 28,21 m² / τρούλο

Τελικά κατασκευασζόμενη επιφάνεια 37,66 m² / τρούλο

Προσαύξηση τιμής

$T = 20.000,00 \times [(37,66 : 28,21) - 1,00] = 20.000,00 \times 0,335 = 6.700,00$ ευρώ/τεμ τρούλου

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 6.700,00 €/τεμ τρούλου

2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Α.Τιμές Υλικών και ημερομισθίων (Τριμηνιαία Γ' τριμήνου 2012)

Α.1 Υπολογισμός ωρομισθίου

περιγραφή	ΑΤΗΕ	βασική τιμή	επιβάρυνση %	κάλυψη%	εργασίας	ωρομίσθιο
α	β	γ	δ	ε	ζ	η=(γ*δ*ε)/ζ
εργάτης ανεπίδοτος	ΟΟ1	62,99	13,58	65,891	7,75	15,31
βοηθός	ΟΟ2	69,28	13,58	65,891	7,75	16,84
τεχνίτης	ΟΟ3	81,71	13,58	65,891	7,75	19,87

Α.2 Υλικά

ΑΤΟΕ - ΗΛΜ	Περιγραφή Υλικού	Ε/Μ	Βασική τιμή
273	Λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0,6 έως 0,8 mm	kg	1,0843
495	Μολυβδόκαλλα	kg	1,0000
265	Στηρίγματα άγκιστρα σε βάρος ράβδων σιδήρου	kg	0,8706
297,2	Μολυβδόφυλλο	kg	2,38
Τ.Ε. 01	Εσωτερική μονάδα συστήματος μεταβλητής παροχής (VRF) δαπέδου εμφάνης, ψυκτικής ικανότητας 5,6 kW	τεμ	820,06
Τ.Ε. 02	Ενσύρματο χειριστήριο εσωτερικών μονάδων κλιματισμού VRF	τεμ	86,56
Τ.Ε. 03	Κεντρική μονάδα ελέγχου κλιματιστικών μονάδων κλιματισμού VRF	τεμ	1355,43
Τ.Ε. 04	Μονάδα BACKnet συστήματος κλιματισμού VRF.	τεμ	3104,31
Τ.Ε. 05	Ζεύγος Χαλκοσωλήνων διατομής 1/4"-1/2", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF (178,236/20μ=).	μ	8,74
Τ.Ε. 06	Χαλκοσωλήνας διατομής 3/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF.	μ	3,89
Τ.Ε. 07	Χαλκοσωλήνας διατομής 3/4", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF.	μ	8,89

T.E. 08	Χαλκοσωλήνας διατομής 5/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσω VRF.	μ	7,22
T.E. 09	Χαλκοσωλήνας διατομής 7/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσω VRF.	μ	12,11
T.E. 10	Χαλκοσωλήνας διατομής 1 1/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσω VRF.	μ	16,38
T.E. 11	Χαλκοσωλήνας διατομής 1 3/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσω VRF.	μ	23,41
T.E. 12	Χαλκοσωλήνας διατομής 1 5/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσω VRF.	μ	28,79
T.E. 13	Ψυκτικός σύνδεσμος – διακλάδωσης (joints) συστήματος VRF	τεμ	160,92
TE	Ανελκυστήρας σκάλας με πλατφόρμα 1000 x800 mm και διαδρομή οδηγών σε ευθεία κίνηση 3,90 m	τεμ	14.200,00
TE	α. Ανελκυστήρας σκάλας με πλατφόρμα 1000 x800 mm και διαδρομή οδηγών σε ευθεία κίνηση 3,0 m	τεμ	13.200,00
TE	Ανελκυστήρας σκάλας με πλατφόρμα 1000 x800 mm και διαδρομή οδηγών τεθλασμένης πορείας 6,70 m	τεμ	18.000,00
TE	Ανελκυστήρας σκάλας με πλατφόρμα 1000 x800 mm και διαδρομή οδηγών τεθλασμένης πορείας 7,20 m ευθεία ξεκίνημα και τεθλασμένη στο ενδιάμεσο	τεμ	17.000,00
TE	Ανελκυστήρας σκάλας με πλατφόρμα 1000 x800 mm πάνω στη μεταλλική σκάλα και διαδρομή οδηγών 12 m	τεμ	23.000,00
TE	Ηλεκτρικός μηχανισμός φεγγίτη τύπου "καδένας"	τεμ	170,00

Β.ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Άρθρο 1^ο (ΗΛΜ-NT10)

ΑΤΗΕ 8052.1

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ.6104

Κατασκευές από μολυβδόφυλλα

Κατασκευές υδραυλικές από μολυβδόφυλλα απλής δηλαδή αρμοί διαστολής, υδρορροές κλπ από μολυβδόφυλλα πάχους 1 mm πλήρεις με την εγκατάσταση

(1 kg)

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΥΛΙΚΑ

α) μολυβδόφυλλο αυξημένο κατά 5% για φθορά κλπ

(297.2) 2,38 €/kg

kg

1,05

X

2,38

=

2,499

β) μολυβδόκαλλα, στεατίνη, βενζίνη κλπ σε μολυβδόκαλλα

(495)

1

€/kg

kg

0,10

X

1,0000

=

0,100

ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1

:

2,599

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

(003)

h

0,25

X

19,87

=

4,9675

Βοηθός

(002)

h

0,25

X

16,84

=

4,2100

ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2

:

9,1775

Συνολο 1 : 11,77650

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

11,78 €/kg

Άρθρο 2^ο (ΗΛΜ - NT11)

ΑΤΗΕ 8062.2

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 34

Υδρορροή ανοιχτή ορθογωνική

Υδρορροή ανοιχτή ορθογωνική από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 3,0 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1μ και της εξ ό απ επικαλύψεως του ενός τεμαχίου με το άλλο και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

(1 kg)

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΥΛΙΚΑ

α) λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0,6 έως 3,0 mm μεφερόα									
(273)	1,0843	€/kg							
	kg		1,10	X	1,0843	=		1,19273	
β) μολυβδόκαλλα βενζίνη κλπ λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0,6 έως 0,8 mm μεφερόα									
(495)	1	€/kg							
	kg		0,10	X	1,0000	=		0,10000	
γ) στηρίγματα άγκιστρα σε βάρος ράβδων σιδήρου									
(265)	0,8708	€/kg							
	kg		0,30	X	0,8708	=		0,26118	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1						:		1,55391	
ΕΡΓΑΣΙΑ									
Τεχνίτης	(003)	h	0,4	X	19,87	=		7,94800	
Βοηθός	(002)	h	0,4	X	16,84	=		6,73600	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2						:		14,68400	
Συνολο 1						:		16,23791	

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 16,24 €/kg

Άρθρο 3^ο (HΛM - NT12)

σχετ ΑΤΗΕ 8635.3

Κωδικός Αναθεώρησης : HΛM 52

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής (VRF) δαπέδου εμφανής απευθείας εκτόνωσης, ψυκτικής ικανότητας 5,6 kW

Εσωτερική μονάδα, εμφανής, δαπέδου, απευθείας εκτόνωσης, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος έως 5,6 kW και θερμικής ισχύος έως 6,3 kW (27oC DB, 19oC WVB - 35oC DB), , με ανεμιστήρες χαμηλού θορύβου 3 ταχυτήτων (έως 43db(A) στην υψηλή ταχύτητα) παροχής αέρα 750 m3/h τουλάχιστον (υψηλή ταχύτητα) ενδεικτικού τύπου Samsung AM056FNJDEH/EU ,ή ισοδυνάμου. Ο έλεγχος κάθε εσωτερικής μονάδας θα γίνεται μέσω ενσύρματου χειριστήριου με δυνατότητες χρονικού προγραμματισμού, επιλογής ταχύτητας ανεμιστήρα και απεικόνισης θερμοκρασιών και λειτουργιών σε οθόνη LCD (δεν περιλαμβάνεται). Λοιπά χαρακτηριστικά:

• Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα

• Διαστάσεων: Πλάτος ως 720mm , Ύψος έως 650mm και Πάχος έως 200mm

• Δυνατότητα σύνδεσης στο κοινό δίκτυο επικοινωνίας όλων των εσωτερικών – εξωτερικών μονάδων

Θα είναι πιστοποιημένη για την ασφάλειά της σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς με τη σήμανση CE, ενώ ο οίκος κατασκευής της θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 για το σύστημα διασφάλισης της ποιότητας και κατά ISO14001 για την προστασία του περιβάλλοντος. Προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, ένταξη εγκατάσταση , εκκίνηση, παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΥΛΙΚΑ

α.Εσωτερική μονάδα συστήματος μεταβλητής παροχής (VRF) δαπέδου εμφανής, απευθείας εκτόνωσης, ψυκτικής ικανότητας 5,6 kW

(T.E. 01)=	820,0600	€/τεμ							
	τεμ		1	X	820,0600	=		820,0600	
β. Μικροϋλικά 0,1 του α			0,1	X	820,0600	=		82,01	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1						:		902,07	

ΕΡΓΑΣΙΑ									
Τεχνίτης	(003)	h	4,00	X	19,87	=		79,48	
Βοηθός	(002)	h	4,00	X	16,84	=		67,36	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2						:		146,84	
Συνολο 1						:		1048,91	

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 1048,91 €/τεμ

Άρθρο 4^ο (HΛM-NT13)

σχετ ΑΤΗΕ 8647.2

Κωδικός Αναθεώρησης : HΛM 52

Ενσύρματο χειριστήριο εσωτερικών μονάδων κλιματισμού VRF

Ενσύρματο χειριστήριο εσωτερικών μονάδων κλιματισμού VRF με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης , σύνδεσης και ρύθμισης παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΥΛΙΚΑ

α. Ενσύρματο χειριστήριο εσωτερικών μονάδων κλιματισμού VRF

(T.E. 2) =	86,5600	€/τεμ	μ	1	X	86,5600	=	86,5600
β. Μικροϋλικά 0,02 του α				0,02	X	86,5600	=	1,73
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1	:	88,29
ΕΡΓΑΣΙΑ								
Τεχνίτης	(003)	h		1,50	X	19,87	=	29,81
Βοηθός	(002)	h		1,50	X	16,84	=	25,26
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2	:	55,07
Σύνολο 1								143,36

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 143,36 €/τεμ

Άρθρο 5° (HAM-NT14)

σχετ ΑΤΗΕ 8646

Κωδικός Αναθεώρησης : HAM 52

Κεντρική μονάδα ελέγχου κλιματιστικών μονάδων κλιματισμού VRF

Κεντρική μονάδα ελέγχου κλιματιστικών μονάδων κλιματισμού VRF με τα εξής χαρακτηριστικά:

-Οθόνη

αφής 10" τουλάχιστον, έγχρωμη, με γραφική απεικόνιση του ελεγχόμενου συστήματος

- Δυνατότητα ελέγχου έως 50 μονάδων τουλάχιστον

- Ρύθμιση set points,

- Προγράμματα εξοικονόμησης ενέργειας, Παρακολούθηση (monitoring) ενεργειακών καταναλώσεων

- Σύνδεση Ethernet και δυνατότητα παρακολούθησης μέσω web browser (περιλαμβάνεται το απαραίτητο λογισμικό)

- Ενοσωματωμένη μνήμη

Προμήθεια,

τοποθέτηση, σύνδεση στο δίκτυο μετάδοσης δεδομένων, και στο δίκτυο ρεύματος ρυθμίσεις και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΥΛΙΚΑ

α. Κεντρική μονάδα ελέγχου κλιματιστικών μονάδων κλιματισμού VRF

(T.E. 3) =	1355,4300	€/τεμ	μ	1	X	1355,4300	=	1355,4300
β. Μικροϋλικά 0,05 του α				0,05	X	1355,4300	=	67,77
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1	:	1423,20
ΕΡΓΑΣΙΑ								
Τεχνίτης	(003)	h		4,00	X	19,87	=	79,48
Βοηθός	(002)	h		4,00	X	16,84	=	67,36
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2	:	146,84
Σύνολο 1								1570,04

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 1570,04 €/τεμ

Άρθρο 6° (HAM-NT15)

N. ΑΤΗΕ 8646

Κωδικός Αναθεώρησης : HAM 52

Μονάδα BACKnet συστήματος κλιματισμού VRF.

Μονάδα BACKnet συστήματος κλιματισμού VRF. Δηλαδή προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση μονάδας BACKnet του συστήματος

- Συσκευή ανοιχτού

πρωτοκόλλου επικοινωνίας συστήματος κλιματισμού με σύστημα αυτοματισμού κτηρίου

- Δυνατότητα να υποστηρίξει διάφορα μέσα μετάδοσης (π.χ., Ethernet, BACnet/IP, MS/TP) και τοπολογίες δικτύου.

- Επιτρέπει την παρακολούθηση και τον έλεγχο διαφόρων συστημάτων ενός κτηρίου από μια κεντρική θέση,

- Βοηθά στην καλύτερη διαχείριση της ενέργειας, επιτρέποντας τον έλεγχο της θέρμανσης, του κλιματισμού και του φωτισμού με βάση τις πραγματικές ανάγκες

Προμήθεια, τοποθέτηση, σύνδεση στο δίκτυο μετάδοσης δεδομένων, και στο δίκτυο ρεύματος ρυθμίσεις και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΥΛΙΚΑ

α. Μονάδα BACKnet συστήματος κλιματισμού VRF.

(T.E. 4) =	3104,3100	€/τεμ	τεμ	1	X	3104,3100	=	3104,3100
β. Μικροϋλικά 0,05 του α				0,05	X	3104,3100	=	155,22

						ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1	:	3259,53
ΕΡΓΑΣΙΑ								
Τεχνίτης	(003)	h	4,00	X	19,87	=		79,48
Βοηθός	(002)	h	4,00	X	16,84	=		67,36
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2	:	146,84
						Σύνολο 1	:	3406,37

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 3406,37 €/τεμ

Άρθρο 7^ο (HΛM NT16)

σχετ.Ν.ΑΤΗΕ 8041.9.1

Κωδικός Αναθεώρησης : HΛM 7

Ζεύγος Χαλκοσωλήνων διατομών 1/4"-1/2", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF,εργαστασιακά προμονωμ
 Ζεύγος Χαλκοσωλήνων συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF,εργαστασιακά προμονωμένων, διατομών 1/4"-1/2",
 Σωληνοδίκτυο συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου αποτελούμενο από:

-Ζεύγος ψυκτικών σωλήνων (γραμμή αερίου – γραμμή υγρού) από καθαρό χαλκό 99,9%, προδιαγραφών EN. 12735 1-2, ελάχιστου πάχους τοιχώματος 0,80mm, σε μαλακές καυλούρες ή/και σκληρά ευθύγραμμα τμήματα μήκους 4m, με μόνωση από αφρώδες υλικό τύπου Armaflex, πάχους μόνωσης 6/9mm για εσωτερικούς / εξωτερικούς χώρους αντίστοιχα και λευκή ταινία επικάλυψης 0,12x45mm, διατομών σύμφωνα με την μελέτη

- Εξαρτήματα αλλαγής κατεύθυνσης: γωνίες, καμπύλες, από καθαρό χαλκό με την μόνωση τους όπως παραπάνω, κατάλληλων διατομών

Τιμή ανηγμένη ανά τρέχον μέτρο (διπλής) γραμμής σωληνοδίκτυου, ανεξαρτήτως διατομής και αριθμού ή τύπου εξαρτημάτων, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας τοποθέτησης και σύνδεσης,σε οποιαδήποτε θέση και ύψος ή όδευση,οιουδήποτε βαθμού δυσκολίας εγκατάστασης (βατές ή μη διαδρομές, εντός ψευδοραφών, διακένου δαπέδων,σωλήνων ή καναλιών διέλευσης, ακόμη και περιορισμένων διαστάσεων κ.α) συμπεριλαμβανομένης της χρήσης ικριωμάτων εάν απαιτηθεί, της εργασίας των απαραίτητων δοκιμών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, και όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΥΛΙΚΑ

α.Ζεύγος Χαλκοσωλήνων διατομών 1/4"-1/2", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF εργαστασιακά προμονωμένων αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.

(Τ.Ε. 5) = 8,7400 €/μ

						μ	1,3	X	8,7400	=	11,3620
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1	:	11,36	
ΕΡΓΑΣΙΑ											
Τεχνίτης	(003)	h	2 X 0,20	X	19,87	=					7,95
Βοηθός	(002)	h	2 X 0,20	X	16,84	=					6,74
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2	:	14,68	
								Σύνολο 1	:	26,05	

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 26,05 €/μ

Άρθρο 8^ο (HΛM NT17)

σχετ.Ν.ΑΤΗΕ 8041.9.1

Κωδικός Αναθεώρησης : HΛM 7

Χαλκοσωλήνας διατομής 3/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF.

Χαλκοσωλήνας διατομής 3/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF,

Σωληνας συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου αποτελούμενο από:

-Ψυκτικός σωλήνας (είτε γραμμή αερίου είτε γραμμή υγρού) από καθαρό χαλκό 99,9%, προδιαγραφών EN. 12735 1-2, ελάχιστου πάχους τοιχώματος 0,80mm, σε μαλακές καυλούρες ή/και σκληρά ευθύγραμμα τμήματα μήκους 4m, , διατομών σύμφωνα με την μελέτη

- Εξαρτήματα αλλαγής κατεύθυνσης: γωνίες, καμπύλες, από καθαρό χαλκό με την μόνωση τους όπως παραπάνω, κατάλληλων διατομών

Τιμή ανηγμένη ανά τρέχον μέτρο (διπλής) γραμμής σωληνοδίκτυου, ανεξαρτήτως διατομής και αριθμού ή τύπου εξαρτημάτων, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας τοποθέτησης και σύνδεσης, της εργασίας των απαραίτητων δοκιμών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, και όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΥΛΙΚΑ

α.Χαλκοσωλήνας διατομής 3/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF.

αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.

(Τ.Ε. 6) = 3,8900 €/μ

						μ	1,3	X	3,8900	=	5,0570
--	--	--	--	--	--	---	-----	---	--------	---	--------

						ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1	:	<u>5,06</u>
ΕΡΓΑΣΙΑ								
Τεχνίτης	(003)	h	0,20	X	19,87	=		3,97
Βοηθός	(002)	h	0,20	X	16,84	=		3,37
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2	:	<u>7,34</u>
						Σύνολο 1	:	<u>12,40</u>

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 12,40 €/μ

Άρθρο 9° (HΛM NT18)

σχετ.Ν.ΑΤΗΕ 8041.9.1

Κωδικός Αναθεώρησης : HΛM 7

Χαλκοσωλήνας διατομής 3/4", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF.

Χαλκοσωλήνας διατομής 3/4", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF.

Σωλήνας συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου αποτελούμενο από:

-Ψυκτικός σωλήνας (είτε γραμμή αερίου είτε γραμμή υγρού) από καθαρό χαλκό 99,9%, προδιαγραφών EN. 12735 1-2, ελάχιστου

πάχους τοιχώματος 1,07mm, σε μαλακές κουλούρες ή/και σκληρά ευθύγραμμα τμήματα μήκους 4m. , διατομών σύμφωνα με την μελέτη

- Εξαρτήματα αλλαγής κατεύθυνσης: γωνίες, καμπύλες, από καθαρό χαλκό με την μόνωση τους όπως παραπάνω, κατάλληλων

διατομών

Τιμή ανηγμένη ανά τρέχον μέτρο (διπλής) γραμμής σωληνοδκτύου, ανεξαρτήτως διατομής και αριθμού ή τύπου εξαρτημάτων, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας τοποθέτησης και σύνδεσης. της εργασίας των απαραίτητων δοκιμών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, και όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΥΛΙΚΑ

α.Χαλκοσωλήνας διατομής 3/4", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF.

αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.

(Τ.Ε. 7) = 8,8900 €/μ

μ	1,3	X	8,8900	=	11,5570
ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1				:	<u>11,56</u>

ΕΡΓΑΣΙΑ								
Τεχνίτης	(003)	h	0,20	X	19,87	=		3,97
Βοηθός	(002)	h	0,20	X	16,84	=		3,37
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2	:	<u>7,34</u>
						Σύνολο 1	:	<u>18,90</u>

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 18,90 €/μ

Άρθρο 10° (HΛM NT19)

σχετ.Ν.ΑΤΗΕ 8041.9.1

Κωδικός Αναθεώρησης : HΛM 7

Χαλκοσωλήνας διατομής 5/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF.

Χαλκοσωλήνας διατομής 5/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF.

Σωλήνας συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου αποτελούμενο από:

-Ψυκτικός σωλήνας (είτε γραμμή αερίου είτε γραμμή υγρού) από καθαρό χαλκό 99,9%, προδιαγραφών EN. 12735 1-2, ελάχιστου

πάχους τοιχώματος 1,00mm, σε μαλακές κουλούρες ή/και σκληρά ευθύγραμμα τμήματα μήκους 4m. , διατομών σύμφωνα με την μελέτη

- Εξαρτήματα αλλαγής κατεύθυνσης: γωνίες, καμπύλες, από καθαρό χαλκό με την μόνωση τους όπως παραπάνω, κατάλληλων

διατομών

Τιμή ανηγμένη ανά τρέχον μέτρο (διπλής) γραμμής σωληνοδκτύου, ανεξαρτήτως διατομής και αριθμού ή τύπου εξαρτημάτων, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας τοποθέτησης και σύνδεσης. της εργασίας των απαραίτητων δοκιμών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, και όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΥΛΙΚΑ

α.Χαλκοσωλήνας διατομής 5/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF.

αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.

(Τ.Ε. 8) = 7,2200 €/μ

μ	1,3	X	7,2200	=	9,3860	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1					:	<u>9,39</u>

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης	(003)	h	0,20	X	19,87	=	3,97
Βοηθός	(002)	h	0,20	X	16,84	=	3,37
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2	:	7,34
					Συνολο 1	:	16,73

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 16,73 €/μ

Αρθρο 11° (ΗΛΜ-NT20)

σχετ.Ν.ΑΤΗΕ 8041.10.1

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας διατομής 7/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF.

Χαλκοσωλήνας διατομής 7/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF,

Σωλήνας συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου αποτελείόμενο από:

-Ψυκτικός σωλήνας (είτε γραμμή αερίου είτε γραμμή υγρού) από καθαρό χαλκό 99,9%, προδιαγραφών EN. 12735 1-2, ελάχιστου

πάχους τοιχώματος 1,14mm, σε μαλακές κουλούρες ή/και σκληρά ευθύγραμμα τμήματα μήκους 4m, , διατομών σύμφωνα με την μελέτη

- Εξαρτήματα αλλαγής κατεύθυνσης: γωνίες, καμπύλες, από καθαρό χαλκό με την μόνωση τους όπως παραπάνω, κατάλληλων διατομών

Τιμή ανηγμένη ανά τρέχον μέτρο (διπλής) γραμμής σωληνοδικτύου, ανεξαρτήτως διατομής και αριθμού ή τύπου εξαρτημάτων, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας τοποθέτησης και σύνδεσης, της εργασίας των απαραίτητων δοκιμών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, και όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΥΛΙΚΑ

α.Χαλκοσωλήνας διατομής 7/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF.

αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.

μενός κατά 30% για φόρα και άλλα εξαρτήματα συντήσης και σιμπερικής.									
(Τ.Ε. 9) =	12,1100	€/μ	μ	1,3	X	12,1100	=	15,7430	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1	:	<u>15,74</u>

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης	(003)	h	0,22	X	19,87	=	4,37
Βοηθός	(002)	h	0,22	X	16,84	=	3,70
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2	:	8,08
					Συνολο 1	:	23,82

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 23,82 €/μ

Αρθρο 12° (ΗΛΜ-NT21)

σχετ.Ν.ΑΤΗΕ 8041.10.1

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας διατομής 1 1/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF.

Χαλκοσωλήνας διατομής 1 1/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF,

Σωλήνας συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου αποτελείόμενο από:

-Ψυκτικός σωλήνας (είτε γραμμή αερίου είτε γραμμή υγρού) από καθαρό χαλκό 99,9%, προδιαγραφών EN. 12735 1-2, ελάχιστου

πάχους τοιχώματος 1,27mm, σε μαλακές κουλούρες ή/και σκληρά ευθύγραμμα τμήματα μήκους 4m, , διατομών σύμφωνα με την μελέτη

- Εξαρτήματα αλλαγής κατεύθυνσης: γωνίες, καμπύλες, από καθαρό χαλκό με την μόνωση τους όπως παραπάνω, κατάλληλων διατομών

Τιμή ανηγμένη ανά τρέχον μέτρο (διπλής) γραμμής σωληνοδικτύου, ανεξαρτήτως διατομής και αριθμού ή τύπου εξαρτημάτων, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας τοποθέτησης και σύνδεσης, της εργασίας των απαραίτητων δοκιμών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, και όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΥΛΙΚΑ

α.Χαλκοσωλήνας διατομής 1 1/8", συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου VRF.

αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.

(Τ.Ε. 10) =	16,3800	€/μ	μ	1,3	X	16,3800	=	21,2940	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1	:	21,29

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης	(003)	h	0,22	X	19,87	=	4,37
Βοηθός	(002)	h	0,22	X	16,84	=	3,70
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2	:	8,08
					Συνολο 1	:	29,37

Άρθρο 15° (ΗΛΜ-NT24)

Ν. ΑΤΗΕ 8461

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Ψυκτικός σύνδεσμος – διακλάδωσης (joints) συστήματος VRF

Εξαρτήματα σύνδεσης εσωτερικών μονάδων (joints) από καθαρό χαλκό, κατάλληλων διατομών δικτύου κλιματισμού VRF με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης , σύνδεσης και ρύθμισης παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΥΛΙΚΑ

α. Ψυκτικός σύνδεσμος – διακλάδωσης (joints) συστήματος VRF

(Τ.Ε. 13) =	160,9200	€/τεμ							
		τεμ	1	X	160,9200	=		160,9200	
β. Μικρούλικά 0,1 του α			0,1	X	160,9200	=		16,09	
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1	:		177,01	
ΕΡΓΑΣΙΑ									
Τεχνίτης	(003)	h	0,65	X	19,87	=		12,92	
Βοηθός	(002)	h	0,65	X	16,84	=		10,95	
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2	:		23,86	
Σύνολο 1								200,87	

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 200,87 €/τεμ

Άρθρο 16° (ΗΛΜ-NT25)

σχετ.Ν. ΑΤΗΕ 9001.1.3

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 84

Ανελκυστήρας εξωτερικής σκάλας ανατολική είσοδος

Ανελκυστήρας σκάλας αναδιπλούμενος (πλατφόρμα) εξωτερική χρήση,ωφέλιμη ικανότητα ανύψωσης 300 κιλ,κινητήρας 24VDC, παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία,μέγιστη ταχύτητα 0,15m/sec, οδηγεί από ανοξείδωτο χάλυβα ίσοκ,αυτόματη αναδίπλωση πλατφόρμας,αυτόματο άνοιγμα-κλείσιμο μπάρες ασφαλείας,αυτόματη αναδίπλωση στις περιφερειακές ράμπες της πλατφόρμας,σύστημα φρένων προστασίας ελεύθερης κίνησης(αρπάγη ασφαλείας), αυτόματη λειτουργία φόρτισης στους ακραίους ορόφους, χειρισμός πλατφόρμας από το χρήστη, ασύρματα χειριστήρια με κλειδί τοποθετημένα στις δύο στάσεις, LCD οθόνη και ηχητική σήμανση για ενημέρωση και κατάσταση λειτουργίας, ηλεκτρικοί αισθητήρες περιμετρικά για τον εντοπισμό εμποδίων, διαστάσεις πλατφόρμας 1000*800, χειροκίνητος απεγλωβισμός, εγκατάσταση σε σκάλα από οπλισμένο σκυρόδεμα και υπενδεδυμένη με σχιστόπλακες, χρώμα μηχανισμού RAL 7016 & 7048, η στήριξη των οδηγών με μεταλλικά πόδια επάνω στη σκάλα, διαδρομή οδηγών σε ευθεία κίνηση, 3,9μ., ευθεία ξεκίνημα στο επίπεδο της πλατείας και ευθεία στάση στο πλατύσκαλο,μπροστά στην κεντρική είσοδο του κτηρίου με ηλεκτρικά πίνακα και αυτοματισμούς λειτουργίας,πλήρως εγκατεστημένος επί τόπου του έργου.

1 τεμ

ΥΛΙΚΑ

α. Ανελκυστήρας σκάλας με πλατφόρμα 1000 x800 mm και διαδρομή οδηγών σε ευθεία κίνηση 3,90 m

(Τ.Ε. 13) =	14.200,00	€/τεμ							
		τεμ	1	X	14.200,00	=		14.200,00	
		αναγωγή τιμής πριν την έκπτωση 27%		0,73		=		19.452,05	
β. Μικρούλικά 0,1 του α			0,1	X	14.200,00	=		1.420,00	
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1	:		20.872,05	
ΕΡΓΑΣΙΑ									
Τεχνίτης	(003)	h	36,00	X	19,87	=		715,32	
Βοηθός	(002)	h	36,00	X	16,84	=		606,24	
εργάτης	(001)		21,00	X	15,31	=		321,51	
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2	:		1.643,07	
Σύνολο 1								22.515,12	

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 22.515,12 €/τεμ

Άρθρο 17° (ΗΛΜ-NT26)

σχετ.Ν. ΑΤΗΕ 9001.1.3

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 84

Ανελκυστήρας εσωτερικής σκάλας ανατολική είσοδος

Ανελκυστήρας σκάλας αναδιπλούμενος (πλατφόρμα) εσωτερική χρήση, ωφέλιμη ικανότητα ανύψωσης 300 κιλ, κινητήρας 24VDC, μέγιστη ταχύτητα 0,15m/sec, οδηγοί από ανοξείδωτο χάλυβα 10ακ, αυτόματη αναδίπλωση πλατφόρμας, αυτόματα άνοιγμα-κλείσιμο μπάρες ασφαλείας, αυτόματη αναδίπλωση στις περιφερειακές ράμπες της πλατφόρμας, σύστημα φρένων προστασίας ελεύθερης κίνησης (αρπάγη ασφαλείας), αυτόματη λειτουργία φόρτισης στους ακραίους ορόφους, χειρισμός πλατφόρμας από το χρήστη, ασύρματα χειριστήρια με κλειδί τοποθετημένα στις δύο στάσεις, LCD οθόνη και ηχητική σήμανση για ενημέρωση και κατάσταση λειτουργίας, ηλεκτρικοί αισθητήρες περιμετρικά για τον εντοπισμό εμποδίων, διαστάσεις πλατφόρμας 1000*800, χειροκίνητος απεγκλωβισμός, εγκατάσταση σε σκάλα από σπλισμένο σκυρόδεμα, χρώμα μηχανισμού RAL 7016 & 7048, η στήριξη των οδηγών με μεταλλικά πόδια επάνω στη σκάλα, διαδρομή οδηγών σε ευθεία κίνηση, 3μ., ευθεία ξεκίνημα στο πλατύσκαλο, πίσω από την κεντρική είσοδο του κτηρίου και ευθεία στάση στο επίπεδο του γυάλινου πατώματος με ηλεκτρικό πίνακα και αυτοματισμούς λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος επί τόπου του έργου.

1 τεμ
ΥΛΙΚΑ

α. Ανελκυστήρας σκάλας με πλατφόρμα 1000 x 800 mm και διαδρομή οδηγών σε ευθεία κίνηση 3,0 m

(Τ.Ε. 13) =		13.200,00	€/τεμ						
	τεμ	1		X	13.200,00	=		13.200,00	
	αναγωγή τιμής πριν την έκπτωση 27%			0,73	13.200,00	=		18.082,19	
β. Μικροϋλικά 0,1 του α		0,1		X	13.200,00	=		1.320,00	
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1	:		19.402,19	
ΕΡΓΑΣΙΑ									
Τεχνίτης	(003)	h	36,00	X	19,87	=		715,32	
Βοηθός	(002)	h	36,00	X	16,84	=		606,24	
εργάτης	(001)		21,00	X	15,31	=		321,51	
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2	:		1.643,07	
					Σύνολο 1	:		21.045,26	

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 21.045,26 €/τεμ

Άρθρο 18° (ΗΛΜ-NT27)

σχετ.Ν. ΑΤΗΕ 9001.1.4

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 84

Ανελκυστήρας εξωτερικής σκάλας για πρόσβαση σε εξωτερικό διάδρομο προς WC

Ανελκυστήρας σκάλας αναδιπλούμενος (πλατφόρμα) εξωτερική χρήση, ωφέλιμη ικανότητα ανύψωσης 300 κιλ, κινητήρας 24VDC, μέγιστη ταχύτητα 0,15m/sec, οδηγοί από ανοξείδωτο χάλυβα 10ακ, αυτόματη αναδίπλωση πλατφόρμας, αυτόματα άνοιγμα-κλείσιμο μπάρες ασφαλείας, αυτόματη αναδίπλωση στις περιφερειακές ράμπες της πλατφόρμας, σύστημα φρένων προστασίας ελεύθερης κίνησης (αρπάγη ασφαλείας), αυτόματη λειτουργία φόρτισης στους ακραίους ορόφους, χειρισμός πλατφόρμας από το χρήστη, ασύρματα χειριστήρια με κλειδί τοποθετημένα στις δύο στάσεις, LCD οθόνη και ηχητική σήμανση για ενημέρωση και κατάσταση λειτουργίας, ηλεκτρικοί αισθητήρες περιμετρικά για τον εντοπισμό εμποδίων, διαστάσεις πλατφόρμας 1000*800, χειροκίνητος απεγκλωβισμός, εγκατάσταση σε σκάλα από σπλισμένο σκυρόδεμα, χρώμα μηχανισμού RAL 7016 & 7048, η στήριξη των οδηγών με μεταλλικά πόδια επάνω στη σκάλα, διαδρομή οδηγών τεθλασμένης πορείας, 6,7μ., ευθεία ξεκίνημα στον παράλληλο διάδρομο του κτηρίου, τεθλασμένη πορεία στο ενδιάμεσο πλατύσκαλο και ευθεία στάση στο επίπεδο του διαδρόμου επάνω από το WC, με ηλεκτρικό πίνακα και αυτοματισμούς λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος επί τόπου του έργου.

1 τεμ
ΥΛΙΚΑ

α. Ανελκυστήρας σκάλας με πλατφόρμα 1000 x 800 mm και διαδρομή οδηγών τεθλασμένης πορείας 6,70 m

(Τ.Ε. 13) =		18.000,00	€/τεμ						
	τεμ	1		X	18.000,00	=		18.000,00	
	αναγωγή τιμής πριν την έκπτωση 27%			0,73	18.000,00	=		24.657,53	
β. Μικροϋλικά 0,1 του α		0,1		X	18.000,00	=		1.800,00	
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1	:		26.457,53	
ΕΡΓΑΣΙΑ									
Τεχνίτης	(003)	h	40,00	X	19,87	=		794,80	
Βοηθός	(002)	h	40,00	X	16,84	=		673,60	
εργάτης	(001)		28,00	X	15,31	=		428,68	
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2	:		1.897,08	
					Σύνολο 1	:		28.354,61	

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 28.354,61 €/τεμ

Άρθρο 19° (ΗΛΜ-NT28)

σχετ.Ν. ΑΤΗΕ 9001.1.4

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 84

Ανελκυστήρας εσωτερικής σκάλας WC

Ανελκυστήρας σκάλας αναδιπλούμενος (πλατφόρμα) εξωτερική χρήση,ωφέλιμη ικανότητα ανύψωσης 300 κιλ,κινητήρας 24VDC, μέγιστη ταχύτητα 0,15m/sec, οδηγός από ανοξείδωτο χάλυβα inox,αυτόματη αναδίπλωση πλατφόρμας,αυτόματο άνοιγμα-κλείσιμο μπάρες ασφαλείας,αυτόματη αναδίπλωση στις περιφερειακές ράμπες της πλατφόρμας,σύστημα φρένων προστασίας ελεύθερης κίνησης(αρπάγη ασφαλείας), αυτόματη λειτουργία φόρτισης στους ακραίους ορόφους, χειρισμός πλατφόρμας από το χρήστη, ασύρματα χειριστήρια με κλειδί τοποθετημένα στις δύο στάσεις, LCD οθόνη και ηχητική σήμανση για ενημέρωση και κατάσταση λειτουργίας, ηλεκτρικοί αισθητήρες περιμετρικά για τον εντοπισμό εμποδίων, διαστάσεις πλατφόρμας 1000*800, χαρακτηριστικός απεγλωβισμός, εγκατάσταση σε σκάλα από σπλισμένο ακυρόδεμα , χρώμα μηχανισμού RAL 7016 & 7048, η στήριξη των οδηγών επιπλέον στο σπλισμένο ακυρόδεμα , διαδρομή οδηγών τεθλασμένης πορείας , 7,2 μ , ευθεία ξεκίνημα εσωτερικά του κτηρίου WC,τεθλασμένη πορεία στο ενδιάμεσο πλατύσκαλο και ευθεία στάση στο επίπεδο του διαδρόμου επάνω από το WC ,με ηλεκτρικό πίνακα και αυτοματισμούς λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος επί τόπου του έργου.

1 τεμ

ΥΛΙΚΑ

α. Ανελκυστήρας σκάλας με πλατφόρμα 1000 x800 mm και διαδρομή οδηγών τεθλασμένης πορείας 7,20 m ευθεία ξεκίνημα και τεθλασμένη στο ενδιάμεσο πλατύσκαλο

(Τ.Ε. 13) =	17.000,00	€/τεμ							
	τεμ	1	X	17.000,00	=	17.000,00			
	αναγωγή τιμής πριν την έκπτωση 27%	0,73		17.000,00	=	23.287,67			
β. Μικροϋλικά 0,1 του α	0,1		X	17.000,00	=	1.700,00			
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1	:	24.987,67			
ΕΡΓΑΣΙΑ									
Τεχνίτης (003)	h	40,00	X	19,87	=	794,80			
Βοηθός (002)	h	40,00	X	16,84	=	673,60			
εργάτης (001)		28,00	X	15,31	=	428,68			
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2	:	1.897,08			
				Σύνολο 1	:	26.884,75			

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 26.884,75 €/τεμ

Άρθρο 20^ο (ΗΛΜ-NT29)

σχετ.Ν. ΑΤΗΕ 9001.1.5

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 84

Ανελκυστήρας εσωτερικής σκάλας μνημείου

Ανελκυστήρας σκάλας (πλατφόρμα) εσωτερική χρήση,ωφέλιμη ικανότητα ανύψωσης 300 κιλ,κινητήρας 24VDC, μέγιστη ταχύτητα 0,15m/sec, οδηγός από ανοξείδωτο χάλυβα inox,αυτόματη αναδίπλωση πλατφόρμας,αυτόματο άνοιγμα-κλείσιμο μπάρες ασφαλείας,αυτόματη αναδίπλωση στις περιφερειακές ράμπες της πλατφόρμας,σύστημα φρένων προστασίας ελεύθερης κίνησης(αρπάγη ασφαλείας), αυτόματη λειτουργία φόρτισης στους ακραίους ορόφους, χειρισμός πλατφόρμας από το χρήστη, ασύρματα χειριστήρια με κλειδί τοποθετημένα στις δύο στάσεις, LCD οθόνη και ηχητική σήμανση για ενημέρωση και κατάσταση λειτουργίας, ηλεκτρικοί αισθητήρες περιμετρικά για τον εντοπισμό εμποδίων, διαστάσεις πλατφόρμας 1000*800, χαρακτηριστικός απεγλωβισμός, εγκατάσταση σε σκάλα από σπλισμένο ακυρόδεμα , χρώμα μηχανισμού RAL 7016 & 7048, η στήριξη των οδηγών με μεταλλικά πόδια επάνω στην μεταλλική σκάλα, διαδρομή οδηγών με γωνίες 12μ., ξεκίνημα 180 στο ισόγειο,γωνία 90 στο ενδιάμεσο πλατύσκαλο και στάση επάνω στον 1ο όροφο με γωνία 90, με ηλεκτρικό πίνακα και αυτοματισμούς λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος επί τόπου του έργου.

1 τεμ

ΥΛΙΚΑ

α. Ανελκυστήρας σκάλας με πλατφόρμα 1000 x800 mm πάνω στη μεταλλική σκάλα και διαδρομή οδηγών 12 m

(Τ.Ε. 13) =	23.000,00	€/τεμ							
	τεμ	1	X	23.000,00	=	23.000,00			
	αναγωγή τιμής πριν την έκπτωση 27%	0,73		23.000,00	=	31.506,85			
β. Μικροϋλικά 0,1 του α	0,1		X	23.000,00	=	2.300,00			
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1	:	33.806,85			
ΕΡΓΑΣΙΑ									
Τεχνίτης (003)	h	46,00	X	19,87	=	914,02			
Βοηθός (002)	h	46,00	X	16,84	=	774,64			
εργάτης (001)		28,00	X	15,31	=	428,68			
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2	:	2.117,34			
				Σύνολο 1	:	35.924,19			

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 35.924,19 €/τεμ

Άρθρο 21^ο (ΗΛΜ - NT30)

σχετ ΑΤΗΕ 8535.3

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός μηχανισμός φρεγγίτη

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού μηχανισμού (ηλεκτροκινητήρα) ανοίγματος/κλεισίματος φεγγίτη τύπου καδένας, κατάλληλου για φεγγίτες επιφάνειας περίπου 0,50 m², δύναμης ενέργειας 300N διαδρομής 230-400 mm, ταχύτητα κίνησης περίπου 30mm/sec,

(1 τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΥΛΙΚΑ

α. Ηλεκτρικός μηχανισμός φεγγίτη τύπου καδένας

(T.E.)=	0,0000	€/τεμ						
		τεμ	1	X	170,0000	=		170,00
β. Μικροάλλα 0,2 του α			0,2	X	170,0000	=		34,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1								204,00
ΕΡΓΑΣΙΑ								
Τεχνίτης	(003)	h	4,00	X	19,87	=		79,48
Βοηθός	(002)	h	4,00	X	16,84	=		67,36
ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2								146,84
Συνολο 1								350,84

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 350,84 €/τεμ

Ο ανάδοχος
ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Τ.Ε.
ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
 ΜΠΟΥΚΟΥΒΑΛΛΗ 6-10 - ΛΑΡΙΣΑ
 ΤΗΛ. 2410627177
 Α.Φ.Μ.: 095442008 ΔΟΥ: ΛΑΡΙΣΑΣ
 ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ.: 026568440000
 ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΤΕ

ΛΑΡΙΣΑ 10/12/ 2025
 Οι επιβαλλόμενοι
 για τα οικοδομικά

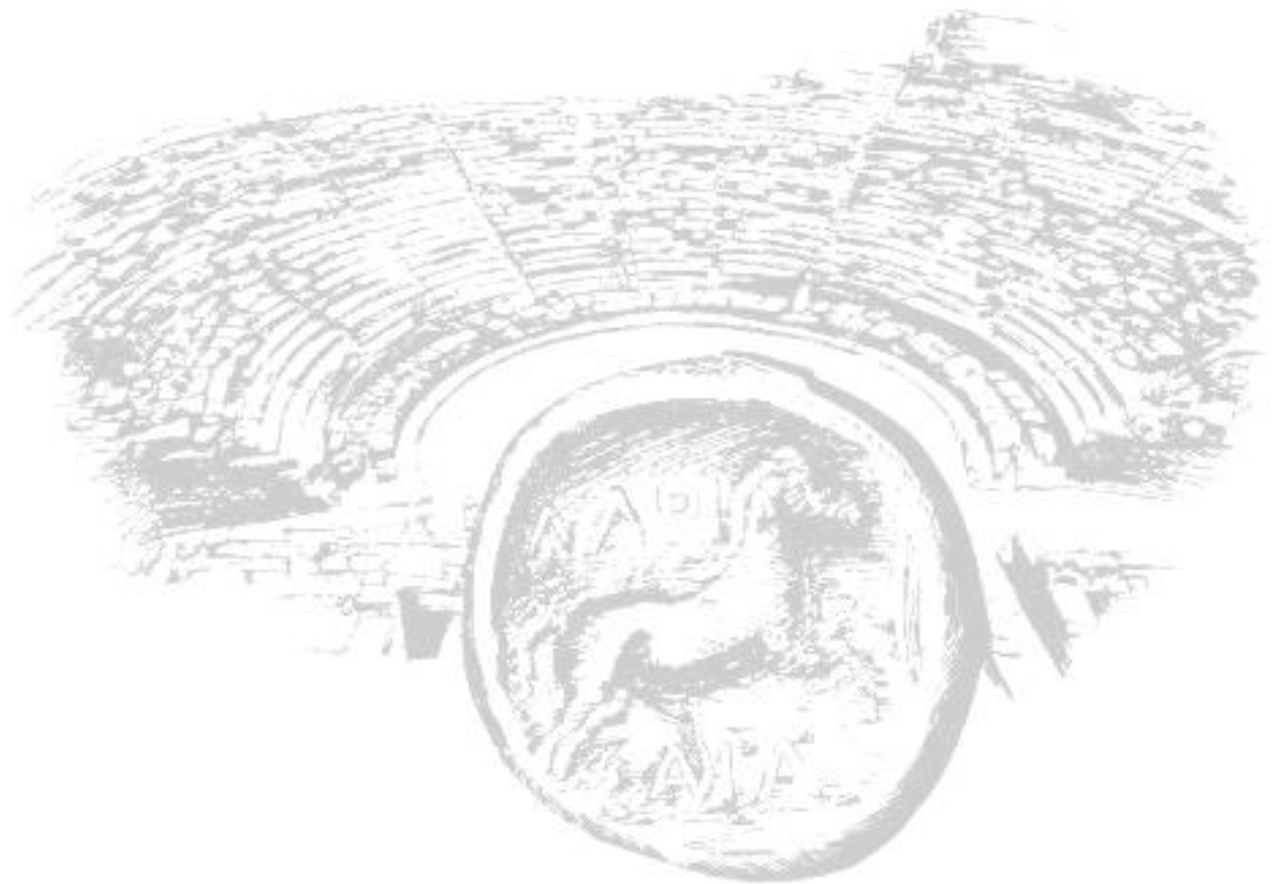
ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ ΑΣΤΕΡΙΟΣ

ΛΑΡΙΣΑ 2025
 ΓΕΩΡΓΙΩΣ
 Ο αν. Διαβιθυντής
 Τεχνικών Υπηρεσιών
 για τα Η/Μ

ΣΥΝΤΑΚΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΓΓΕΛΙΟΣ

21. Την από 10-12-2025 Πρόβλεψη Δαπάνης Αναθεώρησης του έργου « Αναστήλωση Επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι, η οποία έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Α/Α ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: 185484
ΕΡΓΟ: ΑΝΑΣΤΑΣΙΣ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΤΣΕΝΙ
ΑΝΑΘΗΚΗ ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΤΕ
ΠΡΟΫΠ: 3.653.225,81 €
ΗΜΕΡΑ: 07/04/2022

ΠΡΟΒΛΕΠΗ ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ
[ΜΕ ΠΡΟΣΟΡΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ 472]

ΣΥΝΘΕΣΗ : Γ' 2022										
Α/Α	Είδος Έργων	Κωδικός Αριθμ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ. Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας [€]	Δαπάνη [€]		Αναθεωρημένη Δαπάνη
								Μεταβλ. Δαπάνη	Αναθεωρημένη Δαπάνη	
1. ΟΜΑΔΑ Α: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΚΔΟΣΕΙΣ										
1	Γενικές εκκαθαρίσεις σε ιδιόκτητες γκαλερί-εμβραζωμένες για την δημιουργία υπογείων κλα γκαλερί	ΝΑΟΚ 20.02	ΟΔΟ 11234	A.01	m3	1,00	2,50	2,50	1,197053	2,99
2	Εκκαθαρί θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε ιδιόκτητες γκαλερί-εμβραζωμένες	ΝΑΟΚ 20.04.01	ΟΔΟ 11234	A.02	m3	813,00	22,80	18.536,40	1,197053	22.189,05
3	Εκκαθαρί θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε ιδιόκτητες γκαλερί-εμβραζωμένες	ΝΑΟΚ 20.05.01	ΟΔΟ 11234	A.03	m3	12,22	8,80	107,54	1,197053	128,73
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραζωμένων ή κατασκευών	ΝΑΟΚ 20.10	ΥΓΡ 6155	A.04	m3	150,00	8,80	1.320,00	1,078955	1.434,22
5	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου Ο155, μετά της μεταφοράς	ΝΑΟΚ Ν1.20.20	ΟΔΟ 43218	A.05	m3	500,00	23,80	11.900,00	1,150359	13.889,27
6	Θυροεγκατάσταση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΚ 20.30	ΟΔΟ 11234	A.06	m3	200,00	0,80	160,00	1,197053	191,53
7	Προσάφιξη τριών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00m για τις γενικές εκκαθαρίσεις	ΝΑΟΚ 20.06.01	ΟΔΟ 11234	A.07	m3	9,18	0,40	3,67	1,197053	4,39
8	Εγκατάσταση προϊόντων εκσκαφών και κατασκευών με διάφορα μέσα πληρ αυτοκινήτων	ΝΑΟΚ 20.41	ΟΔΟ 11234	A.08	m3 * 100	1,00	2,00	2,00	1,197053	2,89
9	Εξογιστικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς	ΝΑΟΚ Ν1.20.20	ΟΔΟ 43218	A.09	m3	10,00	19,80	198,00	1,150359	227,77
10	Καθαίρεση σκυοδένων από αρχαιολογική ή λαογραφική	ΝΑΟΚ 22.02	ΟΔΟ 11234	A.10	m3	37,00	24,80	669,60	1,197053	801,55
11	Καθαίρεση πλακοστρώσεων διατίθεν παλιές τύπου και αναμειγμένα πάγκους με ποσοστό για την εξογιστική σκυοδένων ελακών σε ποσοστό 100% και επανοπομπή της δια τομειοαναμειγμάτων των 450kg τομεινίου	ΝΑΟΚ Ν1.22.20.02	ΟΔΟ 11234	A.11	m2	1,00	23,12	23,12	1,197053	27,68
12	Αποβλήτων έλκων ή σκυοδένων κουφωμάτων	ΝΑΟΚ 22.45	ΟΔΟ 11234	A.12	m2	12,00	15,00	180,00		0,00
13	Αποβλήτων σκυοδένων σκυοδένων	ΝΑΟΚ 23.03	ΟΔΟ 2301	A.13	m2	500,00	5,00	2.500,00	1,068043	2.670,11
14	Εκκαθαρίσεις προϊόντων σκυοδένων	ΝΑΟΚ 23.14	ΟΔΟ 2301	A.14	m2	500,00	0,60	300,00	1,068043	320,41
15	Επικάλυψη στοιχείων της κατασκευής με βότσαλα διαμέτρου 10,01m2	ΝΑΟΚ Ν1.20.22	ΟΔΟ 4211	A.15	m3	4,00	23,43	93,72	1,078955	101,14
16	Καθαίρεση λαδοφόρων για σκυοδένων επιφάνειας 10,01m2	ΝΑΟΚ Ν1.22.36	ΟΔΟ 11234	A.16	TEM	1,00	368,00	368,00	1,197053	440,52
17	Καθαίρεση λαδοφόρων για σκυοδένων επιφάνειας 12,01m2	ΝΑΟΚ Ν1.22.37	ΟΔΟ 11234	A.17	TEM	1,00	552,00	552,00	1,197053	660,77

καθίσταται ληξοσυμής για σπλήγματα επιφάνειας 2,50 m2 (18 τ.ακ. 3,00m2 και πάχος έως 0,55m με εφαρμογή τερματικών με διατομή 1mm2 καλώδιου)	ΝΑΟΙΚ Ν172.38	ΟΙΚ 2768Δ	ΟΔΟ 1173Α	Α.18	TEM	1,00	368,00	368,00	1,197053	440,53
18 Ληξοσυμής	ΝΑΟΙΚ Ν171.03	ΟΙΚ 7102	ΟΙΚ 4311	Α.19	m2	100,00	10,39	10,39	1,077057	1.119,06
19 Εφαρμογή υδροβολής για τον καθαρισμό οδών	ΝΑΠΡΕ Α06	ΠΡΕ 1620	ΠΡΕ 1610	Α.20	m3	95,00	2,60	247,00	1,004487	248,11
20 Πλήρωση υφάρων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΝΑΠΡΕ Δ07	ΠΡΕ 1710	ΠΡΕ 1610	Α.21	m3	95,00	8,50	807,50	1,004487	811,12
21 Προμήθεια ηχητικού σημαιού	ΝΑΟΙΚ 20.06.03	ΟΙΚ 2134	ΟΔΟ 1173Α	Α.22	m3	70,00	2,50	175,00	1,197053	201,48
22 Προσάρτηση τριών εκασφών βάθους μεγάλιτρου των 22,00 m για τις εκτελούμενες χωρίς μηχανικά μέσα κατασκήνθ θωκλών και τάφρων	ΝΑΟΙΚ 20.31.02	ΟΙΚ 2173	ΟΔΟ 1173Α	Α.23	m3	650,00	4,50	2.925,00	1,197053	3.501,38
23 Ολοκληρωμένη προέκταση εκασφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάτρωση των προϊόντων μετά την καφάρωση	ΝΑΟΙΚ 20.40	ΟΙΚ 2177	ΟΔΟ 1173Α	NT1	ton*10m	4.500,00	5,00	22.500,00	1,197053	26.933,69
24 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκασφών										76.145,88
Σύνολο : 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΚΔΑΙΡΕΙΣ										84.979,05
										17.544,07
										ΕΝΤΕΛΟΝ 27%
										28.599,39
										47.433,96
										ΣΥΝΟΛΟ
										55.586,49
										ΔΙΑΦΟΡΑ
										8.152,51
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΩΜΕΝΑ										
1 Γραμμοδόματα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 31.01.02	ΟΙΚ 3208		8.01	m3	13,00	70,00	910,00	1,092157	993,86
2 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάτρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργοκράνου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.01.03	ΟΙΚ 3213	ΟΙΚ 3215	8.02	m3	37,00	75,00	2.775,00	1,167527	3.239,89
3 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάτρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργοκράνου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215		8.03	m3	250,00	85,00	21.250,00	1,167527	24.809,95
4 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάτρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργοκράνου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ 32.01.06	ΟΙΚ 3215		8.04	m3	250,00	90,00	22.500,00	1,167527	26.269,36
5 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάτρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.02.03	ΟΙΚ 3213	ΟΙΚ 3215	8.05	m3	53,00	70,00	3.710,00	1,167527	4.331,53
6 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάτρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.02.04	ΟΙΚ 3214	ΟΙΚ 3215	8.06	m3	36,00	75,00	2.700,00	1,167527	3.152,32

7	Κατασκευή στρώσεων από ευκαμινό κονιάματα για την μόνωση δωματίων.	ΝΑΟΚ 35.02	ΟΙΚ 3504		8.07	m3	47,00	100,00	4.700,00	1,096370	5.152,94	
8	Ευκαμινος πυλών κυμανοκατασκευών	ΝΑΟΚ 38.02	ΟΙΚ 3811		8.08	m2	131,00	20,00	2.620,00	1,036965	2.716,65	
9	Ευκαμινος σφιγθών πυλών κατασκευών	ΝΑΟΚ 38.03	ΟΙΚ 3816		8.09	m2	1.100,00	14,00	15.400,00	1,053454	16.223,19	
10	Κυλίσβινοι οπλισμοί σκυροδέματος κυλίσβινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	ΝΑΟΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873		8.10	kg	65.000,00	0,95	61.750,00	1,220014	75.335,66	
11	Κυλίσβινοι οπλισμοί σκυροδέματος δομικά πλάγματα B500C	ΝΑΟΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873		8.11	kg	1.900,00	0,90	1.710,00	1,220014	2.086,22	
12	Προκαταβρετές αβεραλλισμού σκυροδέματος	ΝΑΟΚ 38.45	ΟΙΚ 3873		8.12	m2	700,00	2,00	1.400,00	1,220014	1.708,02	
13	Επίχωση φέροντος τοιχοποιίας (βιδοδομής) με κύματα από υδροπληκή άσφαλτο	ΝΑΟΚ Μ3.32.06	ΟΙΚ 3215		8.13	m3	300,00	271,00	81.300,00	1,167527	94.919,95	
14	Ευκαμινος πυλών τοίχων	ΝΑΟΚ 38.01	ΟΙΚ 3801		8.14	m2	50,00	12,00	600,00	1,048568	629,14	
15	Προκαταβρετή τμηχ ευκαμινος μάγνα εύρους	ΝΑΟΚ 38.06	ΟΙΚ 3824		8.15	m2	50,00	7,00	350,00	1,096638	383,82	
16	Μείωση για εγκατάσταση διατηρητικού βλήτρου	ΝΑΟΚ Ν3873	ΟΙΚ 3873		NT3	TEM	500,00	10,41	5.205,00	1,220014	6.350,17	
Σύνολο : 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΕΚΠΟΔΕΜΑΤΑ										223.675,00	261.952,90	
										62.629,00	ΕΚΠΟΔΗ 28%	73.346,81
										161.046,00	ΣΥΝΟΛΟ	188.596,09
											ΔΙΑΦΟΡΑ	27.560,09
3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΦΟΡΕΣ - ΕΠΙΧΡΕΙΜΑΤΑ												
1	Λιθοδομής αναδομών με ασβεστοπηγματοκονίαμα 1:2 1/2 των 150kg τομνήτου	ΝΑΟΚ Μ4.43.02	ΟΙΚ 4307	ΟΙΚ 4311	7.01	m3	50,00	124,00	6.200,00	1,077057	6.677,75	
2	Οπιστολινοδομής με διακόνους τυποποιημένους οπιστολινοδομής 6x9x19 cm, πάχους 1/2 κλίτους (δραμμοί τοίχου)	ΝΑΟΚ 46.01.02	ΟΙΚ 4622.1	ΟΙΚ 4623.1	7.02	m2	100,00	17,50	1.750,00	1,011405	1.769,96	
3	Οπιστολινοδομής με διακόνους τυποποιημένους οπιστολινοδομής 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιας) κλίτους (μνητικοί τοίχοι)	ΝΑΟΚ 46.01.03	ΟΙΚ 4623.1		7.03	m2	17,00	30,00	510,00	1,011405	515,82	
4	Διαζύματα (δυνα) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δραστικών τοίχων	ΝΑΟΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	ΟΙΚ 3215	7.04	m	50,00	15,00	750,00	1,167527	875,65	
5	Διαζύματα (δυνα) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μνητικών τοίχων	ΝΑΟΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	ΟΙΚ 3215	7.05	m	350,00	17,50	6.125,00	1,167527	7.151,10	
6	Τυποποιημένα κυρία διαγραμμένα γύρων υγροαής διαμετρικός προέκταση, εκτάματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm	ΝΑΟΚ 50.15.01	ΟΙΚ 4713	ΟΙΚ 5251	7.06	m2	1,00	170,00	170,00	1,182549	201,03	
7	Αεροκονήματα όψεων τοιχοδομών με ρητινά κονίαμα (κουροσόν)	ΝΑΟΚ Μ3.71.03.03	ΟΙΚ 7102		7.07	m2	200,00	17,30	3.460,00	1,028875	3.559,91	

€

8	Επενδύσεις επικαλύψεων επιφανειών με πλάκες φυσικής πέτρας διακ. με τις υπομονωτικές πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ Ν/43.57	ΟΙΚ 4356.1	Υ/Ρ 6155	7.08	m2	10,00	26,58	265,80	10,000000	0,00
9	Επίστρωση επιφανειών με πλάκες φυσικής πέτρας πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ Ν/43.58	ΟΙΚ 4356.1	Υ/Ρ 6155	7.09	m2	2,00	27,86	55,72	0,000000	0,00
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ - ΕΠΙΚΡΕΜΑΤΑ											
20.751,22											
5.207,36											
ΕΚΠΟΤΗ 27%											
5.602,83											
ΣΥΝΟΛΟ											
15148,39											
1407%, 16											
ΔΙΑΦΟΡΑ											
1069,23											
4. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΡΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ											
1	Επάρματα τριπτά - τριβώδη με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 73.31	ΟΙΚ 7331		Ε.01	m2	450,00	10,00	4.500,00	1,004797	4.571,59
2	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.01	ΟΙΚ 7331	Υ/Ρ 6804	Ε.02	m2	60,00	28,00	1.680,00	1,139597	1.914,52
3	Επενδύσεις τσιμέντ με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.01	ΟΙΚ 7336.1	Υ/Ρ 6804	Ε.03	m2	70,00	30,00	2.100,00	1,139597	2.393,15
4	Περβόλια (σφραγιστά) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7336.1	Υ/Ρ 6804	Ε.04	M/M	80,00	4,00	320,00	1,139597	364,67
5	Επιστρώσεις δαπέδων και περιβόρια με τσιμεντοκονίαμα σε τριπτά επιφάνειες, πάχους 2,5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.36.02	ΟΙΚ 7336	ΟΙΚ 7335	Ε.05	m2	28,00	14,00	392,00	1,038682	407,16
6	Επιστρώσεις δαπέδων και περιβόρια με τσιμεντοκονίαμα 4) με τσιμεντο-σφβέτο- κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.37.02	ΟΙΚ 7338		Ε.06	m2	154,00	11,00	1.694,00	1,037867	1.758,15
7	Περβόρια δωματίου (πλάνα)	ΝΑΟΙΚ 73.47	ΟΙΚ 7347		Ε.07	M/M	57,00	8,00	456,00	1,026918	468,27
8	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υπερόψιτο σκυρόδεμα ελαφύτου πάχους 8 cm	ΝΑΟΙΚ 73.92	ΟΙΚ 7373.1		Ε.08	m2	2,00	25,00	50,00	1,051164	52,56
9	Κατασκευή απολυθησίου βιομηχανικού δαπέδου με απορρυπαντικό τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 73.93	ΟΙΚ 7373.1		Ε.09	m2	28,00	50,00	1.400,00	1,051164	1.471,63
10	Επιστρώσεις με σφιντόλινες ασφάλτους πάχους 3cm	ΝΑΟΙΚ Ν/73.11	ΟΙΚ 7311	Υ/Ρ 6804	Ε.10	m2	315,00	34,50	11.212,50	1,139597	12.777,73
11	Περβόρια (σφραγιστά) από σκυροκονίαμα πλάτος πάχους 3cm και ύψους έως 20cm	ΝΑΟΙΚ Ν/73.12.01	ΟΙΚ 7312	Υ/Ρ 6804	Ε.11	m	21,00	5,20	109,20	1,139597	124,44
12	Κατώφλια και περιβόρια (καρποφόρα) επιστρώσεων από σφιντόλινες πλάτος πάχους 3cm και ύψους έως 30cm	ΝΑΟΙΚ Ν/73.12.02	ΟΙΚ 7312	Υ/Ρ 6804	Ε.12	m2	1,00	24,96	24,96	1,139597	28,44
13	Επενδύσεις βελών με σφιντόλινες (πάτωμα/ρίγιν) πάχους 3cm	ΝΑΟΙΚ Ν/73.12.03	ΟΙΚ 7312	Υ/Ρ 6804	Ε.13	m	90,00	14,56	1.310,40	1,139597	1.493,33

14	Σταλμάκια από σιμάντολας πάχους 2cm	ΝΑΟΙΚ Ν/73.11.04	ΟΙΚ 7312	Υ/Ρ 6804	Ε.14	TEM	74,00	3,54	261,96	1,139597	298,53
15	Καθαρισμός - συντήρηση - αρωμάτιση και συμπλήρωση όπυ απαιτείται υπαρχόντων πετρίνων καταψήλων	ΝΑΟΙΚ Ν/73.12.05	ΟΙΚ 7312	Υ/Ρ 6804	Ε.15	m2	15,00	29,08	436,10	1,139597	497,09
16	Επίστρωση σιδηρών με τσιμεντοκόλλα πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ Ν/73.36.01	ΟΙΚ 7335		Ε.16	m2	140,00	21,06	2.948,40	1,038682	3.062,45
17	Ποδάκ παραβύλων με τσιμεντοκόλλα πάχους 3 cm με ηχομόληση στεγανότητας	ΝΑΟΙΚ Ν/73.36.02	ΟΙΚ 7335		Ε.17	m2	3,00	21,06	63,18	1,038682	65,62
18	Αρμολογίων δαπέδων από μεταλλικές γωνίες διατομής 20x20x5mm	ΝΑΟΙΚ Ν/73.90.01	ΟΙΚ 7393		Ε.18	m	140,00	12,92	1.808,80	1,070913	1.937,07
19	Αρμολογίων δαπέδων από μεταλλική λάμα διατομής 20x5mm	ΝΑΟΙΚ Ν/73.90.02	ΟΙΚ 7393		Ε.19	m	270,00	12,92	3.488,40	1,070913	3.735,77
20	Αρμολογίων δαπέδων από μεταλλικές λάμες πάχους 5mm σχήματος του βέλτους 12mm και ύψους 45mm	ΝΑΟΙΚ Ν/73.90.03	ΟΙΚ 7393		Ε.20	m	143,00	16,80	2.402,40	1,070913	2.572,76
21	Διαμόρφωση απόληξης γυάλινου δαπέδου κατασκευασμένη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	ΝΑΟΙΚ Ν/73.90.04	ΟΙΚ 7393		Ε.21	m	41,00	30,36	1.316,76	1,070913	1.426,84
22	Διαμόρφωση αρμού για τη σύνδεση διαφορετικών δαπέδων (ξύλινο με γυάλινο δάπεδο) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	ΝΑΟΙΚ Ν/73.90.05	ΟΙΚ 7393		Ε.22	m	147,00	14,68	2.157,96	1,070913	2.310,99
23	Διαμόρφωση απόληξης ξύλινου δαπέδου κατασκευασμένη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	ΝΑΟΙΚ Ν/73.90.06	ΟΙΚ 7393		Ε.23	m	52,00	19,20	998,40	1,070913	1.069,20
24	Κατασκευή πάγκου υπέρων από λευκό μάρμαρο πρακτικού ύψους 200mm ή ισοδύναμου πάχους 3cm	ΝΑΟΙΚ Ν/75.81	ΟΙΚ 7578	ΟΙΚ 7392	Ε.24	m	10,00	269,10	2.691,00	1,280597	3.446,09
25	Επιστρώσεις δαπέδων με ομοιογενείς πλακάς τύπου PORFITO	ΝΑΟΙΚ Ν/73.17	ΟΙΚ 7316	Υ/Ρ 6804	Ε.25	m2	50,00	50,17	2.508,50	1,139597	2.658,68
26	Κατασκευή σταθεροποιημένου δαπέδου	ΝΑΟΙΚ Ν/7338	ΟΙΚ 7338		NT4	m2	500,00	19,66	9.830,00	1,037867	10.202,23
Σύνολο : 4. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ											46.341,02
											12.512,08
											ΕΚΠΟΤΗ 27%
											13.783,70
											ΣΥΝΟΛΟ
											37.367,03
											ΔΙΑΦΟΡΑ
											3.438,09
5. ΟΜΑΔΑ 2: ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ ΣΤΑΘΜΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ											
1	Ξύλινοι σκελετοί για μη φέρουσες αροφές και στέγες από ξυλεία ελάστου, κρηστή	ΝΑΟΙΚ 52.01.02	ΟΙΚ 5202		Ε.01	m3	2,50	900,00	1.250,00	1,368825	1.711,03
2	Σταύδωμα στέγης με μονοκαθίς πάχους 1,8 cm	ΝΑΟΙΚ 52.80.02	ΟΙΚ 5282		Ε.02	m2	190,00	17,00	3.230,00	1,335208	4.312,72

3	Υαλοπίσσα έλλυνη συνήθη, περιτρεφόμενη περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλη ή πολυφυλλη, πλάτος 9x9 cm	ΝΑΟΚΗ 54.20.01	ΟΙΚ 5421		2.03	m ²	14,00	110,00	1.540,00	1,105059	1.701,79
4	Ευρυάφυλλη μονόφυλλη ή δίφυλλη, ηερσασμενά	ΝΑΟΚΗ 54.68	ΟΙΚ 5468.1		2.04	m ²	11,00	100,00	1.100,00	1,038222	1.142,04
5	Επιδέση έλλυνων επιφανεών με φαντολαστυκά φύλλα (formica)	ΝΑΟΚΗ 56.17	ΟΙΚ 5617	ΟΙΚ 5256	2.05	m ²	22,00	15,00	330,00	1,053587	347,68
6	Οιρόνια στοιχεία από αλμιροδοκούς ή κολλοδοκούς πλάτους 3355 ύψους ή πλάτους έως 160 mm	ΝΑΟΚΗ ΝΥ61.05	ΟΙΚ 6104		2.06	kg	61.000,00	2,70	164.700,00	1,174020	209.831,09
7	Οιρόνια στοιχεία από αλμιροδοκούς ή κολλοδοκούς πλάτους 3355 ύψους ή πλάτους > 160 mm	ΝΑΟΚΗ ΝΥ61.06	ΟΙΚ 6104		2.07	kg	306.000,00	2,70	826.200,00	1,174020	1.052.595,32
8	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΝΑΟΚΗ 61.30	ΟΙΚ 6118		2.08	kg	579,00	2,80	1.621,20	1,049116	1.700,83
9	Μεταλλικός σκελετός τοιχοεπίστευας	ΝΑΟΚΗ 61.31	ΟΙΚ 6118		2.09	kg	878,00	2,50	2.195,00	1,049116	2.302,81
10	Ελαστικές αντίρρησης ευροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΚΗ 62.41	ΟΙΚ 6239		2.10	kg	100,00	5,50	550,00	1,054854	580,17
11	Μεταλλικός θύρας, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΝΑΟΚΗ 62.50	ΟΙΚ 6236		2.11	m ²	28,00	180,00	5.040,00	1,228096	6.180,60
12	Επενδύσεις οριζόντιων και κατακόρυφων επιφανειών (λαμπίδιων, πρεσών, στήριγων κλπ.) εσωτερικά ή εξωτερικά με έλινικές σανίδες από έλινια έρυος ραμπισιά πλάτους 200mm και πάρους 20mm	ΝΑΟΚΗ ΝΥ52.52.01	ΟΙΚ 5252.1		2.12	m ²	1,00	74,46	74,46	1,15087	83,09
13	Επενδύσεις οριζόντιων και κατακόρυφων εσωτερικών επιφανειών με έλινικές σανίδες από έλινια έρυος ραμπισιά πλάτους 200mm και πάρους 20mm συμπεριλαμβανομένου και του έλινιου σκελετού στήριξης	ΝΑΟΚΗ ΝΥ52.52.02	ΟΙΚ 5252.1		2.13	m ²	1,00	78,50	78,50	1,15087	87,53
14	Δάπεδο ραμπισιά από λωρίδες έλινιας έρυος διατομής 200x40mm και μήρους περίπου 2,00m στερεωμένο σε μεταλλικές λαμας πλάτους 50mm και πάρους 10mm συμπεριλαμβανομένων και των ελαστικών παρεμβυσμάτων έδρασης πάρους 20mm	ΝΑΟΚΗ ΝΥ53.31.01	ΟΙΚ 5323		2.14	m ²	1,00	133,39	133,39	1,319085	175,95
15	Δάπεδο ραμπισιά από λωρίδες έλινιας έρυος διατομής 200x40mm και μήρους περίπου 2,00m στερεωμένο σε έλινικούς δοκούς 50x50mm συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών λαμιν και των ελαστικών παρεμβυσμάτων έδρασης πάρους 20mm	ΝΑΟΚΗ ΝΥ53.31.02	ΟΙΚ 5323		2.15	m ²	1,00	136,99	136,99	1,319085	180,70
16	Θυρες έλινικές εξωτερικές τύπου BE1 δίφυλλες ανοιγόμενες με κατακόρυφο ραμπισιά και με τοξινό σταθερό φεγγίτη	ΝΑΟΚΗ ΝΥ54.57.01	ΟΙΚ 5456		2.16	m ²	34,00	210,50	7.160,40	1,094043	7.833,79
17	Θυρες έλινικές εξωτερικές τύπου BE2 δίφυλλες ανοιγόμενες με οριζόντιο ραμπισιά	ΝΑΟΚΗ ΝΥ54.57.02	ΟΙΚ 5456		2.17	m ²	1,00	162,00	162,00	1,094043	177,23

18	Επένδυση βαθμίδων κλιμάκων (πάτημα και μέγιστο) δρυός αρίστης ποιότητας	ΝΑΟΙΚ Ν155.01.01	ΟΙΚ 5502	ΟΙΚ 5323	2.18	m	28,00	64,40	1.803,20	1,319085	2.378,57	
19	Εύλινα κυκλιδάματα από βελία δρυός συνολικού ύψους 100cm	ΝΑΟΙΚ Ν155.11.01	ΟΙΚ 5511.1		2.19	m	8,00	87,06	696,48	1,086276	756,57	
20	Διάφορες κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ Ν161.33.03	ΟΙΚ 7231		2.20	kg	6.500,00	4,39	28.535,00	1,102219	31.451,82	
21	Περαιδωτά κουφώματα σταθικά	ΝΑΟΙΚ Ν162.33.01	ΟΙΚ 6224		2.21	m2	100,00	125,00	12.500,00	1,076961	13.462,01	
22	Κυκλιδάμα καταπόσο και και κλιμάκων καταπόσο με ποσά λάμες, ύψους 1,00m	ΝΑΟΙΚ Ν164.18.07	ΟΙΚ 6401		2.22	m	86,00	76,82	6.606,52	1,066832	7.048,05	
23	Κυκλιδάμα καταπόσο και κλιμάκων καταπόσο με κουραστή και ορθοστάτες από ποσά λάμες, ύψους 1,35m	ΝΑΟΙΚ Ν164.18.08	ΟΙΚ 6401		2.23	m	36,00	76,82	2.765,52	1,066832	2.950,35	
24	Περαιδωτά κουφώματα αλουμινίου	ΝΑΟΙΚ Ν165.26.03	ΟΙΚ 6530		2.24	m2	10,00	209,00	2.090,00	1,070243	2.236,81	
25	Δάπεδο ραμπαδό	ΝΑΟΙΚ Ν5341	ΟΙΚ 5341		NT5	m2	410,00	188,91	77.453,10	1,362393	105.521,56	
26	Επενδύσεις δια φύλλων καπλαμά δρυός	ΝΑΟΙΚ Ν5256	ΟΙΚ 5256		NT6	m2	150,00	41,12	6.168,00	1,053587	6.498,52	
27	Επενδύσεις οριζόντιων και καταπορεύων εσωτερικών επιφανειών με φύλλα παρκέτου δρυός	ΝΑΟΙΚ Ν5252.1	ΟΙΚ 5252.1		NT7	m2	340,00	145,82	49.578,80	1,115087	55.284,68	
28	Επενδύσεις οριζόντιων και καταπορεύων εξωτερικών επιφανειών με φύλλα WPCWOOD	ΝΑΟΙΚ Ν5252.1	ΟΙΚ 5252.1		NT8	m3	270,00	114,32	30.866,40	1,115087	34.418,72	
Σύνολο : 5. ΟΜΑΔΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΥΣΕΣ ΕΥΘΥΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΗΚΕΣ										1.334.564,96	1.552.960,97	
										345.678,19	ΕΚΠΟΤΩΗ 28%	434.829,07
										888.886,77	ΣΥΝΟΛΟ	1.118.131,90
											ΔΙΑΦΟΡΑ	229.245,13
5. ΟΜΑΔΑ Η: ΑΝΘΡΑ ΤΕΛΕΚΩΜΑΤΑ												
1	Ανταρρακωτές βαλίδες, εξωτερική απορρομαστού απορρομαστού δια μέγιστων διαστάσεων με βάση επιδότησης, πολυστρεβωτικό ή ανάλογο πυρηνικό ψευδοβύνη	ΝΑΟΙΚ 77.20.02	ΟΙΚ 7744	ΟΙΚ 6104	Η.01	m2	5.300,00	2,50	13.250,00	1,274020	16.880,77	
2	Ανταρρακωτή σελήρων κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 77.34	ΟΙΚ 7740	ΟΙΚ 6104	Η.02	kg	350.000,00	0,15	52.500,00	1,274020	66.886,05	
3	Χρηματοδοτού επί επιφανειών επιμεταλλωμένων με χρώματα υδατοδιαλυτά, αερική, επιμεταλλωτική ή πολυμεταλλική βαλίδες κατασκευών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, αερική, επιμεταλλωτική- αερική ή πολυμεταλλική βαλίδες	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	ΟΙΚ 7798	Η.03	m2	400,00	8,00	3.200,00	1,076866	3.445,97	

4	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με γράμματα, υδατογής διακοσμή, αρμολιές, επιμεταλλωτικές ή πολυβελανκινής βάσεις εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, αρμολιές ή επιμεταλλωτικές βάσεις	ΝΑΟΚ 77.80.02	ΟΚ 7785.1	ΟΚ 7798	H.04	m2	106,00	9,00	954,00	1,076866	1.027,33
5	Μαυροχρωματικές επάλξεις σε ξύλινες επιφάνειες	ΝΑΟΚ 77.96	ΟΚ 7744	ΟΚ 6104	H.05	m2	513,00	2,50	1.282,50	1,274020	1.633,93
6	Προσμίληση τμημάτων προματώσεων πλήρης φύσεως λόγω προσέλευσης υφών	ΝΑΟΚ 77.99	ΟΚ 7797		H.06	m2	227,00	0,30	68,10	1,075260	73,23
7	Ψευδοροφή ολόκληρη από γυψοσανίδες	ΝΑΟΚ 78.34	ΟΚ 7809	ΟΚ 5252.1	H.07	m2	580,00	20,00	11.600,00	1,115087	12.935,01
8	Γυψοσανίδες κοινές, επιπλάες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΚ 78.05.01	ΟΚ 7809	ΟΚ 5252.1	H.08	m2	270,00	11,60	3.132,00	1,115087	3.487,45
9	Τσιμεντοσανίδες επιπλάες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΚ 78.10.02	ΟΚ 7809	ΟΚ 5252.1	H.09	m2	780,00	28,00	21.840,00	1,115087	24.353,50
10	Πρόβλεψη τμημάτων τοποθέτησης γυψοσανίδων σε κομψικές επιφάνειες (εντός ψευδοροφών)	ΝΑΟΚ 78.12	ΟΚ 7809	ΟΚ 5252.1	H.10	m2	82,00	3,50	287,00	1,115087	320,03
11	Προσμίληση τμημάτων ψευδοροφών για κάθε υπαίθριον στέγαστρο	ΝΑΟΚ 78.40	ΟΚ 7809	ΟΚ 5252.1	H.11	m2	290,00	7,00	2.030,00	1,115087	2.263,63
12	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστοματικές ασφαλτικές γαλβανισμένες	ΝΑΟΚ 79.02	ΟΚ 7902	ΟΚ 7798	H.12	m2	510,00	2,00	1.020,00	1,076866	1.096,40
13	Σταθμευτικές επιπλάες με τσιμεντοπλάτη υλικά	ΝΑΟΚ 79.08	ΟΚ 7903	ΟΚ 7798	H.13	kg	800,00	5,00	4.000,00	1,076866	4.307,46
14	Επίστρωση απόλη με ασφαλτικό	ΝΑΟΚ 79.09	ΟΚ 7912	ΟΚ 7221	H.14	m2	66,00	7,00	462,00	1,037500	479,33
15	Προσμίληση επιφανειών μεμβράνης με στρωματοποίηση γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΚ 79.17	ΟΚ 7244	ΟΚ 7231	H.15	MM	57,00	2,50	142,50	1,102219	157,07
16	Μεμβράνη HDPE με κοινές ή ασημένιες προεξοχές (αυτοαυλώμα)	ΝΑΟΚ 79.18	ΟΚ 7912	ΟΚ 7221	H.16	m2	400,00	9,00	3.600,00	1,037500	3.735,00
17	Απομίμηση στοιχείων κατασκευής με διαγώνια στέγαστρο, με μηχανική στέγαστρο των πλακών	ΝΑΟΚ 79.33	ΟΚ 7933.1	ΟΚ 7221	H.17	m3	8,00	35,00	280,00	1,037500	290,50
18	Πίστωση εξωτερικών οφθαλμών αρμών διαστολής με ελαστοματικές ασφαλτικές	ΝΑΟΚ 79.35	ΟΚ 7935	ΟΚ 7221	H.18	MM	193,00	3,50	675,50	1,037500	700,83
19	Θερμική απομόνωση οροφών και διατάσεων με φύλλα διαγώνιας πολυστερίνης πάχους 50 mm	ΝΑΟΚ 79.45	ΟΚ 7934	ΟΚ 7221	H.19	m2	70,00	12,50	875,00	1,037500	907,81
20	Θερμική απομόνωση με εκτοξευόμενο αφρό διαγώνιας πολυμεταθέτης	ΝΑΟΚ 79.50	ΟΚ 7934	ΟΚ 7221	H.20	m3	4,00	100,00	400,00	1,037500	415,00
21	Θερμο-προμόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	ΝΑΟΚ 79.55	ΟΚ 7934	ΟΚ 7221	H.21	m2	500,00	12,50	6.250,00	1,037500	6.484,38
22	Επιστρώση με πολυδύναμο γαλβανισμένο προβαμμένο φύλλα πάχους 0,7mm	ΝΑΟΚ Μ/72.31.10	ΟΚ 7231		H.22	m2	190,00	41,32	7.850,80	1,102219	8.653,30

23	Επιστάση μεταλλικού σκελετού, μέσων μεταλλικών γυαλίων, με φύλλα τύπου "KONTI" KSH 100 (εξωτερική κατασκευή)	ΝΑΟΙΚ Ν/72.32.01	ΟΙΚ 7231		Η.23	m2	236,00	18,92	4.465,12	1,102219		4.921,54
24	Επιστάσεις με επίθετα κυφάλια πολυεργασιακά φύλλα	ΝΑΟΙΚ Ν/72.76.01	ΟΙΚ 7231		Η.24	τεμ.	6,00	30.000,00	130.000,00	1,102219		132.266,28
25	Απολύμανση καθίσματος τύπου υγιεινής ΑΜΕΑ πάγκου 5mm διαστάσεων 75x60cm	ΝΑΟΙΚ Ν/76.17.02	ΟΙΚ 7617	ΟΙΚ 7609.2	Η.25	τεμ.	1,00	250,00	250,00	1,405937		351,48
26	Καθίσματα γυρίων υγιεινής πάγκου 4mm συνάντησης διαστάσεων με εξωτερικά-εσωτερικά-αυτοκαθαριζόμενα	ΝΑΟΙΚ Ν/76.17.04	ΟΙΚ 7617	ΟΙΚ 7609.2	Η.26	m2	4,00	54,19	216,76	1,405937		304,75
27	Διατάξεις θερμότητας- ηλιακών-αυτοκαθαριζόμενα υαλοπλάκες συνολικού πάγκου 24mm (κρυστάλλο 6mm, κενό 12mm, κρυστάλλο 6mm)	ΝΑΟΙΚ Ν/76.28.04	ΟΙΚ 7609.2		Η.27	m2	21,00	49,56	1.040,76	1,405937		1.463,24
28	Κινητά γυρίσματα υαλοπλά	ΝΑΟΙΚ Ν/76.28.05	ΟΙΚ 7609.2		Η.28	m2	118,00	240,00	28.320,00	1,405937		39.816,14
29	Γυάλινα διατάξεις κυκλοφορίας	ΝΑΟΙΚ Ν/76.37.01	ΟΙΚ 7609.2		Η.29	m2	195,00	430,00	83.850,00	1,405937		117.887,82
30	Γυάλινα βαλβίδες (πάρημα/ρίγες) διαφόρων διαστάσεων	ΝΑΟΙΚ Ν/76.42.01	ΟΙΚ 7642	ΟΙΚ 7609.2	Η.30	m	49,00	127,00	6.223,00	1,405937		8.740,15
31	Εξοπλισμό επί ελάνων επιφανειών βερνικαρώματος βασικής νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόγραμμα δύο συστατικών βασικής νερού η διαλύτη.	ΝΑΟΙΚ 77.71.03	ΟΙΚ 7771	ΟΙΚ 7798	Η.31	m2	100,00	14,00	1.400,00	1,076866		1.507,61
32	Αιθέρες και βερνίκια ελάνων διαδύων	ΝΑΟΙΚ 77.68	ΟΙΚ 7768	ΟΙΚ 7798	Η.32	m2	1,00	6,50	6,50	1,076866		7,00
33	Εξοπλισμό επί ελάνων επιφανειών βερνικαρώματος βασικής νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόγραμμα τριών ενός συστατικού	ΝΑΟΙΚ 77.71.02	ΟΙΚ 7771	ΟΙΚ 7798	Η.33	m2	100,00	12,00	1.200,00	1,076866		1.292,24
34	Βερνικαρώματα με αλκυδόνες επιφανειών	ΝΑΟΙΚ Ν/77.74.02	ΟΙΚ 7774	ΟΙΚ 6104	Η.34	m2	5.300,00	12,00	63.600,00	1,274020		81.027,67
35	Βερνικαρώματα επιφανειών με αυτοκαθαριζόμενα	ΝΑΟΙΚ Ν/77.74.03	ΟΙΚ 7774	ΟΙΚ 7798	Η.35	m2	661,00	11,00	7.271,00	1,076866		7.829,89
36	Επιστάσεις διαδύων με κυκλοφορίας από γυαλί τύπου POKHTO	ΝΑΟΙΚ Ν/78.97	ΟΙΚ 7452	ΥΟΡ 6804	Η.36	m2	50,00	55,20	2.760,00	1,130597		3.145,29
37	Προστασία και αδιαβροχοποίηση επιφανειών λιασμένων με διαφανές υλικό εμποτισμού	ΝΑΟΙΚ Ν/79.04	ΟΙΚ 7902	ΟΙΚ 7798	Η.37	m2	1.430,00	11,77	16.831,10	1,076866		18.124,84
38	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικής μεμβράνης με αντιρριζική προστασία	ΝΑΟΙΚ Ν/79.11.01	ΟΙΚ 7912	ΟΙΚ 7221	Η.38	m2	200,00	11,77	2.354,00	1,037500		2.442,28
39	Γραμμές διερχομού υποστρώματος	ΝΑΟΙΚ Ν/79.15.02	ΟΙΚ 7914	ΟΙΚ 3304	Η.39	m2	100,00	6,53	653,00	1,067566		697,12
40	Προμήθεια και διακίνηση μεμβράνης διαχωρισμού από πολυεστέρα	ΝΑΟΙΚ Ν/79.16.02	ΟΙΚ 7914	ΟΙΚ 7221	Η.40	m2	100,00	9,50	950,00	1,037500		985,63
41	Επένδυση σκελετού ταχυκαταστάσεων με διαπνέουσα μεμβράνη	ΝΑΟΙΚ Ν/79.16.05	ΟΙΚ 7914	ΟΙΚ 7221	Η.41	m2	298,00	5,22	1.555,56	1,037500		1.613,89

42	Επίστρωση με αποστραγγιστική μεμβράνη	ΝΑΟΙΚ Ν79.20.01	ΟΙΚ 7912	ΟΙΚ 7221	Η.42	m ²	100,00	18,51	1.851,00	1,037500	1.920,41	
43	Υπόστρωμα φυσικών	ΝΑΠΡ ΝΥ3.70.01	ΠΡ2 1620	ΟΙΚ 3304	Η.43	m ³	10,00	280,00	2.800,00	1,067566	2.989,18	
44	Επιστρώσεις με συμπιεστές προκατασκευασμένους κυβόλιθους ορθογωνικής διατομής και διαστάσεων 20x10x5 cm, χρώματος γκρι	ΝΑΟΙΚ Ν79.97.08	ΟΙΚ 7312	ΟΙΚ 3215	Η.44	m ²	10,00	24,80	248,00	1,167527	289,55	
45	Εξοχιστική επιρρύθμιση επιστρώσεων σε σιδηρών επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.93	ΟΙΚ 7744	ΟΙΚ 6104	Η.45	kg	7.500,00	20,00	150.000,00	1,174020	191.103,00	
46	Γραμμόμετρα μη υφαντά, γραμμόμετρα μη υφαντά βάρους 205 g/m ²	ΝΑΟΙΚ 79.15.03	ΟΙΚ 7914	ΟΙΚ 7221	ΝΤ2	m ²	1.500,00	2,70	4.050,00	1,037500	4.201,88	
47	Προσούθηση τμηκ Α.Τ.Η.24	ΝΑΟΙΚ Ν.7609.2	ΟΙΚ 7609.2		ΝΤ9	Τμμ.	6,00	6.700,00	40.200,00	1,405935	56.518,59	
									Σύνολο : 6. ΟΜΑΔΑ Η. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ			841.997,45
									ΕΚΠΛΟΓΗ 27%			227.390,31
												614.658,14
									ΣΥΝΟΛΟ			119.867,64
ΟΜΑΔΑ "Ζ" - ΔΕΥΤΕΡΑ ΥΠΟΔΟΜΗ - ΠΡΟΣΤΡΩΣΕΙΣ												
1. ΥΔΡΕΥΣΗ												
1	Εγκατάσταση τμήρων γιαδύσεως αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	ΑΤΗ Ν2123	ΗΑΜ 10	ΟΔΟ 1123Α	Δ.001	m ³	1,00	8,56	8,56	1,197053	10,25	
2	Επίχωση	ΑΤΗ Ν2162	ΗΑΜ 10	ΟΔΟ 1123Α	Δ.002	m ³	1,00	12,53	12,53	1,197053	15,00	
3	Εγκαταστάσεις σωλήνων με άμμο λατομείου	ΑΤΗ 6069	ΥΔΡ 6069	ΟΔΟ 1123Α	Δ.003	m ³	20,00	25,00	500,00	1,197053	598,53	
4	Κατασκευή Εξτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 1,0 mm	ΑΤΗ Ν8041.7.5	ΗΑΜ 7		Δ.004	m	1,00	6,48	6,48	1,174106	8,26	
5	Κατασκευή Εξτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 1,0 mm	ΑΤΗ Ν8041.8.2	ΗΑΜ 7		Δ.005	m	1,00	7,52	7,52	1,174106	9,58	
6	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξτ. Διαμέτρου Φ 20 mm	ΑΤΗ Ν8041.10.2	ΗΑΜ 8		Δ.006	m	40,00	7,81	312,40	1,122752	350,75	
7	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξτ. Διαμέτρου Φ 25 mm	ΑΤΗ Ν8041.10.3	ΗΑΜ 8		Δ.007	m	65,00	9,85	640,25	1,122752	718,84	
8	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξτ. Διαμέτρου Φ 32 mm	ΑΤΗ Ν8041.10.4	ΗΑΜ 8		Δ.008	m	150,00	12,97	1.945,50	1,122752	2.184,31	
9	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξτ. Διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗ Ν8041.10.5	ΗΑΜ 8		Δ.009	m	20,00	14,81	296,20	1,122752	332,56	
10	Εύκαμπτος σωλήνας πολυαιθυλενίου ΥΡΕ Φ16x2 mm	ΑΤΗ Ν8041.30.1	ΗΑΜ 8		Δ.010	m	200,00	18,81	3.762,00	1,122752	4.223,79	
11	Καλύμματα φρεσίων γιγτοσδεγρά	ΑΤΗ Ν8072	ΗΑΜ 10	ΥΔΡ 6752	Δ.011	kg	10,00	5,10	51,00	1,417676	72,30	
12	Σφραγιστική βαλβίδα (βαλβίδα) οριζιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗ Ν8106.1	ΗΑΜ 11		Δ.012	Τμμ.	3,00	12,70	38,10	1,375992	52,43	
13	Σφραγιστική βαλβίδα (βαλβίδα) οριζιακή διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗ Ν8106.2	ΗΑΜ 11		Δ.013	Τμμ.	8,00	15,08	120,64	1,375992	166,00	
14	Σφραγιστική βαλβίδα (βαλβίδα) οριζιακή διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗ Ν8106.3	ΗΑΜ 11		Δ.014	Τμμ.	4,00	18,13	72,52	1,375992	99,79	

15	Σφραγιστή βαλβίδα (βαλβίδα) οριζόντια διαμέτρου 1/4 ins	ATH N810C.4	HMM 11	Δ 015	T6μ.	2,00	10,32	38,64	1,375992	53,17
16	Βαλβίδα διακοπής (διακοπτής) οριζόντια/απορροατική τύπου γενικής διαμέτρου 1/2 ins	ATH N8131.2.1	HMM 11	Δ 016	T6μ.	30,00	14,52	435,60	1,375992	598,38
17	Χρυσός κροσής (βρύση) οριζόντια/απορροατική οριζόντια/κροσής οριζόντια διαμέτρου 1/2 ins	ATH N8138.1.2	HMM 11	Δ 017	T6μ.	2,00	8,96	17,92	1,375992	24,66
18	Ανομοκίνητο (μπαταρία) βερμού - θύρα υδραυλικός, εκχυριστικός επί ντιπέρ με υψηλό χείρομα και κροσισμό μηχανισμό ανάμειξης διαμ. 1/2 ins τυποποιημένος σε ντιπέρ - διαμέτρου 1/2 ins	ATH N8141.20.1	HMM 13	Δ 018	T6μ.	10,00	55,88	558,80	1,375992	768,90
19	Θερμοσφόνος ηλεκτρικός χωρητικότητας 60 l ισχύος 3000 W	ATH N8256.1.2	HMM 24	Δ 019	T6μ.	1,00	171,08	171,08	1,257457	215,13
20	Θερμική μόνωση φυτηρώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλασής κυματοειδής δομική, αποδύνη με NH Armadillo του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 1/2 " και πάχος 13 mm	ATH N8540.250.12	HMM 40	Δ 020	m	40,00	5,29	211,60	1,037500	219,54
21	Θερμική μόνωση φυτηρώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλασής κυματοειδής δομική, αποδύνη με NH Armadillo του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 3/4 " και πάχος 13 mm	ATH N8540.250.13	HMM 40	Δ 021	m	65,00	5,58	362,70	1,037500	376,30
22	Θερμική μόνωση φυτηρώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλασής κυματοειδής δομική, αποδύνη με NH Armadillo του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 1 1/2 " και πάχος 13 mm	ATH N8540.250.16	HMM 40	Δ 022	m	150,00	7,32	1.098,00	1,037500	1.138,18
23	Συλκτοειδονομικός οριζόντιος διαμέτρου 0,25mm τριών ανεμευρίσεων	ATH N8603.100.2	HMM 4	Δ 023	T6μ.	1,00	98,34	98,34	1,100570	108,23
24	Συλκτοειδονομικός οριζόντιος διαμέτρου 0,25mm (6) ανεμευρίσεων	ATH N8603.100.5	HMM 4	Δ 024	T6μ.	1,00	138,88	138,88	1,100570	152,85
25	Συλκτοειδονομικός οριζόντιος διαμέτρου 0,25mm εφ'α ανεμευρίσεων	ATH N8603.100.6	HMM 4	Δ 025	T6μ.	3,00	144,63	433,89	1,100570	477,53
26	Μικροπής νερού - υδρόμετρο καλιωτής σύνδεσης πολυκαπλής ραβής τύπου - λαδού και έγχρω τύπου	ATH N8610.555.3	HMM 12	Δ 026	T6μ.	1,00	140,07	140,07	1,614929	226,20
27	Αυτίσματα έγχρωματά	ATH N8611.1.1	HMM 12	Δ 027	T6μ.	2,00	49,69	99,38	1,614929	160,49
28	Υδατικό διακόπτης 400v-400mm με βέλικ, πλήρες με όλα τα τμήματα και έγχρωματά. Από σκυρόδεμα πάχους 10 cm, διαστάσεων 40x40 cm, βάθους έως 1,00 m	ATH N869.200.333.4	HMM 10	Δ 028	T6μ.	1,00	190,00	190,00	1,167527	221,83
29	Δομική μόνωση, καουτσούκ και παρόδοση της εγκατάστασης σε τάρχη και κανονική λειτουργία.	ATH N8750.111.1	HMM 59	Δ 029	T6μ.	1,00	500,00	500,00	1,257457	628,73
Σύνολο : 1 ΥΔΡΕΥΣΗ									12.268,60	14.214,51

2. ΑΠΟΚΕΥΤΗΧ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ												
1	Εκκαθαρί τσίφρων γαλβανικές αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	ΑΤΗΕ Ν2123	HMM 10	OMO 11334	Δ 001	m3	17,00	8,56	145,52	1,197053		174,20
2	Επίπλυση	ΑΤΗΕ Ν2162	HMM 10	OMO 11334	Δ 002	m3	9,00	12,53	112,77	1,197053		134,99
3	Συμπύκνωση καπνίσματος 8160 των 300 kg τομάνιου, δια σφύρων διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 cm	ΑΤΗΕ Ν3213	HMM 10	OM 3215	Δ 030	m3	9,00	158,95	1.422,45	1,167527		1.660,75
4	Σφύρι πλαστικό διαμέτρου με εσφίρα και κόφρα 50 mm	ΑΤΗΕ Ν8028.1	HMM 8		Δ 031	T4μ.	10,00	65,93	659,30	1,122752		740,23
5	Κομβοσουλινός γαλβανισμένος μερίς ραβή κατά DIN 2448 διαμέτρου 4 mm Πάχος 3 mm	ΑΤΗΕ Ν8036.8.1	HMM 5		Δ 032	m	20,00	30,35	607,00	1,127977		684,68
6	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σελήνθ P.V.C. Πάχος 6 atm διαμέτρου Ø 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.7	HMM 8		Δ 033	m	30,00	22,83	684,30	1,122752		768,97
7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σελήνθ P.V.C. Πάχος 6 atm διαμέτρου Ø 125 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.9	HMM 8		Δ 034	m	30,00	23,55	706,50	1,122752		793,22
8	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σελήνθ P.V.C. Πάχος 6 atm διαμέτρου Ø 140 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.10	HMM 8		Δ 035	m	40,00	27,82	1.112,80	1,122752		1.249,40
9	Σωλήνας πλαστικός αποχέυσεως από πολυεστυλίνη-PP με εσφίρα με ελαστικό διακτύλιο, διαμέτρου Ø 40 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.200.2	HMM 8		Δ 036	m	20,00	13,42	268,40	1,122752		301,35
10	Σωλήνας πλαστικός αποχέυσεως από πολυεστυλίνη-PP με εσφίρα με ελαστικό διακτύλιο, διαμέτρου Ø 50 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.200.3	HMM 8		Δ 037	m	150,00	14,22	2.133,00	1,122752		2.394,83
11	Σωλήνας πλαστικός αποχέυσεως από πολυεστυλίνη-PP με εσφίρα με ελαστικό διακτύλιο, διαμέτρου Ø 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.200.7	HMM 8		Δ 038	m	20,00	19,43	388,60	1,122752		436,30
12	Σωλήνας πλαστικός αποχέυσεως από πολυεστυλίνη-PP με εσφίρα με ελαστικό διακτύλιο, διαμέτρου Ø 125 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.200.9	HMM 8		Δ 039	m	70,00	21,90	1.533,00	1,122752		1.721,18
13	Σωλήνας πλαστικός αποχέυσεως από πολυεστυλίνη-PP με εσφίρα με ελαστικό διακτύλιο, διαμέτρου Ø 32 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.201.1	HMM 8		Δ 040	m	50,00	13,84	692,00	1,122752		776,94
14	Σωλήνας πλαστικός αποχέυσεως από πολυεστυλίνη-PP με εσφίρα με ελαστικό διακτύλιο, διαμέτρου Ø 25 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.201.2	HMM 8		Δ 041	m	45,00	12,54	564,30	1,122752		633,57
15	Πλαστικός Σωλήνας πολυεστυλίνου PE80 SDR11 διατομής Ø75, αντίοχής σε πίεση 10bar	ΑΤΗΕ Ν8047.1.1	HMM 8		Δ 042	m	50,00	16,22	811,00	1,122752		910,55
16	Μηχανοσφύρατος πλαστικός διαμέτρου Ø 50 cm	ΑΤΗΕ Ν8053.4.1	HMM 5		Δ 043	T4μ.	1,00	29,37	29,37	1,127977		33,13
17	Μηχανοσφύρατος πλαστικός διαμέτρου Ø 125 cm	ΑΤΗΕ Ν8053.5.1	HMM 5		Δ 044	T4μ.	1,00	69,62	69,62	1,127977		78,53
18	Πώμα (τίσιμα) καθαρισμού ελαστικό διαμέτρου Ø 125 mm	ΑΤΗΕ Ν8054.6	HMM 5		Δ 045	T4μ.	2,00	8,85	17,70	1,127977		19,97
19	Συλκείτρας αροφής κοπτοαίερατικός ευθύ διαμέτρου Ø 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8058.2	HMM 5		Δ 046	T4μ.	4,00	133,77	535,08	1,127977		603,56

20	Θεωτικό επιστάλειμας δικτύων απορρυπαντικών (απορρυπαν- τή) (αυβρίων) διαστάσεων 40x40 cm, βάθος από 50 έως 100 cm.	ATHF N8056.100.5	HMM 10	OKK 3215	Δ.047	T4μ.	9,00	210,68	1.896,12	1,167527	2.213,77
21	Θεωτικό απορρυπαντικό δικτύων απορρυπαντικών (αυβρίων) (αυβρίων) διαστάσεων 100x100 cm, βάθος από 50 έως 100 cm και ανθεκτική επιφανειακή για έκθεση της ενέλιξης απορρυπαντικής	ATHF N8056.110.10	HMM 10	OKK 3215	Δ.048	T4μ.	1,00	276,90	276,90	1,167527	323,29
22	Κανάλι συλλογής υδάτων από μπανιέρα κουζίνας κλάτους 20 cm και βάθος έως 30 cm	ATHF N8067.9	HMM 10	OKK 3215	Δ.049	m	1,00	80,71	80,71	1,167527	94,23
23	Θεωτικό απορρυπαντικής με σφύρα 20 x 20 cm, βάθος έως 50cm.	ATHF N8067.500.10	HMM 10	OKK 3215	Δ.050	T4μ.	1,00	45,00	45,00	1,167527	52,54
24	Καλύμματα φρεστών χυτοαξονά	ATHF N8072	HMM 10	769 6752	Δ.011	kg	40,00	5,10	204,00	1,167676	289,21
25	Πλαστική κεφαλή σωλήνα πέρισμα [καπέλλο] διαμέτρου 125 mm	ATHF N8130.4	HMM 8	HMM 8	Δ.051	T4μ.	1,00	6,31	6,31	1,122752	7,08
26	Ακρότη απορρυπαντικού από πορσελάνη κρεμαστή, με το ελάμωμα της.	ATHF N8151.333.3	HMM 14	HMM 8	Δ.052	T4μ.	4,00	288,71	1.154,84	1,122752	1.296,60
27	Ακρότη W.C. στήλη με ειδικό κάθισμα πλαστικό λευκό πρημένος και το εγκαταστάσιμο δοχείο πλύσεως (καζάνι) χωρητικότητας 12 λίτρων	ATHF N8153	HMM 14	HMM 8	Δ.053	T4μ.	1,00	318,71	318,71	1,122752	357,83
28	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 46 x 58 cm	ATHF N8180.2	HMM 17	HMM 8	Δ.054	T4μ.	5,00	157,87	789,35	1,122752	886,24
29	Νιπτήρας WC ανατίθων	ATHF N8180.222.1	HMM 17	HMM 8	Δ.055	T4μ.	1,00	202,41	202,41	1,122752	227,26
30	Ανθεκτική Υποβύθια αντλία απορρυπαντικής λυμάτων με ελάμωμα από χυτοαξονά πορσελάνη, επιβλή μονομετρικού 4m x 2 ενδεκτικού τύπου WILLO TM	ATHF N8219.40.14	HMM 21	HMM 11	Δ.056	T4μ.	1,00	366,84	366,84	1,375992	504,77
31	Προσκαταστάσιμο αντλιοστάσιο αυβρίων, κλάσης με τα ολικά εγκαταστάσεις και όλους τους αυτοματισμούς του, με πλαστική διαφανή και δύο αντλίες 10m3/h και SMY2 Ακρότη E60. Τύπος Drainfit M της WILLO	ATHF N8219.100.8	HMM 21	HMM 11	Δ.057	T4μ.	1,00	4.800,00	4.800,00	1,375992	6.604,76
32	Δοσμέτ., πιστοποίηση, σχέδια, και συντήρηση και παραδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης.	ATHF N8999.444.2	HMM 59	HMM 11	Δ.058	T4μ.	1,00	500,00	500,00	1,375992	685,00
Σύνολο : 2. ΑΠΟΜΕΤΡΕΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ										23.134,50	27.661,93
3. ΠΥΡΡΟΙΣΕΙΣΗ											
1	Πυροσβεστική κρόνο επίταχο ή μονοκλά, κλίσης	ATHF N2000.250.1	HMM 20	HMM 34	Δ.059	T4μ.	6,00	108,11	648,66	1,054156	683,79
2	Πυροσβεστικής έπρας κόνεας τύπου Ρ1α, φορητός Γομώσεως 6 kg	ATHF 8201.1.2	HMM 19	HMM 34	Δ.060	T4μ.	10,00	26,77	267,70	1,054156	282,20
3	Πυροσβεστικής έπρας κόνεας τύπου Ρ1α, φορητός Γομώσεως 12 kg	ATHF 8201.1.3	HMM 19	HMM 34	Δ.061	T4μ.	1,00	40,52	40,52	1,054156	42,71

4	Πυροσβεστήρας διεύθυνση του άνδρα, φορητός (γυμναστικός 6 kg)	ΑΤΗΕ 8200.2	ΗΛΜ 19	ΗΛΜ 34	Δ 062	Τέμ.	3,00	58,57	176,01	1,054156	185,54
5	Δοσμέα, πιστοποιημένη, σφάλμα, επί συντήρησης και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης.	ΑΤΗΕ Ν9959.444.2	ΗΛΜ 59	ΗΛΜ 34	Δ 058	Τέμ.	1,00	500,00	500,00	1,054156	517,08
Σύνολο : 3. ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ											1.721,32
4. ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ											0,00
1	Αντλία θερμότητας (HEAT PUMP) με φυγόκεντρος ανεμιστήρας αλφούς κατασκευασμένη όπως περιγράφεται στα σχέδια και στην Τεχνική Περιγραφή	ΑΤΗΕ Ν4544.11.1	ΗΛΜ 22	ΗΛΜ 52	Δ 063	Τέμ.	1,00	17.000,00	17.000,00	1,352457	21.376,77
2	Στάσιο από αλουμίνιο, οροφής τύπου δικαυβαλβίδας διαμέτρου 0100mm	ΑΤΗΕ Ν4545.6.1	ΗΛΜ 36	ΗΛΜ 84	Δ 064	Τέμ.	10,00	28,07	280,70	1,351578	379,39
3	F.C.U (κεντρίκορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 1,25m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 0,9kw	ΑΤΗΕ Ν7400.20.1	ΗΛΜ 32	ΗΛΜ 84	Δ 065	Τέμ.		268,92	0,00	1,351578	0,00
4	F.C.U (κεντρίκορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 2m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 2,6kw	ΑΤΗΕ Ν7400.20.2	ΗΛΜ 32	ΗΛΜ 84	Δ 066	Τέμ.		349,42	0,00	1,351578	0,00
5	F.C.U (κεντρίκορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 2,75m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 4,1kw	ΑΤΗΕ Ν7400.20.3	ΗΛΜ 32	ΗΛΜ 84	Δ 067	Τέμ.		418,42	0,00	1,351578	0,00
6	Αντλία IN LINE A2 με αντισωμωμένο INVERTER κατάλληλου ποσοστιαίου ύψους	ΑΤΗΕ Ν8000.111.910	ΗΛΜ 22	ΗΛΜ 11	Δ 068	Τέμ.		3.423,55	0,00	1,375992	0,00
7	Αντλία IN LINE A3 με αντισωμωμένο INVERTER κατάλληλου ποσοστιαίου ύψους	ΑΤΗΕ Ν8000.111.911	ΗΛΜ 22	ΗΛΜ 11	Δ 069	Τέμ.		4.719,55	0,00	1,375992	0,00
8	Βαλβίδα αντιστροφής κατά είσοδο για τοποθέτηση, κατακόρυφος ή οριζόντιος τοποθέτησης με κύριο σωμα διαμέτρου 3", υδρόνιμη με WING G-1	ΑΤΗΕ Ν8006.100.6	ΗΛΜ 11		Δ 070	Τέμ.		138,86	0,00	1,375992	0,00
9	Στεγροακωλικός μπόρας με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΑ) διαμέτρου 1/2"	ΑΤΗΕ Ν8036.1.1	ΗΛΜ 5		Δ 071	m		10,84	0,00	1,127977	0,00
10	Στεγροακωλικός μπόρας με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΑ) διαμέτρου 3/4"	ΑΤΗΕ Ν8036.1.2	ΗΛΜ 5		Δ 072	m		13,37	0,00	1,127977	0,00
11	Στεγροακωλικός μπόρας με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΑ) διαμέτρου 1"	ΑΤΗΕ Ν8036.1.3	ΗΛΜ 5		Δ 073	m		18,02	0,00	1,127977	0,00
12	Στεγροακωλικός μπόρας με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΑ) διαμέτρου 1 1/4"	ΑΤΗΕ Ν8036.1.4	ΗΛΜ 5		Δ 074	m		19,85	0,00	1,127977	0,00
13	Στεγροακωλικός μπόρας με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΑ) διαμέτρου 1 1/2"	ΑΤΗΕ Ν8036.1.5	ΗΛΜ 5		Δ 075	m		23,08	0,00	1,127977	0,00
14	Στεγροακωλικός μπόρας με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΑ), δολιχνιακός διαμέτρου 2"	ΑΤΗΕ Ν8036.1.6	ΗΛΜ 5		Δ 076	m		24,37	0,00	1,127977	0,00
15	Στεγροακωλικός γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM υπερβαρύνει τύπου διαμέτρου 2 1/2, τρία Πάγκους 3,65 mm	ΑΤΗΕ Ν8036.6.1	ΗΛΜ 5		Δ 077	m		25,27	0,00	1,127977	0,00

16	Καυθιδροαυλινάκ γελάσσονικός χωρίς ραφή κατά DIN 2448 διαμέτρου 3 ins Πάχος 3 mm	ΑΤΗΕ Ν80Β.7.1	ΗΛΜ 5		Δ 078	m		35,52	0,00	1,127977		0,00
17	Σφαιρική βαλβίδα (βαλβίδα) οριζιάκη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν810Ε.1	ΗΛΜ 11		Δ 012	Τ6μ.	50,00	12,70	635,00	1,375992		873,75
18	Σφαιρική βαλβίδα (βαλβίδα) οριζιάκη διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ Ν810Ε.2	ΗΛΜ 11		Δ 013	Τ6μ.		15,08	0,00	1,375992		0,00
19	Σφαιρική βαλβίδα (βαλβίδα) οριζιάκη διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ Ν810Ε.3	ΗΛΜ 11		Δ 014	Τ6μ.		18,13	0,00	1,375992		0,00
20	Σφαιρική βαλβίδα (βαλβίδα) οριζιάκη διαμέτρου Φ 3 ins	ΑΤΗΕ Ν810Ε.8	ΗΛΜ 11		Δ 079	Τ6μ.		73,92	0,00	1,375992		0,00
21	Κρονοός οριζιάκης διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8115.2	ΗΛΜ 12		Δ 080	Τ6μ.		15,05	0,00	1,614929		0,00
22	Δοχεία διαστολής κλειστά με μεμβράνη - Χωρητικότητα 80 l	ΑΤΗΕ 8473.1.6	ΗΛΜ 23	ΗΛΜ 11	Δ 081	Τ6μ.		214,18	0,00	1,375992		0,00
23	Στόμιο από αλουμίνιο, προσαρμογής αέρα, διαστάσεων 200x150mm με μια σειρά καμπίλα περφόρα και διατηρεί ισοδυναμίου τύπου με T-51 της ΠΑΒΚ	ΑΤΗΕ Ν8534.100.1	ΗΛΜ 36	ΗΛΜ 34	Δ 082	Τ6μ.		35,42	0,00	1,054156		0,00
24	Στόμιο από αλουμίνιο, προσαρμογής αέρα, διαστάσεων 700x200mm με μια σειρά καμπίλα περφόρα και διατηρεί ισοδυναμίου τύπου με T-51 της ΠΑΒΚ	ΑΤΗΕ Ν8534.100.2	ΗΛΜ 36	ΗΛΜ 34	Δ 083	Τ6μ.	6,00	40,67	244,02	1,054156		257,24
25	Στόμιο από αλουμίνιο, προσαρμογής αέρα, διαστάσεων 400x200mm με σταθερά περφόρα και διατηρεί ισοδυναμίου τύπου με T-30 της ΠΑΒΚ	ΑΤΗΕ Ν8534.100.3	ΗΛΜ 36	ΗΛΜ 34	Δ 084	Τ6μ.	14,00	37,52	525,28	1,054156		553,73
26	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ΑΤΗΕ Ν8537.1	ΗΛΜ 34	ΗΛΜ 34	Δ 085	kg	1.200,00	7,85	9.420,00	1,054156		9.930,15
27	Θερμική μόνωση σερρασιών με ελάτες από εύκαμπτο αναθετικό κατασκευασμένο κλασική κυτταρινική δομή, αποδόση με ΝΗ Αρμελίας του οίκου Armaflex, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης, πάχος 10 mm	ΑΤΗΕ Ν8540.1.1	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 34	Δ 086	m2		22,74	0,00	1,054156		0,00
28	Θερμική μόνωση σωλήνων με σφριζίδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8540.1	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 7	Δ 087	m		5,17	0,00	1,274106		0,00
29	Θερμική μόνωση σωλήνων με σφριζίδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8540.2	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 7	Δ 088	m	60,00	7,53	451,80	1,274106		575,64
30	Θερμική μόνωση σωλήνων με σφριζίδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ Ν8540.3	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 7	Δ 089	m	30,00	8,65	259,50	1,274106		330,63
31	Θερμική μόνωση σωλήνων με σφριζίδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8540.4	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 7	Δ 090	m	35,00	10,41	364,35	1,274106		464,22
32	Θερμική μόνωση σωλήνων με σφριζίδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8540.5	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 7	Δ 091	m	230,00	11,00	2.530,00	1,274106		3.223,49
33	Θερμική μόνωση σωλήνων με σφριζίδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ Ν8540.6	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 7	Δ 092	m	130,00	12,17	1.582,10	1,274106		2.015,76
34	Θερμική μόνωση σωλήνων με σφριζίδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8540.7	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 7	Δ 093	m		8,51	0,00	1,274106		0,00

35	Θερμική μόνωση οπλήγων με σφαιρικές ελαστικές υλικά Armaflex διαμέτρου Ø 3 ins	ATHF N8540.8	HMM 40	HMM 7	Δ 094	m		21,37	0,00	1,374106	0,00
36	Μετωπικό στέγαστρο απόρριψης αέρα από αλουμίνιο με στεγανότητα έναντι βροχής και σιόρα συγκράτησης ανέμων διαστ. 400 x 400mm	ATHF N8541.100.2	HMM 36	HMM 34	Δ 095	Tέμ.	1,00	80,81	80,81	1,054156	85,19
37	Κεντρική αεριοματική μονάδα "KKM 1" όγκος φοιέται στα σχέδια	ATHF N8556.100.1	HMM 33	HMM 11	Δ 096	Tέμ.		9.710,20	0,00	1,375992	0,00
38	Αναμπατήρας in line σε allent back παροχής 1000 m ³ /h και μονομετρίου 8,5mmH ₂ O	ATHF N8562.445.5	HMM 39	HMM 11	Δ 097	Tέμ.	2,00	216,42	432,84	1,375992	595,58
39	Αναμπατήρας εβονοειδής παροχής 400m ³ /h κατάλληλος για τοποθέτηση σε παράθυρο	ATHF N8600.1.6	HMM 39	HMM 11	Δ 098	Tέμ.	1,00	135,17	135,17	1,375992	185,99
40	Αναμπατήρας εβονοειδής σφαιρικός παροχής 280m ³ /h εβονοειδούς τύπου SE-HOULETTE 150 της VETN-AMIA	ATHF N8600.1.7	HMM 39	HMM 11	Δ 099	Tέμ.	38,00	156,17	5.934,46	1,375992	8.165,77
41	Συλλέκτης αερίων από μόνιο αεριοματήρα με ροφή, βρόχας τύπου διαμέτρου 3" εδ. αναρτήσεων	ATHF N8603.333.1	HMM 4		Δ 100	Tέμ.		345,09	0,00	1,100570	0,00
42	Δοχείο αβροειδής χωρητικ. 300 l όγκος φοιέται στα σχέδια	ATHF N8605.100.100	HMM 23		Δ 101	Tέμ.		562,97	0,00	1,000000	0,00
43	Σύνδεσμος μεταλλικός αντισυρματωμένος κοιλιακής συνδέσεως Όμοι. διαμέτρου 3"	ATHF N8610.555.2	HMM 12		Δ 102	Tέμ.		172,25	0,00	1,614929	0,00
44	Ούλινο νερό Καλωτιό διαμέτρου 1 ins	ATHF N8611.1.3	HMM 12		Δ 103	Tέμ.		43,38	0,00	1,614929	0,00
45	Ούλινο νερό Καλωτιό διαμέτρου 3 ins	ATHF N8611.1.8	HMM 12		Δ 104	Tέμ.		120,54	0,00	1,614929	0,00
46	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοιλιακής συνδέσεως διαμέτρου 1/2 ins	ATHF N8621.100.1.1	HMM 11		Δ 105	Tέμ.		67,82	0,00	1,375992	0,00
47	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοιλιακής συνδέσεως διαμέτρου 3/4 ins	ATHF N8621.100.1	HMM 11		Δ 106	Tέμ.		78,32	0,00	1,375992	0,00
48	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοιλιακής συνδέσεως διαμέτρου 1/2 ins	ATHF 8622.1.1	HMM 11		Δ 107	Tέμ.		69,80	0,00	1,375992	0,00
49	Μονόμετρο με οριζόντιο κρούνο παροχής ενδείξεων 0-21 bar ισοδύναμο με τύπο V40ag	ATHF N8641.100	HMM 11		Δ 108	Tέμ.	4,00	13,20	52,80	1,375992	72,65
50	Θερμόμετρο εμβυσιτών, για βέλους κλιματισμού, ευθύ ή γωνιακό με οριζόντιο κρούνο, παροχής ενδείξεων 0 - 100 C	ATHF N8651.1	HMM 11		Δ 109	Tέμ.	4,00	28,31	113,24	1,375992	155,82
51	Δοσμέτ. μινιματικός, κατασκευή και παράδοση της εγκατάστασης σε ελκή και κανονική λειτουργία.	ATHF N9150.111.3	HMM 59	HMM 11	Δ 110	Tέμ.	1,00	800,00	800,00	1,375992	1.100,79
52	Τρίοδη βαλβίδα με αναλογικό κινητήρα , κατάλληλη για την συνειρπαία με κεντρικό σύστημα ελέγχου , διαμέτρου 3"	ATHF N9631.100.3.5	HMM 11		Δ 111	Tέμ.		422,57	0,00	1,375992	0,00
53	Δίοδη βαλβίδα με αναλογικό κινητήρα , κατάλληλη για την συνειρπαία με κεντρικό σύστημα ελέγχου , διαμέτρου 3"	ATHF N9631.100.3.6	HMM 11		Δ 112	Tέμ.		370,07	0,00	1,375992	0,00
54	Ηλεκτροκίνητο πολυφύλλο διάγραμμα (dampers) με πετάκια αλουμινίου με ελαστικό περίβλημα για υφίληρ στεγανότητα.	ATHF N9636.100.11	HMM 36	HMM 52	Δ 113	Tέμ.	38,00	156,71	5.954,98	1,375992	7.488,13
Σύνολο : 4. ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ								46.797,05			57.830,69
5. ΕΚΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ											0,00

1	Εκκαθάρι τάφρων για δίκτες αλλά διά πρόβλεπες μηχανικών μέτρων	ΑΤΗΕ Ν2123	HMM 10	Δ 001	m3	10,00	8,56	85,60	1,197053	102,47
2	Εκτίμησης	ΑΤΗΕ Ν2162	HMM 10	Δ 002	m3	5,00	12,53	62,65	1,197053	75,08
3	Εκτίμησης αυλίων με άμμο λατομείου	ΑΤΗΕ 6069	Υ/Ρ 6069	Δ 003	m3	5,00	25,00	125,00	1,197053	149,63
4	Προμήθεια και εγκατάσταση γαλασουλίνα διαμέτρου Ø2,2mm κατάλληλου για την ορατή δόευση των καλωδίων	ΑΤΗΕ Ν8041.10.10	HMM 7	Δ 114	m	140,00	8,29	1.160,60	1,274106	1.478,73
5	Προμήθεια και εγκατάσταση γαλασουλίνα διαμέτρου Ø18mm κατάλληλου για την ορατή δόευση των καλωδίων	ΑΤΗΕ Ν8041.10.11	HMM 7	Δ 115	m	70,00	6,72	470,40	1,274106	596,34
6	Προμήθεια και εγκατάσταση γαλασουλίνα διαμέτρου Ø35mm κατάλληλου για την ορατή δόευση των καλωδίων	ΑΤΗΕ Ν8041.10.12	HMM 7	Δ 116	m	20,00	10,39	207,80	1,274106	264,76
7	Καλύμματα φρεσίων κυτοαδερμά	ΑΤΗΕ Ν8072	HMM 10	Δ 011	Kg	10,00	5,10	51,00	1,417676	72,30
8	Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφώσιμου κυματοειδή αυλίου ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου διαμέτρου 20 mm, εκτετατός τύπου Conflex 10x κομβικής	ΑΤΗΕ Ν8440.10.30	HMM 56	Δ 117	m	1.000,00	1,60	1.600,00	1,122752	1.796,40
9	Συλήνα ηλεκτρικών γραμμών ελαστικός σπυράλι, ορατός ή κομβικός, διαμέτρου Ø23mm	ΑΤΗΕ Ν8732.10.1	HMM 41	Δ 118	m	300,00	1,68	504,00	1,122752	565,87
10	Συλήνα ηλεκτρικών γραμμών ελαστικός σπυράλι, καταλληλός για γενική τροφοδότηση, ελαφρύ τύπου ενδ, τύπου Superflex - Κομβικός, διαμέτρου Ø15mm	ΑΤΗΕ Ν8732.10.2	HMM 41	Δ 119	m	200,00	1,33	266,00	1,122752	298,65
11	Συλήνα ηλεκτρικών γραμμών ελαστικός βαρέως τύπου ελαφρύς διαμέτρου 30x4x ή γενικός διαμέτρου Ø 16mm, ισοδύναμο με CONDUR	ΑΤΗΕ Ν8732.11.1	HMM 41	Δ 120	m	50,00	2,45	122,50	1,122752	137,54
12	Συλήνα ηλεκτρικών γραμμών ελαστικός βαρέως τύπου ελαφρύς διαμέτρου 30x4x ή γενικός διαμέτρου Ø 20mm, ισοδύναμο με CONDUR	ΑΤΗΕ Ν8732.11.2.1	HMM 41	Δ 121	m	150,00	3,59	538,50	1,122752	604,60
13	Συλήνα ηλεκτρικών γραμμών ελαστικός βαρέως τύπου σπυράλι, ορατός ή γενικός διαμέτρου Ø32 mm, ισοδύναμο με CONFLEX	ΑΤΗΕ Ν8732.12.3.2	HMM 41	Δ 122	m	170,00	2,46	418,20	1,122752	469,53
14	Ενστικ καλώδια γαλβανοκάλυβ Εστέρα καλωδίων τύπου 60 με πλάτος 300 mm	ΑΤΗΕ Ν8732.2.3	HMM 5	Δ 123	m	5,00	15,99	79,95	1,127977	90,18
15	Κινητά διακομείς από PVC διμερές τύπου DLP (LEGRAND) διαστάσεων 160 x 50 mm	ΑΤΗΕ Ν8739.20.2	HMM 41	Δ 124	m	10,00	16,48	164,80	1,122752	185,03
16	Καλώδιο τύπου VCVH 2x2x0,8mm ² , επιβάλλο για την διατίμηση - τροφοδοσία των συσκευών ΕΒ	ΑΤΗΕ Ν8741.30.2	HMM 47	Δ 125	m	500,00	2,41	1.205,00	1,157784	1.395,13
17	Καλώδιον μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλε/κόκκινο γαλάζιο τύπου UTP (TP) 2x2x1,0mm ²	ΑΤΗΕ Ν8741.51.7	HMM 47	Δ 126	m	3.000,00	2,40	7.200,00	1,157784	8.336,04
18	Συλήναση ελαστική από εκλυρό PVC 6 atm υπογειών καλωδίων διαμέτρου 100mm πάχους	ΑΤΗΕ Ν8746.1	HMM 8	Δ 127	m	200,00	14,97	2.994,00	1,122752	3.361,52
19	Συλήναση ελαστική από εκλυρό PVC 6 atm υπογειών καλωδίων διαμέτρου Ø 125 mm	ΑΤΗΕ Ν8746.20.5	HMM 8	Δ 128	m	400,00	17,94	7.176,00	1,122752	8.056,87

20	Φυλάκιο διακομδωσικών υποπίετων καλωδίων διαστάσεων 30x30 cm, βάθος 40 cm	ΑΤΗΕ Ν8794.5.2	ΗΜΜ 10	Δ 129	Τεμ.	2,00	100,10	200,10	1,167527	233,74
21	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπλοειδ διατομής 3 Χ 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8766.3.1	ΗΜΜ 47	Δ 130	m	650,00	2,46	2.091,00	1,157784	2.420,93
22	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπλοειδ διατομής 3 Χ 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8766.3.2	ΗΜΜ 47	Δ 131	m	1.030,00	2,62	2.698,60	1,157784	3.124,40
23	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ με τοποθέτηση μέσα στο έδαφος 95 Χ 50 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.4.5	ΗΜΜ 47	Δ 132	m	150,00	59,89	8.983,50	1,157784	10.400,95
24	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπλοειδ - διατομής 3 Χ 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.3.2	ΗΜΜ 47	Δ 133	m	250,00	2,83	707,50	1,157784	819,13
25	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπλοειδ με ουδέτερη μεταγωγής διατομής 3 Χ 1,50 + 70 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.4.6	ΗΜΜ 47	Δ 134	m	150,00	24,35	3.652,50	1,157784	4.228,81
26	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπλοειδ - διατομής 5 Χ 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.6.2	ΗΜΜ 47	Δ 135	m	15,00	5,02	75,30	1,157784	87,18
27	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπλοειδ - διατομής 5 Χ 4 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.6.3	ΗΜΜ 47	Δ 136	m	10,00	6,20	62,00	1,157784	71,78
28	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπλοειδ - διατομής 5 Χ 10 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.6.5	ΗΜΜ 47	Δ 137	m	120,00	10,16	1.219,20	1,157784	1.411,57
29	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπλοειδ - διατομής 5 Χ 16 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.6.6	ΗΜΜ 47	Δ 138	m	220,00	11,90	2.618,00	1,157784	3.031,08
30	Εσάρας καλωδίων γαλβανοκρυσμίνες Εσάρας καλωδίων ύψους 35 με Πλάτους 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8799.1.3	ΗΜΜ 5	Δ 139	m	10,00	16,14	161,40	1,127977	182,06
31	Εσάρας καλωδίων γαλβανοκρυσμίνες Εσάρας καλωδίων ύψους 60 με Πλάτους 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8799.60.2	ΗΜΜ 5	Δ 140	m	300,00	19,96	5.988,00	1,127977	6.754,33
32	Διακόπτης γενικού με πλήτρα εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α από τις μονοπολικές	ΑΤΗΕ Ν8801.1.1	ΗΜΜ 56	Δ 141	Τεμ.	7,00	8,48	59,36	1,257457	74,64
33	Διακόπτης φωτισμού πισίνας κορβίου γενικού εντάσεως 6 Α τάσεως 250 V	ΑΤΗΕ Ν8805	ΗΜΜ 56	Δ 142	Τεμ.	7,00	13,98	97,86	1,257457	123,06
34	Διακόπτης σιγανός ορατός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α από τις μονοπολικές	ΑΤΗΕ Ν8811.222.2	ΗΜΜ 56	Δ 143	Τεμ.	2,00	16,18	32,36	1,257457	40,69
35	Ρυμοπαθής καταλύτης για κίνηση σε ενδοδαπέδια κορτί λίθινων ΣΧΗΜΑΚΟ - Εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ Ν8826.31.2	ΗΜΜ 49	Δ 144	Τεμ.	46,00	12,45	572,70	1,257457	720,15
36	Ρυμοπαθής σιγανός γενικού πλήθους ΣΧΗΜΑΚΟ - Εντάσεως 16 Α - με κορτί	ΑΤΗΕ Ν8827.3.3	ΗΜΜ 49	Δ 145	Τεμ.	13,00	20,71	269,23	1,257457	338,55
37	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Κ Κλαμπισμού	ΑΤΗΕ Ν8840.295.10	ΗΜΜ 52	Δ 146	Τεμ.	1,00	800,00	800,00	1,257457	1.005,97
38	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ.1	ΑΤΗΕ Ν8840.295.11	ΗΜΜ 52	Δ 147	Τεμ.	1,00	650,00	650,00	1,257457	817,35
39	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ.2	ΑΤΗΕ Ν8840.295.12	ΗΜΜ 52	Δ 148	Τεμ.	1,00	650,00	650,00	1,257457	817,35
40	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ.3	ΑΤΗΕ Ν8840.295.13	ΗΜΜ 52	Δ 149	Τεμ.	1,00	650,00	650,00	1,257457	817,35
41	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ Κ.Κ.4	ΑΤΗΕ Ν8840.295.14	ΗΜΜ 52	Δ 150	Τεμ.	1,00	650,00	650,00	1,257457	817,35

42	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Ω.Κ.Κ5	ΑΤΗΕ Ν8840.295.15	ΗΛΜ 52		Δ 151	Τεμ.	1,00	650,00	650,00	1,257457	817,35
43	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Ω.Κ.Κ6	ΑΤΗΕ Ν8840.295.16	ΗΛΜ 52		Δ 152	Τεμ.	1,00	650,00	650,00	1,257457	817,35
44	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Γ.Π.ΧΤΡΗΟΥ	ΑΤΗΕ Ν8840.295.17	ΗΛΜ 52		Δ 153	Τεμ.	1,00	3.000,00	3.000,00	1,257457	3.771,37
45	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Ω.Χ.1.1	ΑΤΗΕ Ν8840.295.19	ΗΛΜ 52		Δ 154	Τεμ.	1,00	2.500,00	2.500,00	1,257457	3.143,64
46	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Ω.Χ.0.1	ΑΤΗΕ Ν8840.295.20	ΗΛΜ 52		Δ 155	Τεμ.	1,00	1.700,00	1.700,00	1,257457	2.137,68
47	Προμήθεια ενδοαπιδείκτου κουτιού χωρίς τις λήψεις λήψης με τα υλικά και μεσαυλικά	ΑΤΗΕ Ν8871.1.40	ΗΛΜ 52		Δ 156	Τεμ.	23,00	65,00	1.495,00	1,257457	1.879,90
48	Θωρακισό σίμα ασφαλείας με λαμπτήρες τύπου LED , καταπόνησης 5V4 και αυτονομίας 180min με ένδειξη παρτίδας ή εφόδου , ενός τύπου MLD 28 s της Olympia Electronics	ΑΤΗΕ Ν8900.40.19	ΗΛΜ 59	ΗΛΜ 52	Δ 157	Τεμ.	11,00	63,44	697,84	1,257457	877,50
49	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτακτης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα HT - 612-150W , με ενσωματωμένο ηλεκτρονόμο ballast , ενός τύπου Le Pantoquest , 4912 της Iuzzini	ΑΤΗΕ Ν8950.20.1	ΗΛΜ 59	ΗΛΜ 52	Δ 158	Τεμ.	9,00	454,42	4.089,78	1,257457	5.141,72
50	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτακτης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα QT 12 /G16,35 /75W , με ενσωματωμένο μετασχηματιστή DALI και βάση επίτακτης στήλης MW 30 της Iuzzini	ΑΤΗΕ Ν8950.20.2	ΗΛΜ 59	ΗΛΜ 52	Δ 159	Τεμ.	12,00	280,12	3.361,44	1,257457	4.226,87
51	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτακτης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα QT 12 /G16,35 /75W , με ενσωματωμένο μετασχηματιστή DALI	ΑΤΗΕ Ν8950.20.3	ΗΛΜ 59	ΗΛΜ 52	Δ 160	Τεμ.	8,00	234,97	1.879,76	1,257457	2.361,72
52	Προμήθεια και τοποθέτηση ράνας φωτισμού , κατάλληλης για τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων με M/S DALI , μονοφασική , ενός τύπου DALI STANDARD TRACK της Iuzzini	ΑΤΗΕ Ν8950.20.4	ΗΛΜ 59	ΗΛΜ 52	Δ 161	m	27,00	75,79	2.046,33	1,257457	2.571,17
53	Προμήθεια και εγκατάσταση ράνας φωτισμού , κατάλληλης για τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων με συρματωσών M/2 , μονοφασική , ενός τύπου STANDARD TRACK της Iuzzini	ΑΤΗΕ Ν8950.20.5	ΗΛΜ 59	ΗΛΜ 52	Δ 162	m	30,00	63,44	1.262,80	1,257457	1.587,92
54	Προμήθεια προγραμμιζομένης και τοποθέτηση μονάδας dimmer , κατάλληλης για το σύστημα DALI , ισχύος 400w , τύπου TR 40/ 300W 9636 της Iuzzini	ΑΤΗΕ Ν8950.20.6	ΗΛΜ 59	ΗΛΜ 52	Δ 163	Τεμ.	9,00	302,97	2.726,73	1,257457	3.428,75
55	Προμήθεια και εγκατάσταση τριώνωνών μετασχηματιστών - τροφοδοτικών , διατηρηματος DALI - 350 mA -3 x 8.3W . Το τροφοδοτικό θα είναι ενός τύπου QT DALI 25/720-240/248GB της OSRAM	ΑΤΗΕ Ν8950.20.7	ΗΛΜ 59	ΗΛΜ 52	Δ 164	Τεμ.	116,00	228,67	26.525,72	1,257457	33.354,95

56	Προμήθεια και εγκατάσταση τσιπών - συστημάτων led , ισχύος 3 x 1,2w /350mA ,	ATHE N8950.20.8	HMM 59	HMM 52	Δ 165	m	190,00	33,49	6.363,10	1,257457	8.001,32
57	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος, κεντρικού γυαλού με 1866 - IK07 , τύπου προβολέα με λαμπτήρα HT -612- 35W , με ενσωματωμένο τροφοδοτικό τύπου 7591 της φωτεινής	ATHE N8950.20.9	HMM 59	HMM 52	Δ 166	T ₄ u	16,00	307,42	4.918,72	1,257457	6.185,08
58	Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμικού φωτιστικού σώματος φωτεινής, με 1866 - IK10 , με ένα λαμπτήρα τύπου G12- HT -35W , με ενσωματωμένο τροφοδοτικό τύπου 8009 της φωτεινής .	ATHE N8950.20.10	HMM 59	HMM 52	Δ 167	T ₄ u	6,00	581,47	3.488,82	1,257457	4.387,04
59	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος κεντρικού γυαλού , με 1867 - IK10 , με ένα λαμπτήρα τύπου G12- HT -20, τύπου 80 31 της φωτεινής	ATHE N8950.20.11	HMM 59	HMM 52	Δ 168	T ₄ u	24,00	318,97	7.655,28	1,257457	9.626,19
60	Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμικού φωτιστικού σώματος φωτεινής, με λαμπτήρα τύπου led , συνολικού μήκους 1238mm	ATHE N8950.20.12	HMM 59	HMM 52	Δ 169	T ₄ u	18,00	857,63	15.437,16	1,257457	19.411,56
61	Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμικού φωτιστικού σώματος φωτεινής, με λαμπτήρα τύπου led , συνολικού μήκους 942mm	ATHE N8950.20.13	HMM 59	HMM 52	Δ 170	T ₄ u	2,00	665,47	1.330,94	1,257457	1.673,60
62	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου κροσσιέρη , με ένα λαμπτήρα τύπου HST των 100w , τύπου 6482 της φωτεινής.	ATHE N8950.20.14	HMM 59	HMM 52	Δ 171	T ₄ u	6,00	333,97	2.003,82	1,257457	2.518,72
63	Φωτιστικό σώμα οροφής , τύπου κλαδονέζικας , διαμέτρου 247mm , μήκους 155mm , με δύο σημειακές λαμπτήρες φθορισμού TC-D των 18W έκαστος	ATHE N8950.20.15	HMM 59	HMM 52	Δ 172	T ₄ u	23,00	106,99	2.460,77	1,257457	3.094,31
64	Προμήθεια και εγκατάσταση και προγραμματισμός μονάδας κεντρικού φωτιστικού EIB με συμβατικό button , 2 κιάλια/ , τύπου T4- 2 της THEBEN. Η μονάδα θα είναι καταλληλή για τοποθέτηση στο ρεκαντό αυτό το button.	ATHE N8950.20.16	HMM 59	HMM 52	Δ 173	T ₄ u	4,00	64,99	259,96	1,257457	326,89
65	Προμήθεια , εγκατάσταση και ρύθμιση φωτιστικού συστήματος κεντρικού κροσσιέρη οροφής, 230V /10 sec - 30 min, τύπου 031702 της GBA .	ATHE N8950.20.17	HMM 59	HMM 52	Δ 174	T ₄ u	12,00	119,47	1.433,64	1,257457	1.802,74
66	Προμήθεια , προγραμματισμός και εγκατάσταση μονάδας κεντρικού φωτιστικού οροφής EIB με συμβατικό button , με δυνατότητα κίνησης για τοποθέτηση στο ρεκαντό αυτό το button	ATHE N8950.20.18	HMM 59	HMM 52	Δ 175	T ₄ u	1,00	198,22	198,22	1,257457	248,25
67	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οροφής κεντρικού με IP 65 και IK 10 . Το φωτιστικό σώμα θα περιέχει όλα τα απαραίτητα όργανα έντασης και ελέγχου για δύο λαμπτήρες φθορισμού T8 των 58 έκαστος	ATHE N8950.20.19	HMM 59	HMM 52	Δ 176	T ₄ u	5,00	64,99	324,95	1,257457	408,61
68	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οροφής κεντρικού με IP 65 και IK 10 . Το φωτιστικό σώμα θα περιέχει όλα τα απαραίτητα όργανα έντασης και ελέγχου για δύο λαμπτήρες φθορισμού T8 των 36 έκαστος	ATHE N8950.20.20	HMM 59	HMM 52	Δ 177	T ₄ u	6,00	54,49	326,94	1,257457	411,11

69	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος ασφαλείας μεγάλης ισχύος, μη συνεχούς λειτουργίας, με δύο λαμπτήρες των 20w έκαστος και αυτόνομο 180min. Το φωτιστικό σώμα θα είναι τύπου GR 29 της Olympia Electronics.	ΑΤΗΕ Ν9874.100.30	HMM 59	HMM 52	Δ 178	T4μ.	4,00	147,94	591,76	1,357457	744,11
70	Καλώδιο NYI τριπλώδιο Καλώδιο NYI διατομή: 3 x 10mm ²	ΑΤΗΕ 9337.2.4	HMM 47		Δ 179	m	600,00	10,95	6.570,00	1,157784	7.606,64
71	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Interface DALI - EIB KNX, τύπου Gateway DGS 8.L, της AEB κατάλληλη για την διασύνδεση 8 ανεξάρτητων γραμμών DALI με το σύστημα EIB των 16 διαδυνάμωτων DALI έκαστη	ΑΤΗΕ Ν9800.10.1	HMM 55	HMM 52	Δ 180	T4μ.	3,00	459,86	1.379,58	1,357457	1.734,76
72	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Interface DALI - EIB KNX, τύπου BDA - DP Alternberger κατάλληλη για την διασύνδεση γραμμής DALI με το σύστημα EIB των 100 διαδυνάμωτων DALI	ΑΤΗΕ Ν9800.10.2	HMM 55	HMM 52	Δ 181	T4μ.	4,00	317,93	1.271,72	1,357457	1.596,13
73	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας EIB KNX, κατάλληλη για τον έλεγχο 4 εφέδων των 16A έκαστη, χωρίς δυνατότητα dimming. Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση ενός συνδρομητή στο σύστημα EIB και θα είναι τύπου RMG 45 της THEBEN	ΑΤΗΕ Ν9800.10.3	HMM 55	HMM 52	Δ 182	T4μ.	3,00	373,57	1.120,71	1,357457	1.498,34
74	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας EIB KNX, κατάλληλη για τον έλεγχο 4 εφέδων των 16A έκαστη, χωρίς dimming. Η μονάδα θα είναι τύπου RME 45 της THEBEN. Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση συνδρομητή στο σύστημα EIB	ΑΤΗΕ Ν9800.10.4	HMM 55	HMM 52	Δ 183	T4μ.	2,00	234,97	469,94	1,357457	590,93
75	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος EIB KNX, κατάλληλη για το dimming δύο εφέδων, λαμπτήρων πυρακτωτικών, των 300w έκαστη. Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση ενός συνδρομητή στο σύστημα EIB και θα είναι τύπου DMG 2 της THEBEN	ΑΤΗΕ Ν9800.10.5	HMM 55	HMM 52	Δ 184	T4μ.	3,00	476,47	1.429,41	1,357457	1.797,42
76	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος EIB KNX, κατάλληλη για το dimming δύο εφέδων, λαμπτήρων πυρακτωτικών, των 300w έκαστη. Η μονάδα θα είναι τύπου DME 2 της THEBEN	ΑΤΗΕ Ν9800.10.6	HMM 55	HMM 52	Δ 185	T4μ.	3,00	287,47	862,41	1,357457	1.084,44
77	Προμήθεια και εγκατάσταση προφοδοτικού συστήματος EIB KNX, των 640mA, τύπου 907 0364 της THEBEN.	ΑΤΗΕ Ν9800.10.7	HMM 55	HMM 52	Δ 186	T4μ.	1,00	478,46	478,46	1,357457	601,64
78	Προμήθεια και εγκατάσταση προφοδοτικού συστήματος EIB KNX, των 160mA, τύπου DMG1 125-1A801 της Siemens.	ΑΤΗΕ Ν9800.10.8	HMM 55	HMM 52	Δ 187	T4μ.	6,00	171,97	1.031,82	1,357457	1.397,47
79	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Line coupler συστήματος EIB KNX, τύπου 907 0 398 της THEBEN.	ΑΤΗΕ Ν9800.10.9	HMM 55	HMM 52	Δ 188	T4μ.	6,00	444,97	2.669,82	1,357457	3.357,18
80	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος EIB KNX, κατάλληλη για το dimming μιας εφέδων, λαμπτήρων πυρακτωτικών των 1300w συνολικά. Η μονάδα θα είναι τύπου Altradim 1300/P της Alternberger.	ΑΤΗΕ Ν9800.10.10	HMM 55	HMM 52	Δ 189	T4μ.	3,00	371,47	1.114,41	1,357457	1.401,32

81	Προμήθεια και εγκατάσταση διακόπτη συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, 1 gang, 1+1 λειτουργιών, λευκού χρώματος τύπου 1063100 της Gira, με bus coupler τύπου 6570000 της Gira και πλαίσιο λευκού χρώματος τύπου E2 System 55 της Gira.	ΑΤΗΕ Ν8800.10.11	ΗΜΜ 55	ΗΜΜ 52	Δ 190	Τ4μ.	3,00	181,84	544,62	1,257457	684,84
82	Προμήθεια και εγκατάσταση διακόπτη συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, 3gang, 3+3 λειτουργιών, λευκού χρώματος τύπου 10631100 της Gira, με bus coupler τύπου 6570000 της Gira και πλαίσιο λευκού χρώματος τύπου E2 System 55 της Gira.	ΑΤΗΕ Ν8800.10.12	ΗΜΜ 55	ΗΜΜ 52	Δ 191	Τ6μ.	4,00	207,79	831,16	1,257457	1.045,15
83	Προμήθεια και εγκατάσταση αθόνη αφής, του συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, TFT 5,7", διαστάσεων 215 x 125 x 80mm, 320 x 240 Pixels. Η αθόνη θα έχει 50 αλλήλες των 8 λειτουργιών ή 25 αλλήλες των 16 λειτουργιών.	ΑΤΗΕ Ν8800.10.13	ΗΜΜ 55	ΗΜΜ 52	Δ 192	Τ4μ.	1,00	1.594,86	1.594,86	1,257457	2.005,47
84	Προμήθεια και εγκατάσταση συνακτής ελέγχου θερμοκρασίας ταμίγιτης ανέμου, βροχής και φυσικότητας του συστήματος, ΕΙΒ ΚΝΧ, τύπου Weather Station της THEBEN	ΑΤΗΕ Ν8800.10.14	ΗΜΜ 55	ΗΜΜ 52	Δ 193	Τ4μ.	1,00	954,93	954,93	1,257457	1.200,78
85	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα, κλίσης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα HT - 612-70W, με ενσωματωμένο ηλεκτρονόο ballast, ενδ. Τύπου Le Perrequet, 4223 της Iguzzini.	ΑΤΗΕ Ν8800.10.15	ΗΜΜ 55	ΗΜΜ 52	Δ 194	Τ4μ.	15,00	455,47	6.832,05	1,257457	8.591,01
Σύνολο : 5. ΕΞΥΠΑ ΡΕΥΜΑΤΑ										185.856,09	227.350,84
Σ. ΒΜΣ										0,00	
1	Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση είκοσι (20) καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μεκιντάλ χαλκού Ο τύπος του καλωδίου είναι LVCY 2 x 1.5mm2.	ΑΤΗΕ Ν8440.10.21	ΗΜΜ 56	ΗΜΜ 48	Δ 195	m	500,00	2,65	1.325,00	1,206860	1.596,09
2	Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση είκοσι (20) καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μεκιντάλ χαλκού Ο τύπος του καλωδίου είναι LVCY 3 x 1.0mm2.	ΑΤΗΕ Ν8440.10.22	ΗΜΜ 56	ΗΜΜ 48	Δ 196	m	500,00	2,50	1.250,00	1,206860	1.508,58
3	Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση καλωδίου ισχύος και ελέγχου χαλκού, 0,6/1,0kv, τύπου A05VV-R 2 x 1,0mm2.	ΑΤΗΕ Ν8440.10.23	ΗΜΜ 56	ΗΜΜ 48	Δ 197	m	4.000,00	2,30	9.200,00	1,206860	11.103,11
4	Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφωμένου κυματοειδή σωλήνα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου διαμέτρου 20 mm, ενδυστικό τύπου Conflex του κουβίδη	ΑΤΗΕ Ν8440.10.30	ΗΜΜ 56	ΗΜΜ 48	Δ 117	m	250,00	1,60	400,00	1,206860	482,74
5	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικού σιμωτά, καταλληλός για άσκηση ενός του ψευδοσπιδίου, του σιμωδίσματος ή του εδάφους - δαπέδου, βαρέως τύπου, ενδ. τύπου Conflex- κουβίδη, διαμέτρου 015mm	ΑΤΗΕ Ν8733.10.2	ΗΜΜ 41	ΗΜΜ 8	Δ 198	m	150,00	1,45	217,50	1,12751	244,20
6	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικού σιμωτά, καταλληλός για άσκηση ενός του ψευδοσπιδίου, του σιμωδίσματος ή του εδάφους - δαπέδου, βαρέως τύπου, ενδ. τύπου Conflex- κουβίδη, διαμέτρου 025mm	ΑΤΗΕ Ν8733.10.9	ΗΜΜ 41	ΗΜΜ 8	Δ 199	m	240,00	1,68	403,10	1,12751	452,69

7	Εσάρμες καλωδίων γαλβανομαγνίς Εσάρμα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8737.2.1	ΗΜΜ 5		Δ 200	m	15,00	10,27	163,05	1,127977	183,92
8	Εσάρμες καλωδίων γαλβανομαγνίς Εσάρμα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 300 mm	ΑΤΗΕ Ν8737.2.3	ΗΜΜ 5		Δ 123	m	40,00	15,99	639,50	1,127977	721,45
9	Καλώδιο FTP 4* cat 6	ΑΤΗΕ Ν8795.21.4	ΗΜΜ 47		Δ 201	m	190,00	2,55	484,50	1,157784	560,95
10	Εσάρμες καλωδίων γαλβανομαγνίς Εσάρμα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8795.60.2	ΗΜΜ 5		Δ 140	m	150,00	19,96	2.994,00	1,127977	3.377,16
11	Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση τοπικής μονάδας ελέγχου No.1	ΑΤΗΕ Ν8900.41.14	ΗΜΜ 61	ΗΜΜ 52	Δ 202	Τέμ.	1,00	950,00	950,00	1,257457	1.194,58
12	Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση τοπικής μονάδας ελέγχου No.2.	ΑΤΗΕ Ν8900.41.15	ΗΜΜ 61	ΗΜΜ 52	Δ 203	Τέμ.	1,00	2.150,00	2.150,00	1,257457	2.703,53
13	Προμήθεια και εγκατάσταση σωθητήριου διαφωτισμού, τάσεως AC 24V και έργο DC 0...10V και IP 54. Το σωθητήριο θα είναι ενδ. τύπου QBM 81.05 της SIEMENS	ΑΤΗΕ Ν8966.10.1	ΗΜΜ 56	ΗΜΜ 52	Δ 204	Τέμ.		114,22	0,00	1,257457	0,00
14	Ασθητήριο θερμότητας- νηροδίκας αεραγωγού, τάσεως AC 24V και έργο DC 0...10V και IP 54	ΑΤΗΕ Ν8966.10.2	ΗΜΜ 56	ΗΜΜ 52	Δ 205	Τέμ.		208,72	0,00	1,257457	0,00
15	Προμήθεια και εγκατάσταση σωθητήριου ταχύτητας αέρα αεραγωγού, τάσεως AC 24V και έργο DC 0...10V και IP 42. Το σωθητήριο θα είναι ενδ. τύπου QNF 67.1 της SIEMENS	ΑΤΗΕ Ν8966.10.3	ΗΜΜ 56	ΗΜΜ 52	Δ 206	Τέμ.		282,22	0,00	1,257457	0,00
16	Προμήθεια και εγκατάσταση κυνήτρια διαφωτισμού αεραγωγού, προσαρμογής ή υπεριώδους, κατάλληλης για διαφωτισμό επιφανείας 3m2 και ροής 10l/hm, με IP 54 και δυνατότητα χειρωνακτικού ελέγχου, καθώς και δύο βοηθητικές επαφές	ΑΤΗΕ Ν8966.10.4	ΗΜΜ 56	ΗΜΜ 52	Δ 207	Τέμ.	38,00	150,97	5.736,86	1,257457	7.213,85
17	Προμήθεια και εγκατάσταση κυνήτρια διαφωτισμού αεραγωγού, προσαρμογής ή υπεριώδους, κατάλληλης για διαφωτισμό επιφανείας 3m2 και ροής 10l/hm, με IP 54 και δυνατότητα χειρωνακτικού ελέγχου, καθώς και δύο βοηθητικές επαφές	ΑΤΗΕ Ν8966.10.5	ΗΜΜ 56	ΗΜΜ 52	Δ 208	Τέμ.	1,00	49,24	49,24	1,257457	61,92
18	Προμήθεια και εγκατάσταση τριόδου βέας αναλογικής λειτουργίας DC 0-10V, με έργο 20/40mm, PN 16, DN 65. Η βέα θα είναι τύπου VXF 40.65-49 της SIEMENS	ΑΤΗΕ Ν8966.10.6	ΗΜΜ 56	ΗΜΜ 52	Δ 209	Τέμ.		474,99	0,00	1,257457	0,00
19	Προμήθεια και εγκατάσταση κυνήτρια τριόδου βέας αναλογικής λειτουργίας DC 0-10V, με έργο 20/40mm, PN 16, DN 65. Ο κυνήτριος θα είναι τύπου SOX 62 της SIEMENS	ΑΤΗΕ Ν8966.10.7	ΗΜΜ 56	ΗΜΜ 52	Δ 210	Τέμ.		353,99	0,00	1,257457	0,00
20	Προμήθεια και εγκατάσταση λογισμικού προγράμματος-όδας χρήσης συστήματος BMS για 200 σημεία ελέγχου, κατάλληλου για τοποθέτηση σε ένα σταθμό εργασίας.	ΑΤΗΕ Ν8966.10.8	ΗΜΜ 56	ΗΜΜ 52	Δ 211	Τέμ.	389,00	849,93	330.622,77	1,257457	415.743,92
21	Προμήθεια και εγκατάσταση ελεγκτού πρόβασης λογισμικού προγράμματος-όδας χρήσης συστήματος BMS, εμδ. τύπου CMD.02 της Siemens	ΑΤΗΕ Ν8966.10.9	ΗΜΜ 56	ΗΜΜ 52	Δ 212	Τέμ.	1,00	455,47	455,47	1,257457	572,73
								Σύνολο : 6. BMS	357.041,19		447.724,42
7. ΓΕΜΕ/ΝΑΗ ΤΕΩΣΗ											
								0,00			

1	Ταύτα θεμελιώδης γεώσεως διαστάσεων 30x 3mm , πάχος 500g/m ² , χαλκόβινη βαριά επιμεταλλοποιημένη , τύπου 6401.133 της ΕΛΕΜΚΟ	ΗΛΜ 5	Α.213	m	250,00	9,00	2.350,00	1,127977	2.537,95
2	Σφαιρίδια ταύτας 30mm για σύνδεση ταύτας σε Τ ευθεία ή διαστράγγιση από 50/2h τύπου 62204130 της ΕΛΕΜΚΟ	ΗΛΜ 5	Α.214	Τέμ.	150,00	6,50	975,00	1,127977	1.095,78
3	Αεροδύτης γεώσης για την σύνδεση με επιβιβασμένα σε σωράδια αγωγό γεώσης ταύτας με ένα σπείρωμα M8 τύπου 6524208 της ΕΛΕΜΚΟ	ΗΛΜ 5	Α.215	Τέμ.	5,00	10,00	50,00	1,127977	56,40
4	Συγκό γεώσης τύπου 6600000 της ΕΛΕΜΚΟ με πλαστικό κάλυμμα και βάση , δύο μονωτικές μόνωσης του τύπου 1 υποδοχή αγωγού 08-10mm, 7 υποδοχές αγωγών 2,5 - 25mm ² , 1 υποδοχή ταινίας 30mm	ΗΛΜ 5	Α.216	Τέμ.	1,00	20,00	20,00	1,127977	22,56
5	Οριζοντίες ταύτες ελάφους από 50/2h , τύπου 6103050 της ΕΛΕΜΚΟ	ΗΛΜ 5	Α.217	Τέμ.	65,00	4,00	260,00	1,127977	293,27
		Σύνολο : 7. ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ ΓΕΩΣΤΗ						3.555,00	4.009,96
	8. ΠΥΡΑΜΙΝΕΥΣΗ	0,00							
1	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκωστή/να διαμέτρου Φ18mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .	ΗΛΜ 7	Α.115	m	90,00	6,72	604,80	1,274106	770,58
2	Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφωμένου κυματοειδή σωλήνα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου διαμέτρου 20 mm, ενδεικτικό τύπου Conflex του Καυβίδη	ΗΛΜ 8	Α.117	m	50,00	1,60	80,00	1,122751	89,82
3	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικού σιμάντ , ορατός ή κρυπτόμενος, ελάφους τύπου ενδ, τύπου Sifen - Καυβίδη, διαμέτρου Φ23mm	ΗΛΜ 8	Α.118	m	100,00	1,68	168,00	1,122751	188,62
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικού βαρέως τύπου κρύβος, άκαμπτος, ενδεικτικό τύπου CONDUR ,ορατός ή κρυπτός διαμέτρου Φ 20mm	ΗΛΜ 8	Α.218	m	150,00	2,99	448,50	1,122751	503,55
5	Καλώδιο τύπου NYM έμπολο διατομής:2 x 1,5 mm ²	ΗΛΜ 46	Α.219	m	20,00	1,88	37,60	1,121933	42,18
6	Φωτεινός επαναλήπτης ασφαλείας κινδύνου πυρκαϊάς	ΗΛΜ 49	Α.220	Τέμ.	9,00	23,88	214,92	1,257457	270,25
7	Κεντρικός εύκαμτος πυροσβέστης , εκλογικού σημειωτού τύπου, 1 βάρβα DF 6000/1 της Cooper Menier μετά του προγράμματός του και της τοποθέτησής του	ΗΛΜ 10	Α.221	Τέμ.	1,00	2.800,00	2.800,00	1,257457	3.520,88
8	Πατητό καμβό συναγερμού σημειωτής ασφαλείας	ΗΛΜ 62	Α.222	Τέμ.	4,00	81,86	327,44	1,257457	411,74
9	Ηλεκτρονική σιμάντα συναγερμού με γεννήτρια οπτικών σημάτων	ΗΛΜ 62	Α.223	Τέμ.	4,00	88,03	351,12	1,257457	442,78
10	Ανεκτινική φωτοηλεκτρικός σημειωτής ασφαλείας	ΗΛΜ 62	Α.224	Τέμ.	32,00	70,85	2.267,20	1,257457	2.850,91
11	Καλώδιο 2x1 mm ² με blendage τύπου LY CY	ΗΛΜ 47	Α.225	μμ	340,00	10,16	3.454,40	1,157784	3.996,45
		Σύνολο : 8. ΠΥΡΑΜΙΝΕΥΣΗ						10.754,98	13.090,76

9. ΤΗΛ- DATA											0,00
1	Προμήθεια και εγκατάσταση γυαλοσουλής διαμέτρου Ø18mm κατάλληλου για την ορατή δέυση των καλωδίων .	ΑΤΗΕ Ν8041.10.11	ΗΜΜ 7		Δ 115	m	500,00	6,72	3.360,00	1,274106	4.281,00
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου κενός, άκαμπτος, ενδεικτικού τύπου CONDUR, ορατός ή χονεργός διαμέτρου Ø 20mm	ΑΤΗΕ Ν8793.11.2	ΗΜΜ 41	ΗΜΜ 8	Δ 218	m	400,00	2,99	1.196,00	1,122752	1.341,81
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπινδά, ορατός ή χονεργός διαμέτρου Ø 20 mm , ισοδυναμίο με COMFLEX	ΑΤΗΕ Ν8793.22.3	ΗΜΜ 41	ΗΜΜ 8	Δ 226	m	1.100,00	4,18	4.598,00	1,122752	5.162,41
4	Οριζόντιο διακλάδωσης ή διευκρίνισης υπογείων καλωδίων απέναντι ή πλησίον ρευστών εντός πλαστικών υπογείων σωλήνων PVC , διαστάσεων 40x40cm θα είναι προσαρμοσμένο ή χονεργό επί τύπου στο έργο και θα φέρει γυαλοσουλές κατά .	ΑΤΗΕ Ν8749.7	ΗΜΜ 10	OK 3215	Δ 227	Τμήμ.	1,00	165,44	165,44	1,167527	193,16
5	Τηλεφωνικό καλώδιο FTP , CAT.6, 5, 4 ζευγών	ΑΤΗΕ Ν8768.100.1	ΗΜΜ 47		Δ 228	m	1.100,00	2,16	2.376,00	1,157784	2.750,89
6	Τηλεφωνικό καλώδιο U/UTP CAT.6B 4ε ζευγών	ΑΤΗΕ Ν8795.21.1	ΗΜΜ 47		Δ 229	m	1.000,00	1,91	1.910,00	1,157784	2.211,37
7	Επίσης καλώδιο γυαλοσουλές Εσάρια καλωδίων ύψους 35 mm Πλάτους 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8799.1.3	ΗΜΜ 5		Δ 139	m	10,00	16,14	161,40	1,127977	182,06
8	Επίσης καλώδιο γυαλοσουλές Εσάρια καλωδίων ύψους 60 mm Πλάτους 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8799.60.2	ΗΜΜ 5		Δ 140	m	50,00	19,96	998,00	1,127977	1.125,72
9	Κεντρικός καταμετρητής (RACQ) τηλεφώνων-data , "X.C.T."	ΑΤΗΕ Ν8800.333.6	ΗΜΜ 61	ΗΜΜ 47	Δ 230	Τμήμ.	1,00	1.348,81	1.348,81	1,157784	1.561,63
10	Πλάτα τηλεφώνου χονεργή με μία υποδοχή RJ45, υποστηρίξις κατά ενδ. τύπου Legrand Mosaic	ΑΤΗΕ Ν9500.20.1	ΗΜΜ 61	ΗΜΜ 52	Δ 231	Τμήμ.	4,00	24,98	99,92	1,257457	125,65
11	Παροποίηση εγκατάστασης δικτύου τηλεφώνων - data κεντρικού	ΑΤΗΕ Ν9500.51.1	ΗΜΜ 61	ΗΜΜ 47	Δ 232	Τμήμ.	1,00	350,00	350,00	1,157784	405,22
12	Πλάτα πληροφορική, 8 επιφών kat. 6 , με δύο υποδοχές RJ45, RJ45 , χονεργή με κενό	ΑΤΗΕ Ν9500.101.3	ΗΜΜ 61	ΗΜΜ 52	Δ 233	Τμήμ.	1,00	33,46	33,46	1,257457	42,07
13	Μέλη Voice data 8 επιφών cat 6, με δύο υποδοχές RJ45, RJ45 , χονεργή κατάλληλη για εγκατάσταση σε ενδοστάσιο κεντρ. λήψαν	ΑΤΗΕ Ν9500.110.1	ΗΜΜ 61	ΗΜΜ 52	Δ 234	Τμήμ.	13,00	25,12	326,56	1,257457	410,64
Σύνολο : 9. ΤΗΛ- DATA											18.933,39
10. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΙΣΘΑΙΣΕΙΣ											0,00
1	Προμήθεια και εγκατάσταση γυαλοσουλής διαμέτρου Ø18mm κατάλληλου για την ορατή δέυση των καλωδίων .	ΑΤΗΕ Ν8041.10.11	ΗΜΜ 7		Δ 115	m	200,00	6,72	1.344,00	1,277977	1.717,60
2	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινδά , ορατός ή κενός, άκαμπτος, ενδεικτικού τύπου ενδ. τύπου Sifen - κουβέρτα, διαμέτρου Ø23mm	ΑΤΗΕ Ν8793.10.1	ΗΜΜ 41	ΗΜΜ 8	Δ 118	m	250,00	1,68	420,00	1,122752	471,56
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου κενός, άκαμπτος, ενδεικτικού τύπου CONDUR, ορατός ή χονεργός διαμέτρου Ø 20mm	ΑΤΗΕ Ν8793.11.2	ΗΜΜ 41	ΗΜΜ 8	Δ 218	m	200,00	2,99	598,00	1,122752	671,41
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπινδά, ορατός ή χονεργός διαμέτρου Ø 20 mm , ισοδυναμίο με COMFLEX	ΑΤΗΕ Ν8793.22.3	ΗΜΜ 41	ΗΜΜ 8	Δ 226	m	300,00	4,18	1.254,00	1,122752	1.407,93

5	Καλώδιον τύπου 4 DAL 22 συνεισφορά, με ηλεκτρομαγνητική θωράκιση τετραπλοκίδας διατομής 4 x 0,22 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8766.21.20	ΗΛΜ 47		Δ 235	m	315,00	2,25	708,75	1,157784	820,58
6	Τηλεφωνικό καλώδιο U/UTP CATEG 4c ζευγών	ΑΤΗΕ Ν8795.21.1	ΗΛΜ 47		Δ 229	m	490,00	1,91	935,90	1,157784	1.083,57
7	Προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικού Πίνακα Ασφαλείας κατάλληλου για τον διαγύο, την επιτήρηση και την τροφοδοσία έως και 16 ζευγών	ΑΤΗΕ Ν8840.10.10	ΗΛΜ 10	ΗΛΜ 52	Δ 236	Τμμ.	1,00	1.000,00	1.000,00	1,257457	1.257,46
8	Μαγνητική επαφή	ΑΤΗΕ Ν9600.4	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 52	Δ 237	Τμμ.	24,00	25,18	604,32	1,257457	759,91
9	Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου συνεισφοράς τεσσάρων αγάλων με ηλεκτρική θωράκιση και μόνωση από PVC. Το καλώδιο θα είναι τύπου 4 Dal 50 2x 0,5 + 2x0,22 mm ²	ΑΤΗΕ Ν9600.5.14.1	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 48	Δ 238	m	275,00	1,90	512,50	1,206860	630,58
10	Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου συνεισφοράς αγάλων με ηλεκτρική θωράκιση και μόνωση από PVC. Το καλώδιο θα είναι τύπου 8 Dal 50 2x 0,5 + 6x 0,22mm ²	ΑΤΗΕ Ν9600.5.15	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 48	Δ 239	m	210,00	2,80	588,00	1,206860	709,63
11	Στήριγμα συνεισφοράς	ΑΤΗΕ Ν9600.5	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 52	Δ 240	Τμμ.	3,00	115,42	346,26	1,257457	435,41
12	Πιλεκτόλογο ενσωματωμένο - αποσυμπίεσης ζώνης ασφαλείας ασφαλείας	ΑΤΗΕ Ν9600.60.1	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 52	Δ 241	Τμμ.	2,00	117,50	235,00	1,257457	295,50
13	Ανεκκυστική κλήση, καθημερινών υποαύθριων	ΑΤΗΕ Ν9600.2	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 52	Δ 242	Τμμ.	20,00	136,42	2.728,40	1,257457	3.430,85
14	Καλώδιο ομοαξονικό RG 59	ΑΤΗΕ Ν9730.70.1	ΗΛΜ 46		Δ 243	m	490,00	3,50	1.715,00	1,121933	1.924,12
Σύνολο : 10. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ									13.000,13		15.616,11
Σύνολο : ΟΜΑΔΑ "Δ" - ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ- ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)									570.964,02		829.015,17

ΛΑΡΕΙΑ 2025
ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Ο αν Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

Οι επιδόσεις
για τα Η/Μ

για τα συστήματα

Ο ανάδοχος

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΙ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΣΤΑΜΑΤΑΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΤΕ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Α/Α ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: 185484
ΕΡΓΟ: ΑΝΑΓΕΝΕΣΗ – ΕΠΑΝΑΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΣΣΙΤΕΜΙ
ΑΝΑΛΟΓΟΣ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΤΕ
ΠΡΟΫΠ: 3.653.225,81 €
ΗΜΕΡΑ : 07/01/2022

ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΔΑΠΑΝΗΣ ΑΝΑΔΕΙΡΣΗΣ
(ΜΕ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ Α72)

ΣΥΜΒΑΣΗ : Γ' 2022											
A/A	Είδος Έργων	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T.	Μον.	Ματρ.	Παρότητα	Τύπος Μονάδας (Ευρώ)	Μεταβ. Δαπάνη	Δαπάνη (Ευρώ)	Αντικαταρτίωση Δαπάνη
34 ΣΥΜΒΟΛΟΓΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ											
1	Κατασκευή από πολυβιδωφύλλια	ΑΤΗΕ 8052.1	ΟΙΚ.6094	NT10	kg		100,00	11,78	1.178,00	1,274020	1.500,80
2	Υδρορροή σιμωτή οφθαλμού	ΑΤΗΕ 8062.2	ΗΛΜ.34	NT11	kg		3.000,00	16,24	48.720,00	1,054156	51.358,48
3	Επισκευή μονάδα συστήματος μεταβίβασης παροχής (VRF) δαπέδου επιφανειακής καύσης 1,6 kw	ΟΙΚΤ ΑΤΗΕ 8535.3	ΗΛΜ.52	NT12	τεμ		3.048,91	27,00	28.330,57	1,257457	35.611,90
4	Επίπλοιο γυμναστήριο σιμωτρώσεως μονάδα κλιματισμού VRF	ΟΙΚΤ ΑΤΗΕ 8647.2	ΗΛΜ.52	NT13	τεμ		143,36	27,00	3.870,72	1,257457	4.867,26
5	Κατασκευή μονάδα κλιματισμού κλιματισμού μονάδα κλιματισμού VRF	ΟΙΚΤ ΑΤΗΕ 8646	ΗΛΜ.52	NT14	τεμ		1.570,04	1,00	1.570,04	1,257457	1.974,26
6	Μονάδα BACKNET συστήματος κλιματισμού VRF	Ν.ΑΤΗΕ 8646	ΗΛΜ.52	NT15	τεμ		3.406,37	1,00	3.406,37	1,257457	4.283,36
7	Σύστημα κλιματισμού δαπέδου 140° 100° συστήματος μεταβίβασης παροχής φυσικού αερίου VRF	ΟΙΚΤ Ν.ΑΤΗΕ 8041.9.1	ΗΛΜ.7	NT16	μ		26,66	250,00	6.512,50	1,274106	8.297,62
8	Σύστημα κλιματισμού δαπέδου 100° συστήματος μεταβίβασης παροχής φυσικού αερίου VRF	ΟΙΚΤ Ν.ΑΤΗΕ 8041.9.1	ΗΛΜ.7	NT17	μ		12,46	40,00	496,00	1,274106	631,96
9	Σύστημα κλιματισμού δαπέδου 100° συστήματος μεταβίβασης παροχής φυσικού αερίου VRF	ΟΙΚΤ Ν.ΑΤΗΕ 8041.9.1	ΗΛΜ.7	NT18	μ		18,90	130,00	2.457,00	1,274106	3.130,48
10	Σύστημα κλιματισμού δαπέδου 100° συστήματος μεταβίβασης παροχής φυσικού αερίου VRF	ΟΙΚΤ Ν.ΑΤΗΕ 8041.10.1	ΗΛΜ.7	NT19	μ		16,71	45,00	752,85	1,274106	959,21
11	Σύστημα κλιματισμού δαπέδου 100° συστήματος μεταβίβασης παροχής φυσικού αερίου VRF	ΟΙΚΤ Ν.ΑΤΗΕ 8041.10.1	ΗΛΜ.7	NT20	μ		23,82	95,00	2.262,90	1,274106	2.883,17
12	Σύστημα κλιματισμού δαπέδου 1 100° συστήματος μεταβίβασης παροχής φυσικού αερίου VRF	ΟΙΚΤ Ν.ΑΤΗΕ 8041.10.1	ΗΛΜ.7	NT21	μ		29,37	40,00	1.174,80	1,274106	1.496,82
13	Σύστημα κλιματισμού δαπέδου 1 100° συστήματος μεταβίβασης παροχής φυσικού αερίου VRF	ΟΙΚΤ Ν.ΑΤΗΕ 8041.11.1	ΗΛΜ.7	NT22	μ		40,34	140,00	5.647,60	1,274106	7.195,64
14	Σύστημα κλιματισμού δαπέδου 1 100° συστήματος μεταβίβασης παροχής φυσικού αερίου VRF	ΟΙΚΤ Ν.ΑΤΗΕ 8041.11.1	ΗΛΜ.7	NT23	μ		47,34	90,00	4.260,60	1,274106	5.428,46
15	Σύστημα κλιματισμού δαπέδου 100° συστήματος μεταβίβασης παροχής φυσικού αερίου VRF	Ν.ΑΤΗΕ 8461	ΗΛΜ.7	NT24	τεμ		200,87	38,00	7.633,06	1,274106	9.725,33
16	Αντικαταρτίωση κλιματισμού οδού κλιματισμού οδού	ΟΙΚΤ Ν.ΑΤΗΕ 9001.1.3	ΗΛΜ.84	NT25	τεμ		1,00	22.515,12	22.515,12	1,351578	30.430,94
17	Αντικαταρτίωση κλιματισμού οδού κλιματισμού οδού	ΟΙΚΤ Ν.ΑΤΗΕ 9001.1.3	ΗΛΜ.84	NT26	τεμ		1,00	21.045,26	21.045,26	1,351578	28.444,31
18	Αντικαταρτίωση κλιματισμού οδού κλιματισμού οδού κλιματισμού κλιματισμού WC	ΟΙΚΤ Ν.ΑΤΗΕ 9001.1.3	ΗΛΜ.84	NT27	τεμ		1,00	28.154,61	28.354,61	1,351578	38.323,47

19	Αντικατάσταση κατασκευής ούλου WC	ΣΗΓΕΤ Ν.Α.Τ.ΗΕ 9000.1.4	163.3.84	NT28	τιμ	1,00	26.884,75	26.884,75	1,351578	36.336,84
20	Αντικατάσταση κατασκευής ούλου μπάνιο	ΣΗΓΕΤ Ν.Α.Τ.ΗΕ 9000.1.5	163.3.84	NT29	τιμ	1,00	35.924,19	35.924,19	1,351578	48.554,34
21	Πολυκατασκευής μπάνιου	ΣΗΓΕΤ Α.Τ.ΗΕ 8535.3	163.3.52	NT30	τιμ	26,00	390,34	9.121,84	1,257457	11.470,32
Σύνολο : 1η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ								352.108,78		332.904,37
								70.769,37	ΕΝΤΙΘΙΣΗ 27%	89.884,34
								181.339,41	ΣΥΝΟΛΟ	243.020,83
								ΔΙΑΦΟΡΑ		51.681,22

Αναθεωρημένη αξία
ΓΕ & ΟΕ 18%
ΣΥΝΟΛΟ
Συντελεστής μείωσης 0,80
Προβλεπτή Αναθεώρησης
48.787,07

ΛΑΡΙΣΙΑ 2025
ΓΕΩΡΓΗΘΗΕ
Ο αν Διαβυντέξ
Τεχνικών Υπηρεσιών

Ο ανάδοχος

για τα οικοδομικά

Οι επιβλέποντες

για τα Η/Μ

ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΤΕ

ΠΑΡΑΔΟΜΩΝ ΑΤΕΡΕΙΩΣ

ΣΥΝΤΑΚΤΑΣ ΚΟΝ/ΝΟΙ

ΠΛΗΤΩΜΑΤΙ ΑΘΑΝΑΙΩΣ

ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡΤΗΡΙΩΣ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει την 2^η τροποποίηση μελέτης, τον 3ο Α.Π.Ε. και την 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου «Αναστήλωση-Επανάχρηση κτιρίου Μπεξεστένι», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ****ΤΑ ΜΕΛΗ****ΤΕΡΖΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ****ΛΕΩΝΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΑΝΔΡΙΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΚΟΥΡΑΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΔΙΑΜΑΝΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
M U N I C I P A L I T Y O F L A R I S S A