



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

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 578
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 47/2023 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση Τροποποίησης Μελέτης και 2ου Α.Π.Ε. του έργου «Αναστήλωση-Επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι».

Στη Λάρισα, σήμερα 19η του μηνός Δεκεμβρίου, του έτους 2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 19.45 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 63295/15-12-2023 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε κατά τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87), όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ.: 1) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αλεξούλης Ιωάννης, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 6) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, 7) Βλαχούλης Κωνσταντίνος, 8) Βούλγαρης Σωτήριος, 9) Γεωργάκης Δημήτριος, 10) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 11) Γούλας Παναγιώτης, 12) Δαούλας Θωμάς, 13) Δεληγιάννης Δημήτριος, 14) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 15) Δρυστελλας Αθανάσιος, 16) Ζαούτσος Γεώργιος, 17) Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, 18) Καλτσάς Νικόλαος, 19) Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρία, 20) Καφφές Θεόδωρος, 21) Κρίκης Πέτρος, 22) Κυριτσάκας Βάιος, 23) Μαβίδης Δημήτριος, 24) Μαμάκος Αθανάσιος, 25) Νασιώκας Παναγιώτης, 26) Ξηρομερίτης Μάριος, 27) Ξυνοπούλου Ελένη – Μαρίνα, 28) Παπαδούλης Γεώργιος, 29) Παπαποστόλου Δημήτριος, 30) Σούλης Γεώργιος, 31) Τερζούδης Χρήστος, 32) Τζατζάκης Φώτιος, 33) Τσακίρης Μιχαήλ, 34) Τσιάρας Δημήτριος και 35) Τσιλιμίγκας Χρήστος, καθώς και ο Πρόεδρος της Δημοτικής Κοινότητας Φαλάνης Λυγούρας Κωνσταντίνος

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ.: 1) Απρίλη Αγορίτσα, 2) Γαμβρούλας Νικόλαος, 3) Καραλαριώτου Ειρήνη, 4) Λώλος Αχιλλέας, 5) Μόρας Ευάγγελος, 6) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 7) Νταής Παναγιώτης, 8) Παναγιώτου Ιωάννης, 9) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 10) Παπαπαρίσης Απόστολος, 11) Πράπας Αντώνιος, 12) Ραπτοτάσιου Ουρανία, 13) Σάπκας Παναγιώτης και 14) Σταυροθεόδωρος Αχιλλέας.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 35, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση Τροποποίησης Μελέτης και 2ου Α.Π.Ε. του έργου «Αναστήλωση-Επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 65 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
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 αρ. πρωτ. 61437/07-12-2023 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Έγκριση Τροποποίησης μελέτης και 2ου Α.Π.Ε. του έργου «ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ – ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ»

Συνολική Δαπάνη: 3.675.093,03€ (2.963.784,70€ + 711.308,33€ Φ.Π.Α. 24%)

Τρόπος εκτέλεσης: εργολαβία

Κ.Α. Προϋπολογισμού: 64.7341.41016

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ

Κ.Α. Προϋπολογισμού: 30.7321.41034

Χρηματοδότηση: Πράσινο Ταμείο

Κ.Α. Προϋπολογισμού: 30.7321.41033

Χρηματοδότηση: ΣΑΤΑ

CPV: 45212314-0.

Η Εφορεία Αρχαιοτήτων Λάρισας, στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου “Αναστήλωση – επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι” του Δήμου Λαρισαίων, πραγματοποίησε ανασκαφές στο χώρο του μνημείου και στον παρακείμενο χώρο δυτικά του μνημείου (όπου προβλέπεται η κατασκευή υπόγειου κτιρίου βοηθητικών χώρων) πριν τη δημοπράτηση του έργου. Λόγω των αρχαιολογικών ευρημάτων της ανασκαφής στο χώρο που προβλεπόταν η κατασκευή υπόγειου κτιρίου βοηθητικών

χώρων, η Εφορεία Αρχαιοτήτων Λάρισας ζήτησε την τροποποίηση της αρχικά εγκεκριμένης μελέτης του έργου “Μελέτη του έργου Μπεζεστένι”, με το υπ’ αριθμ. πρωτ. 339684/14-07-2022 έγγραφο, πριν την ολοκλήρωση του διαγωνισμού και την υπογραφή σύμβασης του έργου “Αναστήλωση – επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι”. Ο Δήμος Λαρισαίων ανέθεσε την εκπόνηση της μελέτης «ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ» στους συμπράττοντες μελετητές:

- Νικόλαος Φιντικάκης (Αρχιτεκτονική μελέτη)
- Κωνσταντίνος Λιόντος (Στατική μελέτη)
- Χρήστος Ζόμπολας (Μελέτη ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων)

με αντικείμενο την τροποποίηση της αρχικής μελέτης του υπόγειου κτιρίου βοηθητικών χώρων. Η μελέτη «ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ» προβλέπει την κατασκευή νέου υπόγειου κτιρίου βοηθητικών χώρων (τροποποιημένου σε σχέση με το αντίστοιχο της αρχικής μελέτης, διότι απομακρύνθηκε από τα ευρήματα της αρχαιολογικής ανασκαφής), τοίχου αντιστήριξης πρανών αρχαιολογικής ανασκαφής και εξωτερική κλίμακα, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λάρισας. Με την υπ’ αριθμ. πρωτ. 377888/07-08-2023 απόφαση του Υπουργού Πολιτισμού εγκρίθηκε η τροποποίηση της μελέτης του έργου.

Ο 2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών του έργου περιλαμβάνει:

- αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών (επί πλέον δαπάνες) που προκύπτουν από τις προμετρήσεις της τροποποίησης της μελέτης του έργου και από επιμετρήσεις κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου
- μειώσεις ποσοτήτων εργασιών (επί έλαττον δαπάνες) που προκύπτουν από τις προμετρήσεις της τροποποίησης της μελέτης του έργου
- πρόβλεψη δαπάνης αναθεώρησης με χρήση προσωρινών συντελεστών τριμήνου Α’ 22

όπως αναφέρονται λεπτομερώς στην αιτιολογική έκθεση του 2ου Α.Π.Ε.

Η δαπάνη του προτεινόμενου 2ου Α.Π.Ε. ανέρχεται στο ποσό των 3.675.093,03€ (2.963.784,70€ + 711.308,33€ Φ.Π.Α. 24%), με υπέρβαση του αρχικού συμβατικού ποσού κατά 390.420,09€ που οφείλεται αποκλειστικά στην πρόβλεψη δαπάνης αναθεώρησης.

Με το Πρακτικό 2ο / 14-11-2023 του Περιφερειακού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας Περιφέρειας Θεσσαλίας δόθηκε η σύμφωνη γνώμη για την Τροποποίηση μελέτης και τον 2ο Α.Π.Ε. του έργου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016. Επίσης, με το υπ’ αριθμ. πρωτ. 6750/06-12-2023 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος “Ανταγωνιστικότητα” του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας & Οικονομικών διατυπώθηκε η θετική γνώμη για την Τροποποίηση μελέτης και τον 2ο Α.Π.Ε. του έργου.

Ζητείται η έγκριση της Τροποποίησης Μελέτης και του 2ου Α.Π.Ε. του έργου «ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ – ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ»

14. Την από 13-11-2023 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του έργου «Αναστήλωση-Επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι», η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 2ου 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 ημερομηνία περαίωσης εργασιών στις 09/07/2024. Με την υπ' αριθμ 136/2023 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε ο 1^{ος} ΑΠΕ με δαπάνη 3.284.672,94€ (2.648.929,79€ + 635.743,15€ Φ.Π.Α. 24%).

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 2^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρόν 2^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (2^{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 τις προμετρήσεις της τροποποίησης της μελέτης του έργου και από επιμετρήσεις κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016.
- **Μειώσεις ποσοτήτων εργασιών** (επί έλαττον δαπάνες) που προκύπτουν από τις προμετρήσεις της τροποποίησης της μελέτης του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016.
- **Πρόβλεψη δαπάνης αναθεώρησης** η οποία προέκυψε από πίνακα υπολογισμού αναθεώρησης (άρθρο 156 του Ν. 4412/2016).

3. ΑΥΞΗΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)

Οι αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών (επί πλέον δαπάνες), προέκυψαν από την τροποποίηση μελέτης του έργου (νέες προμετρήσεις εργασιών), και από τις επιμετρήσεις των κατά την εκτέλεση του έργου . Οι επιπλέον δαπάνες των αυξήσεων ποσοτήτων εργασιών καλύπτονται :

- Με ανάλωση των απροβλέπτων δαπανών, λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης του έργου, χωρίς να τροποποιείται το “βασικό σχέδιο” του έργου και τα διακριτά στοιχεία της, όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση, σύμφωνα με την παρ. 3(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.
- Με ανάλωση επί έλασσον δαπανών, όπως προβλέπεται από την αρχική σύμβαση, χωρίς να τροποποιείται το “βασικό σχέδιο” του έργου και χωρίς να θίγεται η πληρότητα-ποιότητα-λειτουργικότητα του έργου, σύμφωνα με την παρ. 3(γ) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016. 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 σύμφωνα με την παρ. 3(γε) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016

Οι αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών προέκυψαν ως παρακάτω:

1. A.T. A.02: Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων
1. A.T A.05 Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου O155
2. A.T. A.22 Προσαύξηση εκσκαφών
3. A.T. A.23: Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων
4. A.T. B.04: Προμήθεια μεταφορά επί τόπου διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος κατηγορίας C25/30
5. A.T. B.09: Ξυλότυποι συνήθως χυτών κατασκευών
2. A.T. B.10: Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C
3. A.T. B.13: Ενίσχυση φέρουσας τοιχοποιίας (λιθοδομής) με ενέματα από υδραυλική άσβεστο
4. A.T. Γ.07 :Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών με ρωμαϊκό κονίαμα
5. A.T H.16 : Μembrάνη HDPE με κωνικές και σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)
6. A.T NT.1 : Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών
7. A.T NT.2 : Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m2

4. ΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)

Οι μειώσεις ποσοτήτων εργασιών (επί ελάττων δαπάνες), προέκυψαν από την τροποποίηση μελέτης του έργου (νέες προμετρήσεις εργασιών), ως παρακάτω:

8. A.T. B.03: Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
9. A.T Γ.02 Οπτοπλινθοδομές δρομικές
10. A.T Γ.04 Σενάζ δρομικών οπτοπλινθοδομών
11. A.T. Γ.06: Τυποποιημένα διαχωριστικά χώρων υγιεινής
12. A.T. E.01: Επιχρίσματα τριπτά
13. A.T. E.02 : Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια
14. A.T E.03 : Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια
15. A.T E.04 : Περιθώρια (σοβατοπιά με κεραμικά πλακίδια
16. A.T. H.26 : Καθρέπτες χώρων υγιεινής
17. A.T H.38 : Στεγανωτική μεμβράνη με αντιριζική προστασία
18. A.T H.39 : Στρώσεις διηθητικού υποστρώματος
19. A.T. H.40: Μεμβράνη διαχωρισμού από πολυπροπυλένιο
20. A.T. H.42: Επίστρωση με αποστραγγιστική μεμβράνη
21. A.T. H.43 : Επίστρωση με αποστραγγιστική μεμβράνη

5. ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΔΑΠΑΝΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ

Η πρόβλεψη δαπάνης αναθεώρησης προέκυψε από τον πίνακα 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 είναι 336.702,38€.

6. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η δαπάνη του προτεινόμενου 2ου ΑΠΕ ανέρχεται στο ποσό των 3.675.093,03€ (2.963.784,70€ + 711.308,33€ Φ.Π.Α. 24%), με υπέρβαση της αρχικής συμβατικής δαπάνης λόγω πρόβλεψης δαπάνης αναθεώρησης.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου.

	ΑΡΧΙΚΗ	1ος ΑΠΕ	2ος ΑΠΕ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1.935.948,65	2.014.772,96	2.038.474,13
Γ.Ε & Ο.Ε. 18%	348.470,76	362.659,13	366.925,34
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (ΜΕ Γ.Ε & Ο.Ε. 18% &	0,00	61.257,43	61.257,43
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	342.662,91	188.392,80	160.425,42
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	21.847,47	21.847,47	336.702,38
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	2.648.929,79	2.648.929,79	2.963.784,70
Φ.Π.Α. 24%	<u>635.743,15</u>	<u>635.743,15</u>	<u>711.308,33</u>
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	<u>3.284.672,94</u>	<u>3.284.672,94</u>	<u>3.675.093,03</u>

7. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Έχοντας υπ' όψη το έρθρο 156 του Ν. 4412/2016 εισηγούμαστε την έγκριση του 2ου Α.Π.Ε. του έργου «ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ» συνολικής δαπάνης 3.675.093,03€ (2.963.784,70€ + 711.308,33€ Φ.Π.Α. 24%), με υπέρβαση του αρχικού συμβατικού ποσού κατά 390.420,09€ που οφείλεται αποκλειστικά στην πρόβλεψη δαπάνης αναθεώρησης. Σύμφωνα με όλα τα ανωτέρω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Λάρισα 13/11/2023

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

Η. Πνευματικός

Θεωρήθηκε
Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Α. Πατσιούρας

15. Τον 2ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Αναστήλωση-Επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ - ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ

Ανάδοχος : ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΤΕ

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΗΡΘΕΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΗΡΘΕΣΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μέρκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μέρκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μέρκη	Ολική	Επί πλέον	Επί έλατον	
Αρχική σύμβαση																		
Εργασίες προπολογισμού																		
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ																		
1	Γενικές εκσκαφές σε εδάφος γαιώδες - πυριμοχώδες για τη δημιουργία υπογείων χαντ χείρων	m3	A.01	100	2,50	250,00		100	2,50	250,00		100	2,50	250,00			ΟΙΚ 2112	
2	Εκσκαφή θεμελιών και τάφων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδαφή γαιώδη - πυριμοχώδη	m3	A.02	10	22,80	228,00		550	22,80	12 540,00		600	22,80	13 680,00		1 140,00	ΟΙΚ 2122	
3	Εκσκαφή θεμελιών και τάφων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδαφή γαιώδη - πυριμοχώδη	m3	A.03	10	8,80	88,00		10	8,80	88,00		10	8,80	88,00			ΟΙΚ 2124	
4	Επίκλιση με προϊόντα εκσκαφών γαιώδη-πυριμοχώδη	m3	A.04	770	8,80	6 776,00		770	8,80	6 776,00		770	8,80	6 776,00			ΟΙΚ 2162	
5	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό διαμέτρου 0,155, μετά τις μεταφορές	m3	A.05	60	23,80	1 428,00		60	23,80	1 428,00		200	23,80	4 760,00		3 332,00	ΟΙΚ 2162	
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3	A.06	1 772	0,80	1 417,60		1 772	0,80	1 417,60		1 772	0,80	1 417,60			ΟΙΚ 2171	
7	Προσαύξηση τμηών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00m για τις γενικές εκσκαφές	m3	A.07	10	0,40	4,00		10	0,40	4,00		10	0,40	4,00			ΟΙΚ 2132	
8	Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και καταβραχισμών με διάφορα μέσα πλήγ αυτοκινήτων	m3 x 100m	A.08	10	2,00	20,00		10	2,00	20,00		10	2,00	20,00			ΟΙΚ 2178	
9	Εξυγαντικές στάσεις με θραυστό υλικό κάλυψης μετά τις μεταφορές	m3	A.09	240	19,80	4 752,00		240	19,80	4 752,00		240	19,80	4 752,00			ΟΙΚ 2162	
10	Καθαρεση ανώμαλων από αργιλοδομήτή η λείανση	m3	A.10	27	24,80	669,60		27	24,80	669,60		27	24,80	669,60			ΟΙΚ 2204	
11	Καθαρεση πλακοστρώσεων άπτελων ποταμών τοποκ και σουβίλας παχους με πλυνση, για την εξομάλυνση ακραίων πρανών σε ποσοστό 100% και επαναπροσάρθρωση δια ταμειοτοκινιάματος των 450g τεμνέταιων	m2	A.11	370	23,12	8 554,40		370	23,12	8 554,40		370	23,12	8 554,40			ΟΙΚ 2237	
12	Αποθήλωση κώνων η στήθρων κορυμωμάτων	m2	A.12	12	15,00	180,00		12	15,00	180,00		12	15,00	180,00			ΟΙΚ 2275	
13	Κιρώματα σπύρα σπλινγντά	m2	A.13	1 550	5,00	7 750,00		1 550	5,00	7 750,00		1 550	5,00	7 750,00			ΟΙΚ 2303	
14	Επενδύσεις πρόςτουςς κρηωμάτων	m2	A.14	830	0,60	498,00		830	0,60	498,00		830	0,60	498,00			ΟΙΚ 2314.1	
15	Επικάλυψη σπείκων της κατασκευής με βοτσάο θαλάσσης η ποταμού η χαλκία κάλυψη	m3	A.15	4	23,43	93,72		4	23,43	93,72		4	23,43	93,72			ΟΙΚ 2162	
16	Καθαρεση λειοδόμης για ανώλματα επιφάνειας 10,01m2 έως 10,50m2 και παχους έως 0,65m	TEM	A.16	1	368,00	368,00		1	368,00	368,00		1	368,00	368,00			ΟΙΚ 2268Δ	
17	Καθαρεση λειοδόμης για ανώλματα επιφάνειας 12,01m2 έως 12,50m2 και παχους έως 0,65m	TEM	A.17	1	552,00	552,00		1	552,00	552,00		1	552,00	552,00			ΟΙΚ 2268Δ	
18	Καθαρεση λειοδόμης για ανώλματα επιφάνειας 2,50 m2 έως 3,00m2 και παχους έως 0,65m με εφαρμογή τεχνικών μη διαταρακόμενης κοπής	TEM	A.18	1	368,00	368,00		1	368,00	368,00		1	368,00	368,00			ΟΙΚ 2268Δ	
19	Εφαρμογή υδροβελής για τον καθαρισμό ούεως λειοδόμης	m2	A.19	10	10,39	103,90		190	10,39	1 974,10		190	10,39	1 974,10		1 870,20	ΟΙΚ 7102	
20	Πλήρωση νηρόων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	m3	A.20	95	2,60	247,00		95	2,60	247,00		95	2,60	247,00			ΠΡΣ 1620	
21	Προμήθεια κητεπτικού χώματος	m3	A.21	95	8,50	807,50		95	8,50	807,50		95	8,50	807,50			ΠΡΣ 1710	
22	Προσαύξηση τμηών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες χωρίς μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελιών και τάφων	m3	A.22	10	2,50	25,00		10	2,50	25,00		60	2,50	150,00		125,00	ΟΙΚ 2134	
23	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διαστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	m3	A.23	10	4,50	45,00		550	4,50	2 475,00		600	4,50	2 700,00		225,00	ΟΙΚ 2173	
				Σε μεταφορά														

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΝΙΦΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΝΙΦΘΕΙΣΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μικτή	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μικτή	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μικτή	Ολική	Επί πλέον	Επί έλατον	
24	Χειρωνακτική δοκίμηση προϊόντων εκπαγών	ton*10 m	NT1			35.225,72		3.500	5,00	17.500,00		4.000	5,00	20.000,00		2.500,00		ΟΙΚ 3177
	Αθροισμα				27,00 %	35.225,72				69.337,92				76.659,92		7.322,00		
	Αφαίρεση έκπτωσης					9.510,94				18.721,24				20.698,18		1.976,94		
	Σύνολο ΟΜΑΔΑ Α - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΒΑΙΡΕΙΣΣΕΙΣ					25.714,78	25.714,78			50.616,68	50.616,68			55.961,74	55.961,74	5.345,06		
	ΟΜΑΔΑ Β - ΣΚΥΡΩΜΑΤΑ																	
1	Γαρμπιλάσματα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	m3	B 01	13	70,00	910,00		13	70,00	910,00		13	70,00	910,00				ΟΙΚ 3208
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρηνογενερού για κατασκευές από πυρράδεμα κατηγορίας C12/15	m3	B 02	45	75,00	3.375,00		45	75,00	3.375,00		45	75,00	3.375,00				ΟΙΚ 3213
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρηνογενερού για κατασκευές από πυρράδεμα κατηγορίας C20/25	m3	B 03	590	85,00	50.150,00		600	85,00	51.000,00		450	85,00	38.250,00		11.900,00	12.750,00	ΟΙΚ 3215
4	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρηνογενερού για κατασκευές από πυρράδεμα κατηγορίας C20/25	m3	B 04	28	90,00	2.520,00		28	90,00	2.520,00		200	90,00	18.000,00		15.480,00	15.480,00	ΟΙΚ 3215
5	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C12/15	m3	B 05	53	70,00	3.710,00		53	70,00	3.710,00		53	70,00	3.710,00				ΟΙΚ 3213
6	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20	m3	B 06	36	75,00	2.700,00		36	75,00	2.700,00		36	75,00	2.700,00				ΟΙΚ 3214
7	Κατασκευή στρώσεων από κυκλωτικό καοδέμα για την μόνωση δώματων	m3	B 07	47	100,00	4.700,00		47	100,00	4.700,00		47	100,00	4.700,00				ΟΙΚ 3504
8	Ευλόγητοι χυτών μικροελαστικών	m2	B 08	131	20,00	2.620,00		131	20,00	2.620,00		131	20,00	2.620,00				ΟΙΚ 3811
9	Ευλόγητοι συνήθων χυτών κατασκευών	m2	B 09	640	14,00	8.960,00		650	14,00	9.100,00		1.200	14,00	16.800,00		7.840,00	7.840,00	ΟΙΚ 3816
10	Χαλύβδινοι σπληαροι σκυροδέματος	kg	B 10	56.000	0,95	53.200,00		58.000	0,95	55.100,00		75.000	0,95	71.250,00		16.150,00		ΟΙΚ 3873
11	Χαλύβδινοι σπληαροι σκυροδέματος δομικά πλαίσια B500C	kg	B 11	702	0,90	631,80		702	0,90	631,80		702	0,90	631,80				ΟΙΚ 3873
12	Αποσπάρτες σιδηροπληκτρού σκυροδέματων	m2	B 12	1.900	2,00	3.800,00		1.900	2,00	3.800,00		1.900	2,00	3.800,00				ΟΙΚ 3873
13	Ενίσχυση φέρουσας τοιχοποιίας (Μερούς) με ενέματα από υδραυλική ασβέστη	m3	B 13	10	271,00	2.710,00		260	271,00	70.460,00		300	271,00	81.300,00		10.840,00	10.840,00	ΟΙΚ 3215
14	Ευλόγητοι χυτών τοίχων	m2	B 14	550	12,00	6.600,00		550	12,00	6.600,00		550	12,00	6.600,00				ΟΙΚ 3801
15	Προσαύξηση τιμής έλκαστων λόγω ύψους	m2	B 15	50	7,00	350,00		50	7,00	350,00		50	7,00	350,00				ΟΙΚ 3824
	Αθροισμα				28,00 %	148.936,80			28,00 %	217.576,80			28,00 %	254.966,80		50.170,00	12.750,00	
	Αφαίρεση έκπτωσης					41.142,30				60.921,50				71.399,10		14.047,60	3.570,00	
	Σύνολο ΟΜΑΔΑ Β - ΣΚΥΡΩΜΑΤΑ					105.794,50	105.794,50			156.655,30	156.655,30			183.597,70	183.597,70	36.122,40	9.180,00	
	ΟΜΑΔΑ Γ - ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ - ΕΝΙΦΘΕΙΣΣΑΤΑ																	
1	Υδροσμός ανώδομων με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150kg τσιμέντου	m3	Γ 01	5,5	124,00	682,00		5,5	124,00	682,00		5,5	124,00	682,00				ΟΙΚ 4307
2	Οπτοπλινθόδομς με διακένους τυποπλημένους οπτοπλινθένους 6x4x19 cm, πάχος 1,2 πλίνθου (δωρομειτοίχοι)	m2	Γ 02	150	17,50	2.625,00		150	17,50	2.625,00		100	17,50	1.750,00		875,00	875,00	ΟΙΚ 4622 1
3	Οπτοπλινθόδομς με διακένους τυποπλημένους οπτοπλινθένους 6x4x19 cm, πάχος 1 (μιάς) πλινθού (μπαταίοι τοίχοι)	m2	Γ 03	17	30,00	510,00		17	30,00	510,00		17	30,00	510,00				ΟΙΚ 4623 1
	Σς μεταφορά					3.817,00	131.509,28			3.817,00	207.271,98			2.942,00	239.559,44	41.467,46	9.180,00	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ/ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΝΙΦΘΕΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΝΙΦΘΕΣΣ		ΠΑΡΑΤΗ- ΡΗΞΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μικρή	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μικρή	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μικρή	Ολική	Επί πλέον	Επί έλκτον		
	Από μεταφορά					3 817,00	131 509,28			3 817,00	207 271,98			2 942,00	239 559,44	Επί πλέον	Επί έλκτον		
4	Διατάγματα (σενά) από έλκτρά οπλομένο σκυρόδεμα γρομικά δρομικών τάχων	m	Γ 04	75	15,00	1 125,00		75	15,00	1 125,00		50	15,00	750,00		41 467,46	375,00	ΟΙΚ 3213	
5	Διατάγματα (σενά) από έλκτρά οπλομένο σκυρόδεμα γρομικά μπασικών τάχων	m	Γ 05	10	17,50	175,00		10	17,50	175,00		10	17,50	175,00				ΟΙΚ 3213	
6	Υποπομπμένα κιντρά διαχωριστικά χώρων εναντίς βρομχονικής προέκκσης, πετάρτα σμτταγή από οπλομένο σκυρόδεμα γρομικά δρομικών τάχων	m2	Γ 06	37	170,00	6 290,00		37	170,00	6 290,00		25	170,00	4 250,00			2 040,00	ΟΙΚ 4713	
7	Αποσκαυτ έλκτρά οπλομένο σκυρόδεμα γρομικά τάχων (κυλάστων)	m2	Γ 07	10	17,30	173,00		190	17,30	3 287,00		200	17,30	3 460,00		173,00		ΟΙΚ 7102	
8	Επενδύσες κατόντορο επανενών με πλάκες φυσικής πέτρας θοικές με τις υπερόντο σκυρόδεμα γρομικά τάχους 3 cm	m2	Γ 08	84	26,58	2 232,72		84	26,58	2 232,72		84	26,58	2 232,72				ΟΙΚ 4356 1	
9	Επίσσειν στήθαων με πλάκες φυσικής πέτρας τάχους 3 cm	m2	Γ 09	20	27,86	557,20		20	27,86	557,20		20	27,86	557,20				ΟΙΚ 4356 1	
	Αφούσσειν				27,00 %	14 369,92			27,00 %	17 483,92				14 366,92		173,00	3 290,00		
	Αφούσσειν έλκτωση					3 879,88				4 720,66				3 879,07		46,71	888,30		
							10 490,04			12 763,26				10 487,85		126,29	2 401,70		
Σύνολο ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΚΟΠΟΙΕΣ - ΕΠΙΧΡΣΜΑΤΑ																			
ΟΜΑΔΑ Ε. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΣΤΡΩΣΕΙΣ																			
1	Επνύσσειν τριττά - τριβόδια με μαρμαροκόλλα	m2	Ε 01	770	10,00	7 700,00		770	10,00	7 700,00		450	10,00	4 500,00			3 200,00	ΟΙΚ 7131	
2	Επνύσσειν δαπέδων με κεραμικά πλακάδια GROUP 4, δασάστων 20x20 cm	m2	Ε 02	130	28,00	3 640,00		130	28,00	3 640,00		100	28,00	2 800,00			840,00	ΟΙΚ 7331	
3	Επνύσσειν τόχων με κεραμικά πλακάδια GROUP 1, δασάστων 20x20 cm	m2	Ε 03	91	30,00	2 730,00		91	30,00	2 730,00		70	30,00	2 100,00			630,00	ΟΙΚ 7326 1	
4	Περίβωρα (σφρασεία) από κεραμικά πλακάδια	MM	Ε 04	102	4,00	408,00		102	4,00	408,00		80	4,00	320,00			88,00	ΟΙΚ 7326 1	
5	Επνύσσειν δαπέδων και περίβωρα με τσιμεντοκόλλα σε τρεις στρώσες, τάχους 2,5 m	m2	Ε 05	28	14,00	392,00		28	14,00	392,00		28	14,00	392,00				ΟΙΚ 7336	
6	Επνύσσειν δαπέδων και περίβωρα με τσιμεντοκόλλα ή με τσιμεντο-αφούσσειν κολλα σε δύο στρώσες, τάχους 1,5 cm	m2	Ε 06	154	11,00	1 694,00		154	11,00	1 694,00		154	11,00	1 694,00				ΟΙΚ 7338	
7	Περίβωρα δώματος (λουκία)	MM	Ε 07	57	8,00	456,00		57	8,00	456,00		57	8,00	456,00				ΟΙΚ 7347	
8	Αφούσσειν βιομηχανικού δαπέδου με υπερόντο σκυρόδεμα έλκττου τάχους 8 cm	m2	Ε 08	50	25,00	1 250,00		50	25,00	1 250,00		50	25,00	1 250,00				ΟΙΚ 7373 1	
9	Αφούσσειν αντισφαιρού βιομηχανικού δαπέδου με επεξείδκό επνύσσειν κολλα	m2	Ε 09	28	50,00	1 400,00		28	50,00	1 400,00		28	50,00	1 400,00				ΟΙΚ 7373 1	
10	Επνύσσειν με επεξείδκό επνύσσειν κολλα ανανόστες τάχους 3cm	m2	Ε 10	325	34,50	11 212,50		325	34,50	11 212,50		325	34,50	11 212,50				ΟΙΚ 7311	
11	Περίβωρα (σφρασεία) από σχιστόπλάκες τάχους 2cm και ύψους έως 20cm	m	Ε 11	21	5,20	109,20		21	5,20	109,20		21	5,20	109,20				ΟΙΚ 7312	
12	Αφούσσειν και περίκωματα (υπορντοφρες) επνύσσειν από σχιστόπλάκη πέτρα τάχους 3cm και πλάτους έως 30cm	m2	Ε 12	1	24,96	24,96		1	24,96	24,96		1	24,96	24,96				ΟΙΚ 7312	
13	Επνύσσειν βελβόλων με σχιστόπλακες (τραπιασκή) τάχους 3cm	m	Ε 13	90	14,56	1 310,40		90	14,56	1 310,40		90	14,56	1 310,40				ΟΙΚ 7312	
14	Σκαλομέρια από σχιστόπλακες τάχους 2cm	TEM	Ε 14	74	3,54	261,96		74	3,54	261,96		74	3,54	261,96				ΟΙΚ 7312	
15	Καθαριάς - συντήρηση - αρμολόγησ και συμπλήρωση στύ σπατείται υπαρόχτων πέτρωνων κατωφλίων	m2	Ε 15	15	29,08	436,20		15	29,08	436,20		15	29,08	436,20				ΟΙΚ 7312	
16	Επίσσειν στήθαων με τσιμεντοκόλλα τάχους 3 cm	m2	Ε 16	133	21,06	2 800,98		133	21,06	2 800,98		133	21,06	2 800,98				ΟΙΚ 7335	
17	Ποδές παραβάρων με τσιμεντοκόλλα τάχους 3 cm με πρόσθετη στεγανωτικού μάζας	m2	Ε 17	3	21,06	63,18		3	21,06	63,18		3	21,06	63,18				ΟΙΚ 7335	
18	Αρμολόγησ δαπέδων από μεταλλικές γωνίες διατομής 20x20x5mm	m	Ε 18	140	12,92	1 808,80		140	12,92	1 808,80		140	12,92	1 808,80				ΟΙΚ 7393	
	Σε μεταφορά					37 698,18	141 999,32			37 698,18	220 035,24			32 940,18	250 047,39	119 017,98	10 969,70	41 593,75	11 581,70

Σελίδα 11 από 62

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ/ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΗΡΕΩΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΕΥΜΕΝΗ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΗΡΕΩΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΤΑΝΕΣ	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλατον			
	Από μεταφορά					1.049.697,38	190.887,59			1.049.697,38	258.923,51			1.049.697,38	285.462,22	119.017,68	14.443,04	41.593,75	15.055,04	ΟΙΚ 5323
14	Δαπέδο ραμνιστό από λυρίδες ξυλείας δρύου διαστάσης 200x40mm και μήκους περίπου 2,00m στερεωμένο σε μεταλλικές λames πλάτους 50mm και πλάτους 10mm συμπεριλαμβανομένων και των ελαστικών παρεμβολισμών εδάστis	m2	Z.14	146	133,39	19.474,94		146	133,39	19.474,94		146	133,39	19.474,94						ΟΙΚ 5323
15	Δαπέδο ραμνιστό από λυρίδες ξυλείας δρύου διαστάσης 200x40mm και μήκους περίπου 2,00m στερεωμένο σε ξύλινους δοκούς 50x50mm συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών λαγιών και των ελαστικών παρεμβολισμών εδάστis πλάτους 20mm	m2	Z.15	298	136,99	40.823,02		298	136,99	40.823,02		298	136,99	40.823,02						ΟΙΚ 5323
16	Θύρες ξύλινες εσωτερικές τύπου Θ=Ξ1 ραμνιστές και με 1 δακτύλο σπαστήρα δουλάκις ανοιγόμενες με κατακόρυφο δουλάκις ανοιγόμενες με οριζόντιο ραμνιστή	m2	Z.16	34	210,60	7.160,40		34	210,60	7.160,40		34	210,60	7.160,40						ΟΙΚ 5456
17	Θύρες ξύλινες εσωτερικές τύπου Θ=Ξ2 ραμνιστές και με 1 δακτύλο σπαστήρα δουλάκις ανοιγόμενες με οριζόντιο ραμνιστή	m2	Z.17	1	162,00	162,00		1	162,00	162,00		1	162,00	162,00						ΟΙΚ 5456
18	Επένδυση βαθρίδων κλινικών (πάτωμα και ριχτό) θύρας ελπίστis παιδιών	m	Z.18	28	64,40	1.803,20		28	64,40	1.803,20		28	64,40	1.803,20						ΟΙΚ 5502
19	Εύλινα κινυλίσματα από ξυλεία δρύος συνολικού ύψους 1,00m	m	Z.19	8	87,06	696,48		8	87,06	696,48		8	87,06	696,48						ΟΙΚ 5511.1
20	Διαφορές κατασκευές από γαλβανισμένη χαλάρισα	kg	Z.20	2.588	4,39	11.361,32		2.588	4,39	11.361,32		2.588	4,39	11.361,32						ΟΙΚ 7231
21	Περσίδωντα κουρλώματα σταθερά	m2	Z.21	15	125,00	1.875,00		15	125,00	1.875,00		15	125,00	1.875,00						ΟΙΚ 6224
22	Κινυλίσματα πατωρίου και και κλινικών πατωρίου με κουρταστή και ορέστis από λαστίξ λames ύψους 1,00m	m	Z.22	86	76,82	6.606,52		86	76,82	6.606,52		86	76,82	6.606,52						ΟΙΚ 6401
23	Κινυλίσματα πατωρίου και κλινικών πατωρίου με κουρταστή και ορέστis από λαστίξ λames ύψους 1,35m	m	Z.23	36	76,82	2.765,52		36	76,82	2.765,52		36	76,82	2.765,52						ΟΙΚ 6401
24	Περσίδωντα κουρλώματα αλουμινίου	m2	Z.24	99	209,00	20.691,00		99	209,00	20.691,00		99	209,00	20.691,00						ΟΙΚ 6530
	Αθροισμα				28,00 %	1.163.116,78			28,00 %	1.163.116,78			28,00 %	1.163.116,78						
	Αφαιρείται έκπτωση					325.672,70				325.672,70				325.672,70						
	Σύνολο ΟΜΑΔΑ Ζ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΥΝΑΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ					837.444,08				837.444,08				837.444,08						
	ΟΜΑΔΑ Η: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ																			
1	Αντισκριακές βαφές, εφαρμογή αντισκριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο Πυρρετικό μετάλλωμα	m2	H.01	4.600	2,50	11.500,00		4.600	2,50	11.500,00		4.600	2,50	11.500,00						ΟΙΚ 7744
2	Πυρρετικό μετάλλωμα	kg	H.02	350.000	0,15	52.500,00		350.000	0,15	52.500,00		350.000	0,15	52.500,00						ΟΙΚ 7740
3	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων,	m2	H.03	514	8,00	4.112,00		514	8,00	4.112,00		400	8,00	3.200,00		912,00		912,00	ΟΙΚ 7785.1	
4	Πολυβινυλικές βάσεις επιχρισμάτων επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων,	m2	H.04	106	9,00	954,00		106	9,00	954,00		106	9,00	954,00						ΟΙΚ 7785.1
5	Μικτοί τόνες επαλειφές ξύλινων επιφανειών	m2	H.05	513	2,50	1.282,50		513	2,50	1.282,50		513	2,50	1.282,50						ΟΙΚ 7744
6	Προσάρτηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω πρόσθετου ύψους	m2	H.06	227	0,30	68,10		227	0,30	68,10		227	0,30	68,10						ΟΙΚ 7797
7	Ψευδοροφή ισόπεδη από πάχος 12,5 mm	m2	H.07	580	20,00	11.600,00		580	20,00	11.600,00		580	20,00	11.600,00						ΟΙΚ 7809
8	Γυφοσανίδες κοινές, επιπέδες, πάχος 12,5 mm	m2	H.08	517	11,60	5.997,20		517	11,60	5.997,20		517	11,60	5.997,20						ΟΙΚ 7809
	Σε μεταφορά					88.013,80	1.018.331,67			88.013,80	1.096.367,59			87.101,80	1.122.906,30	119.017,68	14.443,04	41.593,75	15.055,04	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ-ΕΠΙΧΡΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΝΠΙΘΕΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΕΥΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΘΕΣΣ			
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μικτή	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μικτή	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μικτή	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μικτή	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μικτή	Ολική
						88 013,80	1 018 331,67			88 013,80	1 096 367,59			87 101,80	1 122 906,30			87 101,80	1 122 906,30			41 593,75	15 055,04
9	Τοιχοστρώσιδες επιπέδες, πάχους 12,5 mm	m2	H-09	514	28,00	14 392,00		514	28,00	14 392,00		514	28,00	14 392,00									
10	Προσθετή τμήτ τοποθέτησης γυψοσανίδων σε καμπύλες επιφάνειες (εκτός γεωδωροφάν)	m2	H-10	82	3,50	287,00		82	3,50	287,00		82	3,50	287,00									
11	Προσαύρητη τμήτς γεωδωροφάν για κάθε επιπέδων στρώση γυψοσανίδας	m2	H-11	290	7,00	2 030,00		290	7,00	2 030,00		290	7,00	2 030,00									
12	Επένδυση επιφανείων σκυροδέματος με ελαστομερές ασφατικό χαλκικό κάλυμμα	m2	H-12	510	2,00	1 020,00		510	2,00	1 020,00		510	2,00	1 020,00									
13	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τοποενσθερή υλικά	kg	H-13	454	5,00	2 270,00		454	5,00	2 270,00		454	5,00	2 270,00									
14	Επιστρώση απλή με ασφαλίτσπανο	m2	H-14	66	7,00	462,00		66	7,00	462,00		66	7,00	462,00									
15	Προσσία στεγανωτικής μεμβράνης με στρώση (σρώση) γαλβανισμένη λαμαρίνα	M4	H-15	57	2,50	142,50		57	2,50	142,50		57	2,50	142,50									
16	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυτοαλλείρα)	m2	H-16	222	9,00	1 998,00		222	9,00	1 998,00		222	9,00	1 998,00									
17	Αποκλίνουσα στοιχεία κατασκευής με διογκωμένη πολυστρενήνη, με μηχανική στερέωση των πλακών	m3	H-17	8	35,00	280,00		8	35,00	280,00		8	35,00	280,00									
18	Πλάστη εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλικό υλικό	M4	H-18	193	3,50	675,50		193	3,50	675,50		193	3,50	675,50									
19	Θερμική απομόνωση οροφών και διαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	m2	H-19	170	12,50	2 125,00		170	12,50	2 125,00		170	12,50	2 125,00									
20	Θερμομόνωση με ετεξυμένο ασφρ διογκωμένης πολυουρεθάνης	m3	H-20	4	100,00	400,00		4	100,00	400,00		4	100,00	400,00									
21	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοσφαιρικά πάχους 50 mm	m2	H-21	500	12,50	6 250,00		500	12,50	6 250,00		500	12,50	6 250,00									
22	Επιστρώση με χαλβάδια γαλβανισμένα προεξοχόμενα φύλλα πάχους 0,7mm	m2	H-22	190	41,32	7 850,80		190	41,32	7 850,80		190	41,32	7 850,80									
23	Επικάλυψη μεταλλικού σκελετού, μετω μετ'αλλικών γυαλίων, με φύλλα τύπου "KONTI" KSH-100 (αυτομωπή κατασκευή)	m2	H-23	236	18,92	4 465,12		236	18,92	4 465,12		236	18,92	4 465,12									
24	Επιστρώσεις με επιπέδα κυμαλωτά πολυκαρβονικά φύλλα	τεμ	H-24	6	20 000,00	120 000,00		6	20 000,00	120 000,00		6	20 000,00	120 000,00									
25	Αντικανόμενοι καρέπτες χώρων υγιεινής ANEKA πάχους 5mm διαστάσεων 75x60cm	τεμ	H-25	1	250,00	250,00		1	250,00	250,00		1	250,00	250,00									
26	Καρέπτες χώρων υγιεινής πάχους 4mm συνολήντε διαστάσεων 117x91x91cm (μετρητικά)	m2	H-26	5	54,19	270,95		5	54,19	270,95		5	54,19	270,95									
27	Διπλά θερμονωτικοί-ηχομονωτικοί-αντακτικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24mm (κρυστάλλο 8mm, κεκ. 12mm, κρυστάλλο 6mm)	m2	H-27	21	49,56	1 040,76		21	49,56	1 040,76		21	49,56	1 040,76									
28	Κινητά χωρίσματα υαλικά	m2	H-28	118	240,00	28 320,00		118	240,00	28 320,00		118	240,00	28 320,00									
29	Γυαλίνο δαπέδο κυκλοφορίας	m2	H-29	195	430,00	83 850,00		195	430,00	83 850,00		195	430,00	83 850,00									
30	Γυαλινές βαβίδες (πάρτημα/χτυ) διαφόρων διαστάσεων	m	H-30	49	127,00	6 223,00		49	127,00	6 223,00		49	127,00	6 223,00									
31	Επάρμοση επί ξύλινων επιφανείων θερμικού μαστος βάσεως νερού η διαλυτή ενός η δύο συστατικών, με θερμικό χρώμα δύο συστατικών βάσεως νερού διαλυτού	m2	H-31	695	14,00	9 730,00		695	14,00	9 730,00		695	14,00	9 730,00									
32	Απόσβεση επί ξύλινων επιφανείων θερμικού μαστος βάσεως νερού η διαλυτή ενός η δύο συστατικών, με θερμικό χρώμα δύο συστατικών βάσεως νερού διαλυτού	m2	H-32	458	6,50	2 977,00		458	6,50	2 977,00		458	6,50	2 977,00									
33	Επάρμοση επί ξύλινων επιφανείων θερμικού μαστος βάσεως νερού η διαλυτή ενός η δύο συστατικών, με θερμικό χρώμα δύο συστατικών βάσεως νερού διαλυτού	m2	H-33	370	12,00	4 440,00		370	12,00	4 440,00		370	12,00	4 440,00									
34	Θερμικό χρώμα νιτροειδούς συστατικού με ριπαλίνη	m2	H-34	7 300	12,00	87 600,00		7 300	12,00	87 600,00		7 300	12,00	87 600,00									
35	Θερμικό χρώμα νιτροειδούς συστατικού με θερμικό χρώμα ριπαλίνης σπινέ	m2	H-35	661	11,00	7 271,00		661	11,00	7 271,00		661	11,00	7 271,00									
	Σς μεταφορά					484 634,43	1 018 331,67			484 634,43	1 096 367,59			484 370,24	1 122 906,30								

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ/ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΝΗΡΘΕΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΤΟ ΠΡΟΫΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΤΟ ΕΠΗΡΘΕΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μικτή	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μικτή	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μικτή	ΔΑΠΑΝΕΣ	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	
						484.634,43	1.018.331,67			484.634,43	1.096.367,59			484.634,43	1.122.906,30	119.017,68	14.443,04	41.593,75	15.055,04	
36	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθος από γρανίτη τύπου PORFETTO	m2	H.36	50	55,20	2.760,00		50	55,20	2.760,00		50	55,20	2.760,00						ΟΙΚ 7452
37	Προστασία και αδιάβροχοποίηση επιφανειών λιοδομίων με διαφανές υλικό βερνίκιου	m2	H.37	1.430	11,77	16.831,10		1.430	11,77	16.831,10		1.430	11,77	16.831,10						ΟΙΚ 7902
38	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικής μεμβράνης με αντιρριζή προστασία	m2	H.38	214	11,77	2.518,78		214	11,77	2.518,78		214	11,77	2.518,78			1.341,78		1.341,78	ΟΙΚ 7912
39	Στρώσεις οδοντικού υποστρώματος	m2	H.39	177	6,53	1.155,81		177	6,53	1.155,81		177	6,53	1.155,81			502,81		502,81	ΟΙΚ 7914
40	Προμήθεια και διαστρωση μεμβράνης διχογραμμού από πολυεστέρη	m2	H.40	214	9,50	2.033,00		214	9,50	2.033,00		214	9,50	2.033,00			1.083,00		1.083,00	ΟΙΚ 7914
41	Επένδυση σκελετών τοιχοτεσσάνων με διαπλεκόμενα μεμβράνη	m2	H.41	298	5,22	1.555,56		298	5,22	1.555,56		298	5,22	1.555,56						ΟΙΚ 7914
42	Επιστρώση με αποστραγγιστική μεμβράνη	m2	H.42	177	18,51	3.276,27		177	18,51	3.276,27		177	18,51	3.276,27			1.425,27		1.425,27	ΟΙΚ 7912
43	Υποστρώματα φωτών	m3	H.43	18	280,00	5.040,00		18	280,00	5.040,00		18	280,00	5.040,00			2.240,00		2.240,00	ΠΡΣ 1620
44	Επιστρώσεις με συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους οδοντικού υποστρώματος	m2	H.44	10	24,80	248,00		10	24,80	248,00		10	24,80	248,00						ΟΙΚ 7312
45	Επιστρώση πλακάκιας ξύλου παρτέλων επιφανειών	kg	H.45	9.000	20,00	180.000,00		9.000	20,00	180.000,00		9.000	20,00	180.000,00						ΟΙΚ 7744
46	Γραμμοτσάκι με υακινθιά, γεωφωσισμα μη υακινθιάς 235 gr/m2	m2	NT2					400	2,70	1.080,00		1.500	2,70	4.050,00		4.050,00		2.970,00		ΟΙΚ 7914
	Αβρασμα				27,00 %	700.052,95			27,00 %	701.132,05			27,00 %	697.245,90		4.752,00	7.559,05	3.672,00	7.559,05	
	Αφαιρέσει έκπτωση					189.014,30				189.305,90				188.236,39		1.283,04	2.040,94	991,44	2.040,94	
						511.038,65	511.038,65			511.827,05	511.827,05			508.989,51	508.989,51	3.488,96	5.518,11	2.680,56	5.518,11	
Σύνολο ΟΜΑΔΑ Η: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ																				
ΟΜΑΔΑ Δ: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)																				
ΥΔΡΕΥΣΗ																				
1	Εκκαθάριση τάφρων γαλβανιστά οπλισμένα με πλέγμα	m3	Δ001	15	8,56	128,40		15	8,56	128,40		15	8,56	128,40						H/M 10
2	Επάρκυνση	m3	Δ002	8	12,53	100,24		8	12,53	100,24		8	12,53	100,24						H/M 10
3	Επιβυθισμός σωλήνων με άμμο	m3	Δ003	8	25,00	200,00		8	25,00	200,00		8	25,00	200,00						ΥΔΡ 6069
4	Χακοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm	m	Δ004	30	6,48	194,40		30	6,48	194,40		30	6,48	194,40						H/M 7
5	Χακοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm	m	Δ005	55	7,52	413,60		55	7,52	413,60		55	7,52	413,60						H/M 7
6	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξωτ. Διαμέτρου φ. 20 mm	m	Δ006	10	7,81	78,10		10	7,81	78,10		10	7,81	78,10						H/M 8
7	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξωτ. Διαμέτρου φ. 25 mm	m	Δ007	45	9,85	443,25		45	9,85	443,25		45	9,85	443,25						H/M 8
8	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξωτ. Διαμέτρου φ. 32 mm	m	Δ008	15	12,97	194,55		15	12,97	194,55		15	12,97	194,55						H/M 8
9	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξωτ. Διαμέτρου φ. 40 mm	m	Δ009	20	14,81	296,20		20	14,81	296,20		20	14,81	296,20						H/M 8
10	Ευκαμπτος, σωλήνας πολυαιθυλενίου VPE φ18x2 mm	m	Δ010	200	18,81	3.762,00		200	18,81	3.762,00		200	18,81	3.762,00						H/M 8
11	Καλώδια φρεσίων χαλκοπλάτα	kg	Δ011	10	5,10	51,00		10	5,10	51,00		10	5,10	51,00						H/M 10
12	Σταθιακή βαλβίδα (οικεία) ορεκάκινη διαμέτρου φ. 1/2 ins	τεμ	Δ012	3	12,70	38,10		3	12,70	38,10		3	12,70	38,10						H/M 11
13	Σταθιακή βαλβίδα (οικεία) ορεκάκινη διαμέτρου φ. 3/4 ins	τεμ	Δ013	8	15,08	120,64		8	15,08	120,64		8	15,08	120,64						H/M 11
14	Σταθιακή βαλβίδα (οικεία) ορεκάκινη διαμέτρου φ. 1 ins	τεμ	Δ014	4	18,13	72,52		4	18,13	72,52		4	18,13	72,52						H/M 11
15	Σταθιακή βαλβίδα (οικεία) ορεκάκινη διαμέτρου φ. 1 1/4 ins	τεμ	Δ015	2	19,32	38,64		2	19,32	38,64		2	19,32	38,64						H/M 11
16	Βολβίδα δικατοπής (δικατοπής) ορεκάκινη επιχωματωμένη τύπου γενιακή Διαμέτρου 1/2 ins	τεμ	Δ016	30	14,52	435,60		30	14,52	435,60		30	14,52	435,60						H/M 11
	Σε μεταφορά					6.567,24	1.608.194,64			6.567,24	1.608.194,64			6.567,24	1.631.895,81	122.486,64	19.961,15	44.274,31	20.573,15	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ/ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΙΧΡΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΟΛ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΙΣΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μικρή	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μικρή	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μικρή	Ολική	Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον	Επί έλατον	
	Από μεταφορά					6 567,24	1 539.370,32			6 567,24	1 608.194,64			6 567,24	1 631.896,81	44.274,31	20.573,15			
17	Κρούας κροφής (βούτι) ορειχάλκινος/ορείχαλκινος κοινός ορειχάλκινος/διαμέτρου 1/2 ins	τεμ	Δ017	2	8,96	17,92		2	8,96	17,92				17,92						H/M 11
18	Ανάκτιρα (μπταρία) βερμού - ψυχρού ύδατος ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος επι νηπιός με ροχλό χείραρο και κροακικό μηχανισμό - σφαιρής διαμ. 1/2 ins	τεμ	Δ018	10	55,88	558,80		10	55,88	558,80				558,80						H/M 13
	Ποσειδώνιος σε νηπιόρα - διαμέτρου 1/2 ins																			
19	Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός Χωρητικότητα 60 l ισχύος 3000W	τεμ	Δ019	1	171,08	171,08		1	171,08	171,08				171,08						H/M 24
20	Θερμική μόνωση σωληγύσεων με υλικό από ευκαμπίο συνθετικό κορτσούκ κλαστής κυτταρίνης δομής - ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armaflex, σφαιρικής διαμέτρου από 1/2 " και πάχους 13 mm	m	Δ020	15	5,29	79,35		15	5,29	79,35				79,35						H/M 40
21	Θερμική μόνωση σωληγύσεων με υλικό από ευκαμπίο συνθετικό κορτσούκ κλαστής κυτταρίνης δομής - ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armaflex, σφαιρικής διαμέτρου από 1/2 " και πάχους 13 mm	m	Δ021	10	5,58	55,80		10	5,58	55,80				55,80						H/M 40
22	Θερμική μόνωση σωληγύσεων με υλικό από ευκαμπίο συνθετικό κορτσούκ κλαστής κυτταρίνης δομής - ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armaflex, σφαιρικής διαμέτρου από 1/2 " και πάχους 13 mm	m	Δ022	30	7,32	219,60		30	7,32	219,60				219,60						H/M 40
23	Ευλεκτροδονομικός ορειχάλκινος διαμέτρου φ25mm τρώων αναχωρήσεων	τεμ	Δ023	1	98,34	98,34		1	98,34	98,34				98,34						H/M 4
24	Ευλεκτροδονομικός ορειχάλκινος διαμέτρου φ25mm εγγ αναχωρήσεων	τεμ	Δ024	1	138,88	138,88		1	138,88	138,88				138,88						H/M 4
25	Ευλεκτροδονομικός ορειχάλκινος διαμέτρου φ25mm εγγ αναχωρήσεων	τεμ	Δ025	3	144,63	433,89		3	144,63	433,89				433,89						H/M 4
26	Μετρητής νερού - υδρόμετρο κοχλιωτής συνάεσης πολλαπλής ριπής υγρού τύπου - Λαδού και ξηρού τύπου	τεμ	Δ026	1	140,07	140,07		1	140,07	140,07				140,07						H/M 12
27	Αυτόματα εξαεριστικά	τεμ	Δ027	2	49,69	99,38		2	49,69	99,38				99,38						H/M 12
28	Φραντσίο διακλάυσης 400x400mm με βαννίες, πλήρες με όλα τα τμήματα και εξαρτήματα. Από σφυρόδεμα πάχους 10 cm διαστάσεων 40x40 cm, βάθους έως 1,00 m	τεμ	Δ028	1	190,00	190,00		1	190,00	190,00				190,00						H/M 10
29	Δοκίμες, ρυθμίσεις, εκπαίδευση και παραδότη της εγκατάστασης σε πλήρη Αφροσμία	τεμ	Δ029	1	500,00	500,00		1	500,00	500,00				500,00						H/M 59
	Αφαιρείται έκπτωση				27,00 %	9.270,35	2.502,99		27,00 %	9.270,35	2.502,99			9.270,35	2.502,99					
						6.767,36	6.767,36			6.767,36	6.767,36			6.767,36	6.767,36					
Σύνολο ΥΔΡΕΥΣΗ																				
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ																				
1	Εκσφαση τάσεων γαλβής αλλα διά γράσεις μηχανικών μέσων	m3	Δ001	17	8,56	145,52		17	8,56	145,52				145,52						H/M 10
2	Επλήρωσις	m3	Δ002	9	12,53	112,77		9	12,53	112,77				112,77						H/M 10
3	Σφυρόδεμα κατηγορίας B160 των 300 kg τσιμέντου, δια σφύρων διαστάσεων 0,7 εκx 2,5 x 13 cm	m3	Δ030	9	158,05	1.422,45		9	158,05	1.422,45				1.422,45						H/M 10
4	Σκυρωτικό διαπέδου με εσφάρα και κόκκορα διαμέτρου φ50 mm	τεμ	Δ031	10	65,93	659,30		10	65,93	659,30				659,30						H/M 8
5	Κοινοδοκιμής γαλβανομένος χωρίς ροφή κατά DIN 2446 διαμέτρου 4 ins	m	Δ032	20	30,35	607,00		20	30,35	607,00				607,00						H/M 5
6	Πλάστικος σωλήνας αποχετευτικός από πολυπροπύλη P-V-C Πίεσης 6 atm διαμέτρου φ 100 mm	m	Δ033	30	22,83	684,90		30	22,83	684,90				684,90						H/M 8
	Σε μεταφορά					3.631,94	1.614.962,00			3.631,94	1.614.962,00			3.631,94	1.638.663,17	44.274,31	20.573,15			

Α/Α	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΕΝΔΕΙΞΗ/ΕΡΓΑΣΙΑ	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΗΡΘΕΣΣΕ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΟΛ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΗΡΘΕΣΣΕ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρκη	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρκη	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρκη	ΔΑΠΑΝΕΣ	Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον	Επί έλατον	
		Από μεταφορά				3.631,94	1.536.137,68			3.631,94	1.614.982,00			3.631,94	1.638.663,17			44.274,31	20.573,15	
7	m	7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm	Δ034	30	23,55	706,50		30	23,55	706,50		30	23,55	706,50						H/M 8
8	m	8 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 140 mm	Δ035	40	27,82	1.112,80		40	27,82	1.112,80		40	27,82	1.112,80						H/M 8
9	m	9 Σωλήνας τσιπαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ 40 mm.	Δ036	20	13,42	268,40		20	13,42	268,40		20	13,42	268,40						H/M 8
10	m	10 Σωλήνας τσιπαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ 30 mm.	Δ037	150	14,22	2.133,00		150	14,22	2.133,00		150	14,22	2.133,00						H/M 8
11	m	11 Σωλήνας τσιπαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ 100 mm.	Δ038	20	19,43	388,60		20	19,43	388,60		20	19,43	388,60						H/M 8
12	m	12 Σωλήνας τσιπαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ 125 mm.	Δ039	70	21,90	1.533,00		70	21,90	1.533,00		70	21,90	1.533,00						H/M 8
13	m	13 Σωλήνας τσιπαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ 32 mm.	Δ040	50	13,84	692,00		50	13,84	692,00		50	13,84	692,00						H/M 8
14	m	14 Σωλήνας τσιπαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ 25 mm.	Δ041	45	12,54	564,30		45	12,54	564,30		45	12,54	564,30						H/M 8
15	m	15 Πλαστικός Σωλήνας πολυαιθυλενίου ΡΕ80 SDR11 διατομής Φ75, αντοχής σε πίεση 10 bar	Δ042	50	16,22	811,00		50	16,22	811,00		50	16,22	811,00						H/M 8
16	τεμ	16 Μιχνογονοειδής πλαστικός διαμέτρου Φ 50 cm	Δ043	1	29,37	29,37		1	29,37	29,37		1	29,37	29,37						H/M 5
17	τεμ	17 Μιχνογονοειδής πλαστικός διαμέτρου Φ 125 cm	Δ044	1	69,62	69,62		1	69,62	69,62		1	69,62	69,62						H/M 5
18	τεμ	18 Πυλμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 125 mm	Δ045	2	8,85	17,70		2	8,85	17,70		2	8,85	17,70						H/M 5
19	τεμ	19 Συλλεκτής οροφής κυτοσιπιδένιος ευθύ διαμέτρου Φ100 mm.	Δ046	4	133,77	535,08		4	133,77	535,08		4	133,77	535,08						H/M 5
20	τεμ	20 Φρεάτιο επανεμφυτευ δακτύλων αποχετεύσεων (αεθάτων ή ομβρίων) διαστάσεων 40X40 cm, βάθους από 50 έως 100 cm.	Δ047	9	210,68	1.896,12		9	210,68	1.896,12		9	210,68	1.896,12						H/M 10
21	τεμ	21 Φρεάτιο απορροφητικό δακτύλων αποχετεύσεων (αεθάτων ή ομβρίων) διαστάσεων 100X100 cm, βάθους από 50 έως 100 cm και ανοξείδωτη σιδηροκατασκευή για έδραση της αντλίας αποστράγγισης.	Δ048	1	276,90	276,90		1	276,90	276,90		1	276,90	276,90						H/M 10
22	m	22 Κατάλοι συλλογής υδάτων από μπεντον σκυμνικού πλάτους 20 cm και βάθους έως 30 cm	Δ049	1	80,71	80,71		1	80,71	80,71		1	80,71	80,71						H/M 10
23	τεμ	23 Φρεάτιο αποστράγγισης με σχάρα 20 x 20 cm, βάθους έως 30cm	Δ050	1	45,00	45,00		1	45,00	45,00		1	45,00	45,00						H/M 10
24	kg	24 Καλύμματα φρεατίων χατοσιπιδ	Δ011	40	5,10	204,00		40	5,10	204,00		40	5,10	204,00						H/M 10
25	τεμ	25 Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερίσμου (καπέλλο) διαμέτρου Φ125 mm	Δ051	1	6,31	6,31		1	6,31	6,31		1	6,31	6,31						H/M 8
26	τεμ	26 Άεκανη αποχωρητήριου από πορσελάνη βρεμσλή, με το κάλυμμά της.	Δ052	9	288,71	2.598,39		9	288,71	2.598,39		9	288,71	2.598,39						H/M 14
27	τεμ	27 Άεκανη W.C ανατήρων με ειδικό καδίσια πλαστικό λευκού χρώματος και το εντοιχισμένο δοχείο πλάτους (κατάσκαυ καυλάς πίεσης).	Δ053	1	318,71	318,71		1	318,71	318,71		1	318,71	318,71						H/M 14
28	τεμ	28 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 46 X 58 cm	Δ054	9	157,87	1.420,83		9	157,87	1.420,83		9	157,87	1.420,83						H/M 17
29	τεμ	29 Νιπτήρας WC ανατήρων	Δ055	1	202,41	202,41		1	202,41	202,41		1	202,41	202,41						H/M 17
		Σε μεταφορά				19.542,69	1.536.137,68			19.542,69	1.614.982,00			19.542,69	1.638.663,17			44.274,31	20.573,15	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ/ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΗΡΕΩΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΕΥΝΕΡ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΗΡΕΩΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μικρή	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μικρή	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μικρή	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	
	ΑΤΟ μεταφορά					19.542,69	1.536.137,68			19.542,69	1.614.982,00			19.542,69	1.638.663,17	44.274,31	19.961,15	20.573,15		
30	Ανοδοδότη Υποβρύχια αντλία αποστράγγισης λυμάτων με κέλυφος από χυτοσίδηρο παρούσης όψης, μονομετρικού 4m Υ.Σ. ενδοκτικού τύπου	Τεμ	Δ 056	1	366,84	366,84		1	366,84	366,84		1	366,84	366,84						H/M 21
31	Προσβεβητμένο αντίστοιχο αντλίας, τύπου ΠΛΑΝΕΣ με ταυικά εγκατάστασης και όλους τους αυτοματισμούς του, με πλαστική δεξαμενή και δύο αντλίες 10m ³ /h και 5MVS έκαστη Ενδ. Τύπος Drainlift Μ. της MULO	Τεμ	Δ 057	1	4.800,00	4.800,00		1	4.800,00	4.800,00		1	4.800,00	4.800,00						H/M 21
32	Δομικές, πιστοποίηση, σχέδια και συντήρηση και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης.	Τεμ	Δ 058	1	500,00	500,00		1	500,00	500,00		1	500,00	500,00						H/M 59
	Αβρόσσια				27,00 %	25.209,53 6.806,57			27,00 %	25.209,53 6.806,57			27,00 %	25.209,53 6.806,57						
	Σύνολο ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ					18.402,96	18.402,96			18.402,96	18.402,96			18.402,96	18.402,96					
	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ																			
1	Πυροσβεστική ερμάρια επιτοχο ή χυτεύσι, πλήρης	Τεμ	Δ 059	6	108,11	648,66		6	108,11	648,66		6	108,11	648,66						H/M 20
2	Στόμιο στο αλουμίνιο, οροφής τύπου διασφαλίδας διαμέτρου φ=100mm	Τεμ	Δ 060	10	26,77	267,70		10	26,77	267,70		10	26,77	267,70						H/M 19
3	Πυροσβεστήρας έπρας, κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γαλβανισκ 12 kg	Τεμ	Δ 061	1	40,52	40,52		1	40,52	40,52		1	40,52	40,52						H/M 19
4	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του θείου, φορητός Γαλβανισκ 6 kg	Τεμ	Δ 062	3	58,67	176,01		3	58,67	176,01		3	58,67	176,01						H/M 19
5	Δομικές, πιστοποίηση, σχέδια και συντήρηση και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης.	Τεμ	Δ 058	1	500,00	500,00		1	500,00	500,00		1	500,00	500,00						H/M 59
	Αβρόσσια				27,00 %	1.632,89 440,88			27,00 %	1.632,89 440,88			27,00 %	1.632,89 440,88						
	Σύνολο ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ					1.192,01	1.192,01			1.192,01	1.192,01			1.192,01	1.192,01					
	ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ																			
1	Αντλία θερμότητας (HEAT PUMP) με ψυκοκεντρικούς ανεμιστήρες πλήρως τοποθετημένη όπως περιγράφεται στα σχέδια και στην Τεχνική Περιγραφή	Τεμ	Δ 063	1	17.000,00	17.000,00		1	17.000,00	17.000,00		1	17.000,00	17.000,00						H/M 22
2	Στόμιο στο αλουμίνιο, οροφής τύπου διασφαλίδας διαμέτρου φ=100mm	Τεμ	Δ 064	10	28,07	280,70		10	28,07	280,70		10	28,07	280,70						H/M 36
3	F C U (κονβέκτορας) ενδοαπείχας τοποθετητής ψύξης - θέρμανσης 1,25m και χαμηλού υψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 2,6kw	Τεμ	Δ 065	8	268,92	2.151,36		8	268,92	2.151,36		8	268,92	2.151,36						H/M 32
4	F C U (κονβέκτορας) ενδοαπείχας τοποθετητής ψύξης - θέρμανσης 2m και χαμηλού υψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 4,1kw	Τεμ	Δ 066	13	349,42	4.542,46		13	349,42	4.542,46		13	349,42	4.542,46						H/M 32
5	F C U (κονβέκτορας) ενδοαπείχας τοποθετητής ψύξης - θέρμανσης 2,75m και χαμηλού υψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 4,1kw	Τεμ	Δ 067	4	418,42	1.673,68		4	418,42	1.673,68		4	418,42	1.673,68						H/M 32
6	Αντλία IN LINE A2 με ενσωματωμένο INVERTER κατάλληλου μονομετρικού υψους	Τεμ	Δ 068	1	3.423,55	3.423,55		1	3.423,55	3.423,55		1	3.423,55	3.423,55						H/M 22
7	Αντλία IN LINE A3 με ενσωματωμένο INVERTER κατάλληλου μονομετρικού υψους	Τεμ	Δ 069	1	4.719,55	4.719,55		1	4.719,55	4.719,55		1	4.719,55	4.719,55						H/M 22
8	Βολίδα ανεπιστροφής από ελατό χυτοσίδηρο, κατακόρυφου ή οριζόντιας τοποθέτησης με λυόμενο πώμα διαμέτρου 3" - ισοδύναμη με VIKING G-1	Τεμ	Δ 070	3	138,86	416,58		3	138,86	416,58		3	138,86	416,58						H/M 11
	Σε μεταφορά					34.207,88	1.555.732,65			34.207,88	1.634.556,97			34.207,88	1.658.258,14	44.274,31	19.961,15	20.573,15		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ/ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΙΧΡΕΩΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΩΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ- ΡΗΣΕΙΣ		
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική		Επί πλέον	Επί έλατον
	Από μεταφορά					34 207,88	1 555 732,65				34 207,88	1 634 556,97				34 207,88	1 658 258,14	19 981,15	44 274,31	20 573,15
9	Στοίρωσλινας μαυρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1/2"	m	Δ 071	75	10,84	813,00			75	10,84	813,00			75	10,84	813,00				H/M 5
10	Στοίρωσλινας μαυρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 3/4"	m	Δ 072	35	13,37	467,95			35	13,37	467,95			35	13,37	467,95				H/M 5
11	Στοίρωσλινας μαυρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1"	m	Δ 073	90	18,02	1 621,80			90	18,02	1 621,80			90	18,02	1 621,80				H/M 5
12	Στοίρωσλινας μαυρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1 1/4"	m	Δ 074	15	19,85	297,75			15	19,85	297,75			15	19,85	297,75				H/M 5
13	Στοίρωσλινας μαυρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1 1/2"	m	Δ 075	35	23,08	807,80			35	23,08	807,80			35	23,08	807,80				H/M 5
14	Στοίρωσλινας μαυρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1 1/2"	mm	Δ 076	20	24,37	487,40			20	24,37	487,40			20	24,37	487,40				H/M 5
15	Στοίρωσλινας γαλδουσιμένος με ραφή ISO - MEDIUM υπερβαρεως τύπου Διαμέτρου 2 1/2 ins Παχους 3,65 mm	m	Δ 077	35	25,27	884,45			35	25,27	884,45			35	25,27	884,45				H/M 5
16	Χαλύδουσλινας γαλδουσιμένος χωρίς ραφή κατά DIN 2448 Διαμέτρου 3 ins Παχους 3 mm	m	Δ 078	45	35,52	1 598,40			45	35,52	1 598,40			45	35,52	1 598,40				H/M 5
17	Σκουρηκή βαλβίδα (οικεικίδα) ορεκαδινική διαμέτρου φ 1/2 ins	τεμ	Δ 012	50	12,70	635,00			50	12,70	635,00			50	12,70	635,00				H/M 11
18	Σκουρηκή βαλβίδα (οικεικίδα) ορεκαδινική διαμέτρου φ 3/4 ins	τεμ	Δ 013	8	15,08	120,64			8	15,08	120,64			8	15,08	120,64				H/M 11
19	Σκουρηκή βαλβίδα (οικεικίδα) ορεκαδινική διαμέτρου φ 1 ins	τεμ	Δ 014	3	18,13	54,39			3	18,13	54,39			3	18,13	54,39				H/M 11
20	Σκουρηκή βαλβίδα (οικεικίδα) ορεκαδινική διαμέτρου φ 3 ins	τεμ	Δ 079	12	73,92	887,04			12	73,92	887,04			12	73,92	887,04				H/M 11
21	Κρουσός ορεκαδινικός Διαμέτρου 3/4 ins	τεμ	Δ 080	2	15,05	30,10			2	15,05	30,10			2	15,05	30,10				H/M 12
22	Χαλύδ. διαστολός (κλειστό με μωβρανή - διαστολίων 80)	τεμ	Δ 081	1	214,18	214,18			1	214,18	214,18			1	214,18	214,18				H/M 23
23	Στόμιο στο αλουμίνιο. Προσταγλινής αέρα διαστάσεων 200x150mm με μια σειρά καμπύλα πτερύγια και damper	τεμ	Δ 082	6	35,42	212,52			6	35,42	212,52			6	35,42	212,52				H/M 36
24	Στόμιο στο αλουμίνιο. Προσταγλινής αέρα διαστάσεων 200x200mm με μια σειρά καμπύλα πτερύγια και damper	τεμ	Δ 083	6	40,67	244,02			6	40,67	244,02			6	40,67	244,02				H/M 36
25	Στόμιο στο αλουμίνιο. Προσταγλινής αέρα διαστάσεων 400x200mm με στοσέρια πτερύγια και damper ισοδύναμου τύπου με T-51 της ΠΑΒΕΚ	τεμ	Δ 084	14	37,52	525,28			14	37,52	525,28			14	37,52	525,28				H/M 36
26	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικός ή κυκλικός διατομής	kg	Δ 085	6 100	7,85	47 885,00			6 100	7,85	47 885,00			6 100	7,85	47 885,00				H/M 34
27	Θερμική μόνωση αεραγωγών με πλάκες από εύκαμπτο συνθετικό κουστούκ κλειστής κυτταρίνης δομής, ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης, παχους 10mm	m2	Δ 086	260	22,74	5 912,40			260	22,74	5 912,40			260	22,74	5 912,40				H/M 40
28	Θερμική μόνωση σωλήνων με σφωδές πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου φ 1/2 ins	m	Δ 087	45	5,17	232,65			45	5,17	232,65			45	5,17	232,65				H/M 40
29	Θερμική μόνωση σωλήνων με σφωδές πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου φ 3/4 ins	m	Δ 088	35	7,53	263,55			35	7,53	263,55			35	7,53	263,55				H/M 40
30	Θερμική μόνωση σωλήνων με σφωδές πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου φ 1 ins	m	Δ 089	20	8,65	173,00			20	8,65	173,00			20	8,65	173,00				H/M 40
	Σε μεταφορά					98 576,20	1 555 732,65				98 576,20	1 634 556,97			98 576,20	1 658 258,14	44 274,31	20 573,15		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ/ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΗΡΘΕΣΕΣ ΜΕΤΩΝ 1ο ΑΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΗΡΘΕΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ		
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον			
						98.576,20	1.555.732,65			98.576,20	1.634.556,97			98.576,20	1.658.258,14	122.486,64	19.961,15	44.274,31	20.573,15	
31	Θερμική μόνωση σωλήνων με αρσώδες πλαστικό υλικό Αtmalex διαμέτρου Φ 1 1/4 ins.	m	Δ 090		35	10,41	364,35		35	10,41	364,35		35	10,41	364,35					H/M 40
32	Θερμική μόνωση σωλήνων με αρσώδες πλαστικό υλικό Αtmalex διαμέτρου Φ 1 1/2 ins.	m	Δ 091		15	11,00	165,00		15	11,00	165,00		15	11,00	165,00					H/M 40
33	Θερμική μόνωση σωλήνων με αρσώδες πλαστικό υλικό Αtmalex διαμέτρου Φ 2 ins.	m	Δ 092		90	12,17	1.095,30		90	12,17	1.095,30		90	12,17	1.095,30					H/M 40
34	Θερμική μόνωση σωλήνων με αρσώδες πλαστικό υλικό Αtmalex διαμέτρου Φ 2 1/2 ins.	m	Δ 093		35	8,51	297,85		35	8,51	297,85		35	8,51	297,85					H/M 40
35	Θερμική μόνωση σωλήνων με αρσώδες πλαστικό υλικό Αtmalex διαμέτρου Φ 3 ins.	m	Δ 094		75	21,37	1.602,75		75	21,37	1.602,75		75	21,37	1.602,75					H/M 40
36	Μετωπικό στάσιο , απόρριψης αέρα από αλουμίνιο με στεγανότητα ελαστί βραχίονας και σχάρα συγκράτησης ενόσμων διαστ. 400 Χ 400mm	τεμ	Δ 095		1	80,81	80,81		1	80,81	80,81		1	80,81	80,81					H/M 36
37	Κεντρική κλιματιστική μονάδα "KLM 1" όπως φαίνεται στα σχέδια	τεμ	Δ 096		1	9.710,20	9.710,20		1	9.710,20	9.710,20		1	9.710,20	9.710,20					H/M 33
38	Ανεμιστήρας in line σε silent box παροχής 1000 m3/h και μηχανικού 8,5mm/γς.	τεμ	Δ 097		38	216,42	8.223,96		38	216,42	8.223,96		38	216,42	8.223,96					H/M 39
39	Ανεμιστήρας σφονίγκας παροχής 400m3/h κατάλληλος για τοποθέτηση σε παράθυρο	τεμ	Δ 098		1	135,17	135,17		1	135,17	135,17		1	135,17	135,17					H/M 39
40	Ανεμιστήρας εξαστημού σφονίγκας παροχής 280m3/h ενδοκτικού τύπου SILHOUETTE 150 της VETN-AXIA	τεμ	Δ 099		38	156,17	5.934,46		38	156,17	5.934,46		38	156,17	5.934,46					H/M 39
41	Συλλεκτοαναομίεας από μαύρο σιδερώσιμης με ραφή, βαρέως τύπου διαμέτρου 3" έξι ανακαταρρέων	τεμ	Δ 100		2	345,09	690,18		2	345,09	690,18		2	345,09	690,18					H/M 4
42	Δοχείο αβαντίνας χωρητικ 300 l όπως φαίνεται στα σχέδια	τεμ	Δ 101		1	562,97	562,97		1	562,97	562,97		1	562,97	562,97					H/M 23
43	Συντάκτας μεταλλικός αντικαταρμιός κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 3"	τεμ	Δ 102		6	172,25	1.033,50		6	172,25	1.033,50		6	172,25	1.033,50					H/M 12
44	Φίλτρο νερού κοχλιωτό διαμέτρου 1 ins	τεμ	Δ 103		1	43,38	43,38		1	43,38	43,38		1	43,38	43,38					H/M 12
45	Φίλτρο νερού κοχλιωτό διαμέτρου 3 ins	τεμ	Δ 104		3	120,54	361,62		3	120,54	361,62		3	120,54	361,62					H/M 12
46	Διάδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1/2 ins	τεμ	Δ 105		21	67,82	1.424,22		21	67,82	1.424,22		21	67,82	1.424,22					H/M 11
47	Διάδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1/2 ins	τεμ	Δ 106		4	78,32	313,28		4	78,32	313,28		4	78,32	313,28					H/M 11
48	Τριόση ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 3/4 ins	τεμ	Δ 107		4	69,80	279,20		4	69,80	279,20		4	69,80	279,20					H/M 11
49	Μεγίστηρος με ορειχάλκινο κρούσο παροχής ενδείξεων 0-21 bar ισοδύναμο με τύπο Vikipla	τεμ	Δ 108		4	13,20	52,80		4	13,20	52,80		4	13,20	52,80					H/M 11
50	Θερμομετρώς εμβεσπίπιας, για άκτσια κλιματισμού, ελεύθ. ή κωνικό με ορειχάλκινη κνήκη, παροχής ενδείξεως 0 - 100.C	τεμ	Δ 109		4	28,31	113,24		4	28,31	113,24		4	28,31	113,24					H/M 11
51	Δοκιμές, ρυθμιζέες, εκπαιδευτική και παραδότη της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία	τεμ	Δ 110		1	800,00	800,00		1	800,00	800,00		1	800,00	800,00					H/M 59
52	Τριόση βαλβίδα με αναλογικό κινήτρη , κατάλληλη για την συνενσταση με κεντρικό σύστημα ελέγχου, διαμέτρου 3"	τεμ	Δ 111		1	422,57	422,57		1	422,57	422,57		1	422,57	422,57					H/M 11
53	Διόση βαλβίδα με αναλογικό κινήτρη , κατάλληλη για την συνενσταση με κεντρικό σύστημα ελέγχου, διαμέτρου 3"	τεμ	Δ 112		1	370,07	370,07		1	370,07	370,07		1	370,07	370,07					H/M 11
	Σε μεταφορά					132.653,08	1.555.732,65			132.653,08	1.634.556,97			132.653,08	1.658.258,14	122.486,64	19.961,15	44.274,31	20.573,15	

Σελίδα 20 από 62

Α/Α	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΕΝΔΕΙΞΗ/ΕΡΓΑΣΙΑ	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΝΙΦΘΕΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΤΕ				ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΝΙΦΘΕΣΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
		Από μεταφορά				27.661,01	1.656.916,53			27.661,01	1.735.740,85			27.661,01	1.759.442,02	44.274,31	20.573,15	
44	Τεμ	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Γ.Π.ΚΤ.Π.Ρ.ΙΟΥ	Δ 153	1	3.000,00	3.000,00		1	3.000,00	3.000,00		1	3.000,00	3.000,00				H/M 52
45	Τεμ	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.1.1	Δ 154	1	2.500,00	2.500,00		1	2.500,00	2.500,00		1	2.500,00	2.500,00				H/M 52
46	Τεμ	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.0.1	Δ 155	1	1.700,00	1.700,00		1	1.700,00	1.700,00		1	1.700,00	1.700,00				H/M 52
47	Τεμ	Προμήθεια ενδοδαπέδου καλωδίου χωρίς τις χλίνες πλήρης με τα υλικά και μεμβράνη	Δ 156	23	65,00	1.495,00		23	65,00	1.495,00		23	65,00	1.495,00				H/M 52
48	Τεμ	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας με λαμπτήρες τύπου LED, ικανότητας 5VA και αυτονομίας 180min με ενδείξη πορείας ή έσοδου, ενδ. τύπου MLD 28 s της Olympia Electronics	Δ 157	11	63,44	697,84		11	63,44	697,84		11	63,44	697,84				H/M 59
49	Τεμ	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα, επιτοιχίας τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα HIT 1812-150W, με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό ballast, ενδ. Τύπου Le Parquet 4942 της Iguzzini	Δ 158	9	454,42	4.089,78		9	454,42	4.089,78		9	454,42	4.089,78				H/M 59
50	Τεμ	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα, επιτοιχίας τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα QT 12 /GY6.35 /75W, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή DALI και βάση επιτοιχίας τύπου M.M.30 της Iguzzini	Δ 159	12	280,12	3.361,44		12	280,12	3.361,44		12	280,12	3.361,44				H/M 59
51	Τεμ	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα, επιτοιχίας τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα QT 12 /GY6.35 /75W, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή DALI, ενδ. τύπου φωτιστικών σωμάτων με MIZ DALI, μονοφασική, ενδ. τύπου DALI	Δ 160	8	234,97	1.879,76		8	234,97	1.879,76		8	234,97	1.879,76				H/M 59
52	μ	Προμήθεια και τοποθέτηση ράνας φωτισμού, κατάλληλης για τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων με MIZ DALI, μονοφασική, ενδ. τύπου DALI	Δ 161	27	75,79	2.046,33		27	75,79	2.046,33		27	75,79	2.046,33				H/M 59
53	μ	Προμήθεια και εγκατάσταση ράνας φωτισμού, κατάλληλης για τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων με συμβατικούς Μ.Σ., μονοφασική, ενδ. τύπου STANDARD TRACI της Iguzzini	Δ 162	20	63,14	1.262,80		20	63,14	1.262,80		20	63,14	1.262,80				H/M 59
54	Τεμ	Προμήθεια προνομαστικής και τοποθέτηση μονάδας dimmer, κατάλληλη για το σύστημα DALI, ισχύος 400w, τύπου TR 407.300W.9536 της Iguzzini	Δ 163	9	302,97	2.726,73		9	302,97	2.726,73		9	302,97	2.726,73				H/M 59
55	Τεμ	Προμήθεια και εγκατάσταση τριώνικών φωτιστικών σωμάτων, ενδ. τύπου φωτιστικού προβολέα, DALI, 350 mA - 3 x 8.3W. Το τροφοδοτικό θα είναι ενδ. τύπου OT DALI 25220-240/24RGB της OSRAM	Δ 164	116	228,67	26.525,72		116	228,67	26.525,72		116	228,67	26.525,72				H/M 59
56	μ	Προμήθεια και εγκατάσταση ταινίας - αυτοκόλλητης led, ισχύος 3 x 1.2w /350mA, ενδ. τύπου 612-35W, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό	Δ 165	190	33,49	6.363,10		190	33,49	6.363,10		190	33,49	6.363,10				H/M 59
57	Τεμ	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος, εξωτερικού χώρου με IR66 - IK07, τύπου προβολέα με λαμπτήρα HIT 612-35W, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό τύπου 7581 της Iguzzini	Δ 166	16	307,42	4.918,72		16	307,42	4.918,72		16	307,42	4.918,72				H/M 59
58	Τεμ	Προμήθεια και εγκατάσταση χυμευτού φωτιστικού σώματος, οπτικού, με IR66 - IK10, με ένα λαμπτήρα τύπου G12- HIT 35W, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό τύπου 7581 της Iguzzini	Δ 167	6	581,47	3.488,82		6	581,47	3.488,82		6	581,47	3.488,82				H/M 59
59	Τεμ	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος, εξωτερικού χώρου, χυμευτού οπτικού, με IR67 – IK10, με ένα λαμπτήρα τύπου G12- HIT -20, τύπου BD 31 της Iguzzini	Δ 168	24	318,97	7.655,28		24	318,97	7.655,28		24	318,97	7.655,28				H/M 59
		Σε μεταφορά				101.372,33	1.656.916,53			101.372,33	1.735.740,85			101.372,33	1.759.442,02	44.274,31	20.573,15	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ/ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΙΧΡΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΤΟ ΕΠΙΧΡΕΙΣΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερίκη	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	
	Από μεταφορά					101.372,33	1.656.916,53			101.372,33	1.735.740,85			101.372,33	1.759.442,02	44.274,31	20.573,15	
60	Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμικού φωτιστικού επιτοιχίας ή επιδαπέδιας τοποθέτησης, με χαλπίτρες τύπου led, συνολικού μήκους 1238mm.	τμ	Δ 169	18	857,62	15.437,16		18	857,62	15.437,16		18	857,62	15.437,16				H/M 59
61	Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμικού φωτιστικού επιτοιχίας ή επιδαπέδιας τοποθέτησης, με χαλπίτρες τύπου led, συνολικού μήκους 642mm.	τμ	Δ 170	2	685,47	1.330,94		2	685,47	1.330,94		2	685,47	1.330,94				H/M 59
62	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού συστήματος τύπου spotlight, με ένα χαλπίτσα τύπου HST των 100w, τύπου 6482 της LUXZINI.	τμ	Δ 171	6	333,97	2.003,82		6	333,97	2.003,82		6	333,97	2.003,82				H/M 59
63	Φωτιστικό σώμα οροφής, τύπου πλακωνίδας, διαμέτρου 267mm, ύψους 155mm, με δύο συμπληρείς χαλπίτρες αβραζιού TC-D των 18W έκαστης.	τμ	Δ 172	23	106,99	2.460,77		23	106,99	2.460,77		23	106,99	2.460,77				H/M 59
64	Προμήθεια και εγκατάσταση και προγραμματισμός μονάδας interface συστήματος EIB με συμβατικά Button, 2 εισόδων, τύπου TA- 2 της THEBEN, Η μονάδα θα είναι καταλληλή για τοποθέτηση στο κεντρικό κλιματικό σύστημα.	τμ	Δ 173	4	64,99	259,96		4	64,99	259,96		4	64,99	259,96				H/M 59
65	Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση του συστήματος ανίχνευσης οροφής 230V / 10 sec - 30 min, τύπου 63102 της GIRA.	τμ	Δ 174	12	119,47	1.433,64		12	119,47	1.433,64		12	119,47	1.433,64				H/M 59
66	Προμήθεια, προγραμματισμός και εγκατάσταση μονάδας ανίχνευσης διαροής ύδατος ή υγρασίας, με δυνατότητα ενσωμάτωσης στο σύστημα EIB/KNX. Η μονάδα θα είναι τύπου UP 272 της SIEMENS.	τμ	Δ 175	1	198,22	198,22		1	198,22	198,22		1	198,22	198,22				H/M 59
67	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 χαλπίτρες φθορισμού T8 των 36 έκαστης.	τμ	Δ 176	5	64,99	324,95		5	64,99	324,95		5	64,99	324,95				H/M 59
68	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 χαλπίτρες φθορισμού T8 των 36 έκαστης.	τμ	Δ 177	6	54,49	326,94		6	54,49	326,94		6	54,49	326,94				H/M 59
69	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού συστήματος ασφαλείας μεγάλης ισχύος, μη συνεχούς λειτουργίας, με δύο χαλπίτρες των 20w έκαστης και αυτονομία 180min. Το φωτιστικό σώμα θα είναι τύπου GR 29 της Olympia Electronics.	τμ	Δ 178	4	147,94	591,76		4	147,94	591,76		4	147,94	591,76				H/M 59
70	Καλώδιο NY Triplexικό Καλώδιο NY Triplexικό 3 Χ 10mm2	m	Δ 179	400	10,95	4.380,00		400	10,95	4.380,00		400	10,95	4.380,00				H/M 47
71	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Interface DALI - EIB KNX, τύπου Gateway Dd/S 8.1, της ABB κατάλληλη για την διασύνδεση 8 κεντρικών γραμμών DALI με το σύστημα EIB των 16 διαδρομών.	τμ	Δ 180	3	459,86	1.379,58		3	459,86	1.379,58		3	459,86	1.379,58				H/M 55
72	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Interface DALI - EIB KNX, τύπου BDA - DP Altenburger κατάλληλη για την διασύνδεση 1 γραμμής DALI με το σύστημα EIB των 100 διαδρομών.	τμ	Δ 181	4	317,93	1.271,72		4	317,93	1.271,72		4	317,93	1.271,72				H/M 55
73	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας EIB KNX, κατάλληλη για τον έλεγχο 4εξόδων των 16ά έκαστη, χωρίς δυνατότητα dimming. Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση ενσωμάτωσης στο σύστημα EIB και θα είναι τύπου RMG 45 της THEBEN.	τμ	Δ 182	3	373,57	1.120,71		3	373,57	1.120,71		3	373,57	1.120,71				H/M 55
	Σε μεταφορά					133.892,50	1.656.916,53			133.892,50	1.735.740,85			133.892,50	1.759.442,02	44.274,31	20.573,15	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ/ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΝΙΦΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΕΥΜΕΝΗ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΘΕΙΣΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μέριχή	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μέριχή	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μέριχή	Ολική	Επί πλέον	Επί έλατον			
						133.892,50	1.656.915,53			133.892,50	1.735.740,85									
	Από μεταφορά																			
74	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας ΕΙΒ ΚΝΧ, κατάλληλη για τον έλεγχο 4εξόδων των 16α έκαστη, χωρίς δυνατότητα dimming. Η μονάδα θα είναι τύπου RME 45 της THEBEN. Η μονάδα δεν θα καταλαμβάνει θέση συνδρομητή στο	Τεμ	Δ 183	2	234,97	469,94		2	234,97	469,94		2	234,97	469,94		44.274,31	20.573,15			H/M 55
75	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, κατάλληλη για το dimming δύο εξόδων, χαμητήριων πυρακτωστών, των 300w έκαστη. Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση ενός συνδρομητή στο σύστημα ΕΙΒ και θα είναι τύπου DMG-2 της THEBEN	Τεμ	Δ 184	3	476,47	1.429,41		3	476,47	1.429,41		3	476,47	1.429,41						H/M 55
76	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, κατάλληλη για το dimming δύο εξόδων, χαμητήριων πυρακτωστών, των 300w έκαστη. Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση ενός συνδρομητή στο σύστημα ΕΙΒ και θα είναι τύπου DMG-2 της THEBEN	Τεμ	Δ 185	3	287,47	862,41		3	287,47	862,41		3	287,47	862,41						H/M 55
77	Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικού του συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, των 640mA, τύπου 907.0364 της THEBEN	Τεμ	Δ 186	1	478,46	478,46		1	478,46	478,46		1	478,46	478,46						H/M 55
78	Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικού του συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, των 180mA, τύπου SWG1.125-1AB01 της Siemens	Τεμ	Δ 187	6	171,97	1.031,82		6	171,97	1.031,82		6	171,97	1.031,82						H/M 55
79	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Line coupler, συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, τύπου 907.0398 της THEBEN	Τεμ	Δ 188	6	444,97	2.669,82		6	444,97	2.669,82		6	444,97	2.669,82						H/M 55
80	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, κατάλληλη για το dimming μιας εξόδου, χαμητήριων πυρακτωστών των 1300w συνολικά. Η μονάδα θα είναι τύπου Alidom 1300P της Alidom	Τεμ	Δ 189	3	371,47	1.114,41		3	371,47	1.114,41		3	371,47	1.114,41						H/M 55
81	Προμήθεια και εγκατάσταση διακόπτη συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, 1 gang, 1+1 λειτουργίας, λευκού χρώματος, τύπου 1061100 της Gira, με bus coupler τύπου 6570000 της Gira και πλαίσιο λευκού χρώματος τύπου E2-System 55 της Gira	Τεμ	Δ 190	3	181,54	544,62		3	181,54	544,62		3	181,54	544,62						H/M 55
82	Προμήθεια και εγκατάσταση διακόπτη συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, 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	Τεμ	Δ 191	4	207,79	831,16		4	207,79	831,16		4	207,79	831,16						H/M 55
83	Προμήθεια και εγκατάσταση οθονής αφής του συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, 15" x 15", 240Ρixels, Η οθόνη θα έχει 50 σφάλδες των 8 λειτουργιών ή 25 σφάλδες των 16 λειτουργιών	Τεμ	Δ 192	1	1.594,86	1.594,86		1	1.594,86	1.594,86		1	1.594,86	1.594,86						H/M 55
84	Προμήθεια και εγκατάσταση συσκευής ελέγχου θερμοκρασίας ταχύτητας ανέμου, βροχής και φωτεινότητας του συστήματος ΕΙΒ ΚΝΧ, τύπου Weather Station της THEBEN	Τεμ	Δ 193	1	954,93	954,93		1	954,93	954,93		1	954,93	954,93						H/M 55
85	Προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακού σιγμάρας τύπου προβολέα, επιτοιχίας τοποθέτησης με ένα χαμητήρι HIT 6-12-70W, με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό Ballast, ενδ. Τύπου Le Péroque - 4223 Αδριαναί	Τεμ	Δ 194	15	455,47	6.832,05		15	455,47	6.832,05		15	455,47	6.832,05						H/M 55
	Αναφέρεται έκπτωση				27,00 %	152.706,39	41.230,73		27,00 %	152.706,39	41.230,73									
						111.475,66	111.475,66			111.475,66	111.475,66					111.475,66				
	Σύνολο ΙΣΧΥΡΑ ΠΕΥΜΑΤΑ					1.788.392,19					1.847.216,51					1.870.917,68	122.486,64	19.961,15	44.274,31	20.573,15
	Σε μεταφορά																			

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ/ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΙΘΡΕΞΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΘΡΕΞΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλατον		
Από μεταφορά						1.788.392,19			1.847.216,51					1.870.917,68	122.486,64	19.961,15	44.274,31	20.573,15	
BMS																			
1	Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση εγκαυπτου καλωδιου μεταφοράς δεδομένων με μπλετίτζ χαλκού Ο τύπος του καλωδιου είναι LVCY 2x1.5mm2	m	Δ 195	50	2,65	132,50		50	2,65	132,50		50	2,65	132,50				H/M 56	
2	Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση εγκαυπτου καλωδιου μεταφοράς δεδομένων με μπλετίτζ χαλκού Ο τύπος του καλωδιου είναι LVCY 3x1.0mm2	m	Δ 196	80	2,50	200,00		80	2,50	200,00		80	2,50	200,00				H/M 56	
3	Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση καλωδιου ισχύος και ελέγχου χαλκού , 0,6/1.0kV , τύπου AD5VZ-R 2 X 1.0mm2	m	Δ 197	4.000	2,30	9.200,00		4.000	2,30	9.200,00		4.000	2,30	9.200,00				H/M 56	
4	Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφωσικου καταστάθης σωληνα ηλεκτρολογικων εγκαταστασεων βαρέως τύπου διαμέτρου 20 mm , ενδεικτικού τύπου Coflex του κομμάτι	m	Δ 117	250	1,60	400,00		250	1,60	400,00		250	1,60	400,00				H/M 56	
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινδα , κατάλληλος για όδωση εντός του πεδολοπέδου , του σκυροδέματος ή του εδάφους - δαπέδου , βαρέως τύπου , ενδ τύπου Coflex-κουβέλης , διαμέτρου 45mm	m	Δ 198	150	1,45	217,50		150	1,45	217,50		150	1,45	217,50				H/M 41	
6	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινδα , κατάλληλος για όδωση εντός του πεδολοπέδου , του σκυροδέματος ή του εδάφους - δαπέδου , βαρέως τύπου , ενδ τύπου Coflex-κουβέλης , διαμέτρου 45mm	m	Δ 199	240	1,68	403,20		240	1,68	403,20		240	1,68	403,20				H/M 41	
7	Εκσάρδε καλωδιων γαλβανισμενες 100mm	m	Δ 200	15	10,87	163,05		15	10,87	163,05		15	10,87	163,05				H/M 5	
8	Εκσάρδε καλωδιων γαλβανισμενες 300 mm	m	Δ 123	40	15,99	639,60		40	15,99	639,60		40	15,99	639,60				H/M 5	
9	Εκσάρδε καλωδιων γαλβανισμενες 4" cat 6	m	Δ 201	80	2,55	204,00		80	2,55	204,00		80	2,55	204,00				H/M 47	
10	Εκσάρδε καλωδιων γαλβανισμενες 200mm	m	Δ 140	30	19,96	598,80		30	19,96	598,80		30	19,96	598,80				H/M 5	
11	Προμήθεια προγραμματισμός και εγκατάσταση τοπικής μονάδας ελέγχου Νο.1	τμ	Δ 202	1	950,00	950,00		1	950,00	950,00		1	950,00	950,00				H/M 61	
12	Προμήθεια προγραμματισμός και εγκατάσταση τοπικής μονάδας ελέγχου Νο.2	τμ	Δ 203	1	2.150,00	2.150,00		1	2.150,00	2.150,00		1	2.150,00	2.150,00				H/M 61	
13	Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήριου διαρροής τρέψης , τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 54. Το αισθητήριο θα είναι ενδ τύπου QBM 81 05 της SIEMENS	τμ	Δ 204	2	114,22	228,44		2	114,22	228,44		2	114,22	228,44				H/M 56	
14	Αισθητήριο θερμοκρασίας-υγρασίας αεραγωγού , τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 54	τμ	Δ 205	1	208,72	208,72		1	208,72	208,72		1	208,72	208,72				H/M 56	
15	Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήριου ταχύτητας αερα αεραγωγού , τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 42. Το αισθητήριο θα είναι ενδ τύπου QVM 62.1 της SIEMENS	τμ	Δ 206	1	282,22	282,22		1	282,22	282,22		1	282,22	282,22				H/M 56	
16	Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα διαρροών αεραγωγών , προσαγωγής ή απαγωγής , κατάλληλος για διαρροή αέρα επιφανείας 3m2 και ροής 10Nm , με IP 54 και δυνατότητα χειριστήριου ελέγχου, καθώς και δύο βοηθητικές επαφές	τμ	Δ 207	1	150,97	150,97		1	150,97	150,97		1	150,97	150,97				H/M 56	
	Σε μεταφορά					16.129,00	1.788.392,19			16.129,00	1.847.216,51			16.129,00	1.870.917,68	122.486,64	19.961,15	44.274,31	20.573,15

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ/ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΚΡΙΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΗΡΕΩΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΗΡΕΩΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ- ΡΗΣΕΙΣ		
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μικρή	Ολική	ΔΑΠΑΝΕΣ	Μικρή	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μικρή	Ολική	ΔΑΠΑΝΕΣ	Μικρή	Ολική		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΟΛ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	Επί πλέον
	Από μεταφορά					16 129,00	1 788 392,19	49,24	1 847 216,51	16 129,00	49,24	49,24	1 870 917,68	122 486,64	19 961,15	44 274,31	20 573,15			
17	Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα διαφραγμάτων αεραγωγών, προσαγωγής ή απεργικής, κατάλληλος για διαφράγματα επιρροής 3m2 και ποτής 10Nm, με IP 54 και δυνατότητα χειρισμού του ελέγχου, 18	Τεμ	Δ 208	1	49,24	49,24		49,24		1	49,24	49,24						H/M 56		
18	Προμήθεια και εγκατάσταση τριόδου βάσης αναλογικής λειτουργίας DC 0-10V, με εύλογο 20x40mm, PN 16, DN 65. Η βάνα θα είναι τύπου VXF 40 65-49 της SIEMENS	Τεμ	Δ 209	1	474,99	474,99		474,99		1	474,99	474,99						H/M 56		
19	Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα τριόδου βάσης αναλογικής λειτουργίας DC 0-10V, με εύλογο 20x40mm, PN 16, DN 65. Η βάνα θα είναι τύπου SOX 62 της SIEMENS	Τεμ	Δ 210	1	353,99	353,99		353,99		1	353,99	353,99						H/M 56		
20	Προμήθεια και εγκατάσταση λογισμικού προγράμματος-αδειας χρήσης συστήματος BMS για 200 σημεία ελέγχου, κατάλληλου για υποστήριξη σε ένα σταθμό επανάδας	Τεμ	Δ 211	200	849,93	169 986,00		849,93		200	849,93	169 986,00						H/M 56		
21	Προμήθεια και εγκατάσταση κλειδίου πρόσβασης λογισμικού προγράμματος-αδειας χρήσης συστήματος BMS, επί τύπου CMD 02 της Siemens	Τεμ	Δ 212	1	455,47	455,47		455,47		1	455,47	455,47						H/M 56		
	Απόρριψη				27,00 %	187 448,69		187 448,69			27,00 %			50 611,15		187 448,69				
	Αφαιρείται έκπτωση					136 837,54		136 837,54						136 837,54		136 837,54				
Σύνολο BMS																				
ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ ΓΕΙΩΣΗ																				
1	Ταβιάς θερμαινής γέωσης διαστάσεων 30x 3mm, πάχους 500g/m2, χαλδώνη θερμιά επιμεταλλωμένη, τύπου 6401133 της ΕΛΕΜΚΟ	m	Δ 213	120	9,00	1 080,00		9,00		120	9,00	1 080,00						H/M 5		
2	Σφιγκτήρας ταβιάς, 30mm για σύνδεση ταβιών σε 1 ευθεία ή διασάρευση, από SMLZn τύπου 62204130 της ΕΛΕΜΚΟ	Τεμ	Δ 214	8	6,50	52,00		52,00		8	6,50	52,00						H/M 5		
3	Ακροδέκτης γέωσης για την σύνδεση με εγκιβωτισμένο σε σκυρόδεμα αγωγό γέωσης ταβιάς με ένα σπείρωμα M8 τύπου 6524208 της ΕΛΕΜΚΟ	Τεμ	Δ 215	1	10,00	10,00		10,00		1	10,00	10,00						H/M 5		
4	Ζυγός γέωσης τύπου 6600000 της ΕΛΕΜΚΟ, με πλαστικό κάλυμμα και βάση μονωτήρες γέωσης του ζυγού 1 υποδοχή αγωγού 48-10mm, 7 υποδοχές αγωγών 2,5 - 25mm2, 1 υποδοχή ταβιάς 30mm	Τεμ	Δ 216	1	20,00	20,00		20,00		1	20,00	20,00						H/M 5		
5	Ορειοστέλης ταινίας εδάφους από SMLZn, τύπου 6103930 της ΕΛΕΜΚΟ	Τεμ	Δ 217	60	4,00	240,00		4,00		60	4,00	240,00						H/M 5		
	Απόρριψη				27,00 %	1 402,00		1 402,00			27,00 %			378,54		1 402,00				
	Αφαιρείται έκπτωση					1 023,46		1 023,46						1 023,46		1 023,46				
Σύνολο ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ ΓΕΙΩΣΗ																				
ΥΠΕΡΑΝΚΥΣΗ																				
1	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσυνληνίου διαμέτρου 6x18mm κατάλληλου για την 90στπ, δέσμευση των καλωδίων	m	Δ 115	90	6,72	604,80		6,72		90	6,72	604,80						H/M 7		
2	Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφωσμού κύματος ελπίδα σωλήνα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου διαμέτρου 20 mm, ενδεικτικού τύπου Canifax, πολυκαύσιμα	m	Δ 117	50	1,60	80,00		1,60		50	1,60	80,00						H/M 56		
3	Σελιτinas ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής σπινδα, ορατός ή εντοχιζόμενος, καθαρού τύπου 6x0, τύπου Silex - Κοδόνης, διαμέτρου 423mm	m	Δ 118	100	1,68	168,00		1,68		100	1,68	168,00						H/M 41		
	Σε μεταφορά					852,80		852,80						2 008 778,68		122 486,64		19 961,15	44 274,31	20 573,15

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ/ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΜΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΗΡΕΩΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΕΥΜΕΝΗ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΗΡΕΩΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ	Μικρή	Μερίκη	Ολική	ΔΑΠΑΝΕΣ	Τιμή μονάδος Ευρώ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μικρή	Μερίκη	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	ΠΑΡΑΤΗ- ΡΗΣΕΙΣ
	Από μεταφορά					852,80	1.985.077,51	852,80	1.985.077,51					852,80	2.008.778,68	122.486,64	19.961,15	44.274,31	20.573,15
4	Συλινάκ ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, αδιάπυκν., ενδεικτικού τύπου CONDUR, ορατός ή χλωματός διαμέτρου φ 20mm	m	Δ 218	150	2,99	448,50		2,99	448,50		2,99	150	2,99	448,50					H/M 41
5	Καλώδιο τύπου NYM διπλοκίκο διαστάσεις 2 Χ 1,5 mm ²	m	Δ 219	20	1,88	37,60		1,88	37,60		1,88	20	1,88	37,60					H/M 46
6	Φυτείας επαναλήψιμης διαγέλλας κινδύνου πυρκαγιάς	τμ	Δ 220	9	23,88	214,92		23,88	214,92		23,88	9	23,88	214,92					H/M 49
7	Κεντρικός πίνακας πυρασφάλειας, αναλογικού σηματοδότη τύπου : 1 Βρόχου DP-6000/1 της Cooper Menner μετά του προγράμματος του και της	τμ	Δ 221	1	2.800,00	2.800,00		2.800,00	2.800,00		2.800,00	1	2.800,00	2.800,00					H/M 10
8	Παγίο κομμάτι συναντηρίου σημείωσης αναχωρώσης	τμ	Δ 222	4	81,86	327,44		81,86	327,44		81,86	4	81,86	327,44					H/M 62
9	Ηλεκτρική παρούσα συναντηρίου με κεντήτρα οπτικών μονωτών	τμ	Δ 223	4	88,03	352,12		88,03	352,12		88,03	4	88,03	352,12					H/M 62
10	Αντικυβερτής φωτοηλεκτρικός, σημείωσης αναχωρώσης	τμ	Δ 224	32	70,85	2.267,20		70,85	2.267,20		70,85	32	70,85	2.267,20					H/M 62
11	Καλώδιο 2x1 mm ² με blindage τύπου LUY μμ	μμ	Δ 225	340	10,16	3.454,40		10,16	3.454,40		10,16	340	10,16	3.454,40					H/M 47
	Αδρασία Αραιάται έκπτωση				27,00 %	10.754,98 2.903,84		27,00 %	10.754,98 2.903,84		27,00 %			10.754,98 2.903,84					
	Σύνολο ΠΥΡΑΝΧΝΕΥΣΗ					7.851,14	7.851,14	7.851,14	7.851,14					7.851,14	7.851,14				
	ΤΗΛ - DATA																		
1	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσυλινά διαμέτρου φ 18mm καταλήγουν για την ορατή οδεύση των καλωδίων	m	Δ 115	500	6,72	3.360,00		6,72	3.360,00		6,72	500	6,72	3.360,00					H/M 7
2	Συλινάκ ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, αδιάπυκν., ενδεικτικού τύπου CONDUR, ορατός ή χλωματός διαμέτρου φ 20mm	m	Δ 218	400	2,99	1.196,00		2,99	1.196,00		2,99	400	2,99	1.196,00					H/M 41
3	Συλινάκ ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπινρά, ορατός ή χλωματός διαμέτρου φ 20 mm . .	m	Δ 226	1.100	4,18	4.598,00		4,18	4.598,00		4,18	1.100	4,18	4.598,00					H/M 41
4	Φρεσκό διακλάση ή διάκλση καλωδίων τύπου NYM με σπινρά ή σπινρά ομαλίων εντός πλαστικών υποδοχών σπλινγκ PVC, διαστάσεων 40x40cm θα είναι προκατασκευασμένο ή χτιστό επί τόπου στο έργο και θα φέρει υποσφράγιση-καπάκι	τμ	Δ 227	1	165,44	165,44		165,44	165,44		165,44	1	165,44	165,44					H/M 10
5	Πλερωμικό καλώδιο FTP , ΙΑΤΕG 6, 4 ζευγών	m	Δ 228	1.100	2,16	2.376,00		2,16	2.376,00		2,16	1.100	2,16	2.376,00					H/M 47
6	Πλερωμικό καλώδιο U/UTP CATEG64e ζευγών	m	Δ 229	1.000	1,91	1.910,00		1,91	1.910,00		1,91	1.000	1,91	1.910,00					H/M 47
7	Εσκάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσκάρα καλωδίων ύψους 35 μμ Πλάτους 200 mm	m	Δ 139	10	16,14	161,40		16,14	161,40		16,14	10	16,14	161,40					H/M 5
8	Εσκάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσκάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 200 mm	m	Δ 140	50	19,96	998,00		19,96	998,00		19,96	50	19,96	998,00					H/M 5
9	Κεντρικός κατανευτήτης (RACK) τηλεφωνών-data "Ι.Κ.Τ."	τμ	Δ 230	1	1.348,81	1.348,81		1.348,81	1.348,81		1.348,81	1	1.348,81	1.348,81					H/M 61
10	Πο/α τηλεφώνου χωνευτή με μια υποδοχή RJ45, unscreend cat6 ενλ τύπου Legrand Mosaic	τμ	Δ 231	4	24,98	99,92		24,98	99,92		24,98	4	24,98	99,92					H/M 61
11	Πιστοποίηση εγκατάστασης δικτύου τηλεφωνών - data κτίριου PL	τμ	Δ 232	1	350,00	350,00		350,00	350,00		350,00	1	350,00	350,00					H/M 61
12	Πο/α τηλεφωνικής 8 επαφών κατ. 6 , με δύο υποδοχές λήψης RJ45 , χωνευτή με κυτίο	τμ	Δ 233	1	33,46	33,46		33,46	33,46		33,46	1	33,46	33,46					H/M 61
	Σε μεταφορά					16.597,03	1.914.104,33	16.597,03	1.914.104,33					16.597,03	2.016.629,92	122.486,64	19.961,15	44.274,31	20.573,15

Σελίδα 28 από 62

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΝΗΡΘΕΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΛΗΡΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΛΗΡΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΗΡΘΕΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον	Επί έλατον	
	Από μεταφορά						2.284.419,40				2.377.432,09				2.405.399,47	144.534,23	23.554,15	52.243,69	24.276,31			
1	Απολογιστικές εργασίες		ΑΠ1					1	54.185,28	54.185,28	54.185,28					54.185,28						
	Αβρασμα								18,00 %	54.185,28	9.753,35					54.185,28						
	Προστέταται ΓΕ & ΟΕ									9.753,35						9.753,35						
	Αβρασμα								27,49 %	63.938,63	2.681,20					63.938,63						
	Αφαιρείται έκπτωση									2.681,20						2.681,20						
	Σύνολο ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ									61.257,43	61.257,43					61.257,43						
	Σύνολο: Απολογιστικές εργασίες										61.257,43					61.257,43						
	Σύνολο σύμβασης						2.284.419,40				2.438.689,52					2.466.656,90	205.791,66	23.554,16	52.243,69	24.276,32		
	Λογιστικό λάθος						0,01											0,01				
	Σύνολο						2.284.419,41				2.438.689,52					2.466.656,90	205.791,66	23.554,17	52.243,69	24.276,32		
	Απρόβλεπτη δαπάνη						342.662,91				188.392,80					160.425,42		182.237,49		27.967,38		
	Σύνολο						2.627.082,32				2.627.082,32					2.627.082,32	205.791,66	205.791,66	52.243,69	52.243,70		
	Πρόβλεψη αναθεώρησης						21.847,47				21.847,47					338.702,38	314.854,91	314.854,91	314.854,91			
	Σύνολο						2.648.929,79				2.648.929,79					2.963.784,70	520.646,57	205.791,66	367.098,60	52.243,70		
	Προστέταται ΦΠΑ				24,00 %		635.743,15				635.743,15					711.308,33	124.955,18	49.390,00	88.103,66	12.538,49		
	Γενικό σύνολο σύμβασης						3.284.672,94				3.284.672,94					3.675.093,03	645.601,75	255.181,66	455.202,26	64.782,19		

Σύνολο υπερβάσεων [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]		Εγκεκριμένη δαπάνη		Προτεινόμενος ΑΠΕ	Διαφοράς
Σύνολο		2.438.689,62		2.466.666,90	Υπερβολή της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 27.967,38 ή ποσοστό 1,15%
Από έλεγχη δαπάνη		188.392,80		160.425,42	
Αφροίσμα		2.627.082,32		2.627.082,32	Χωρίς μεταβολή
Πρόβλεψη ανασθεώρησης		21.847,47		336.702,38	
Αφροίσμα		2.646.929,79		2.963.784,70	Υπερβολή της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 314.854,91 ή ποσοστό 11,89%
Κοινόχρηστο χωρίς ΦΠΑ		635.743,15		711.308,33	
Γενικά σύνολο		3.284.672,94		3.676.083,03	Υπερβολή της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 390.420,09 ή ποσοστό 11,89%
Ο Ανάδοχος		Οι Επιβλέποντες		Η Προσταγμένη	
				Τμήμα Κτιριακών Έργων & Αναστάσεων	
				ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	
				Ο Αν. Διευθυντής	
				Τεχνικών Υπηρεσιών	
ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΠΕ		ΠΡΩΤΟΔΕΙΚΤΩΝ ΑΣΤΕΡΙΟΣ		ΚΟΤΟΝΑ ΜΑΡΙΑ	
				ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	
		ΣΥΝΤΑΓΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ		Ο Προσταγμένος	
				Τμήμα Έργων & Συντηρήσεων	
		ΤΣΙΑΜΑΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ		ΠΛΕΥΡΑΙΤΙΔΗΣ ΗΛΙΑΣ	

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

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ - ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ

Ανάδοχος : ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΤΕ

Έλεγχος των επί έλαττον 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.3669/2008 (ΦΕΚ 116Α/18-6-2008), άρθρο 57
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακρίσεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)				ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΥΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΥΠΕΡΒΑΣΗ του ορίου 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ
		ΠΡΟΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡΟΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 2ος ΑΠΕ	[4]	[5]	ΕΠΙΠΛΕΟΝ		ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	
						ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%							
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6] = [4] - [3] > 0	[7] = [6]/[3]	[8] = [4] - [3] < 0	[9] = [8]/[3]	[10] = [8]-0,20*[3]	[11] = [10] / [3]	[12] = [8] - [10]	[13] = [12] / [3]	[14] = [14] - [10]	[14] = [14] / [3]	ΠΟΣΟ	16
Εργασίες προϋπολογισμού																
1	ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	25.714,78	55.961,74		30.246,96	117,62%							25.104,00	97,62%		
2	ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	105.794,50	183.597,70		77.803,20	73,64%							56.644,30	53,64%		
3	ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	10.490,04	10.487,85				2,19	0,02%			2,19	0,02%				
4	ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ	38.888,27	35.414,93				3.473,34	8,93%			3.473,34	8,93%				
5	ΟΜΑΔΑ Ζ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	837.444,08	837.444,08													
6	ΟΜΑΔΑ Η: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	511.038,65	508.989,51				2.049,14	0,40%			2.049,14	0,40%				
7	ΟΜΑΔΑ Δ: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)															
7.1	ΥΔΡΕΥΣΗ	6.767,36	6.767,36													
7.2	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	18.402,96	18.402,96													
7.3	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	1.192,01	1.192,01													
7.4	ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ	101.183,88	101.183,88													
7.5	ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	111.475,66	111.475,66													
7.6	BMS	136.837,54	136.837,54													
7.7	ΘΕΡΜΕΛΙΑΚΗ ΓΕΙΩΣΗ	1.023,46	1.023,46													
7.8	ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ	7.851,14	7.851,14													
7.9	ΤΗΛ - DATA	12.354,22	12.354,22													
7.10	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	9.490,09	9.490,09													
	Σε μεταφορά	1.935.948,64	2.038.474,13	0	108.050,16		5.524,67		0		5.524,67		81.748,30			0

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)				ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΥΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΥΠΕΡΒΑΣΗ του ορίου 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ
		ΠΡΩΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡΩΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 2ος ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%		
					ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%								
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6] = [4] - [3] > 0	[7] = [6]/[3]	[8] = [4] - [3] < 0	[9] = [8]/[3]	[10] = [8]-0,20*[3]	[11] = [10] / [3]	[12] = [8] - [10]	[13] = [12] / [3]	[14] = [14] - [13]	[14] = [14] / [3]		
	Από μεταφορά	1.935.948,64	2.038.474,13	0	108.050,16		5.524,67		0		5.524,67		81.748,30		0	
	Σύνολο Σ1	1.935.948,64	2.038.474,13	0	108.050,16	5,58%	5.524,67	0,28%	0		5.524,67		81.748,30		0	
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00%	348.470,76	366.925,34	0	19.449,03		994,44		0		994,44		14.714,69		0	
	Λογιστικό λάθος	0,01					0,01									
	Σύνολο Σ2	2.284.419,41	2.405.399,47	0	127.499,19	5,58%	6.519,12	0,28%	0		6.519,11		96.462,99		0	
	Χωρίς ΦΠΑ και Αναθεωρήσεις				[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20% Ή ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ] = 96.462,99 - 182.237,49 =											
1	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ															
	Αρχικής Σύμβασης	342.662,91														
	Χρησιμοποιηθέντα		182.237,49													
	Αχρησιμοποίητα		160.425,42													
	Αθροισμα Α1	342.662,91	342.662,91													
	Σύνολο Σ3	2.627.082,32	2.565.824,89													
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ															
	ΔΑΠΑΝΩΝ															
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	0	61.257,43		61.257,43											
	Αθροισμα Α2		61.257,43		61.257,43											
	Σύνολο Σ4	2.627.082,32	2.627.082,32													
	Αναθεώρηση	21.847,47	336.702,38													
	Σύνολο Σ5	2.648.929,79	2.963.784,70													
	Προστίθεται ΦΠΑ 24,00 %	635.743,15	711.308,33													
	Γενικό σύνολο σύμβασης	3.284.672,94	3.675.093,03													

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ			
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ :	$10\% \times 2.284.419,41 = [1.1]$	228.441,94	
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) \text{ τότε } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) = [1.2]$	61.257,43	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) > \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) \text{ τότε } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) = [1.3]$		
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16) = [1.4]$		
ΕΠΙΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1.5]$	127.499,19	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(8) = [1.6]$	6.519,12	0,29%
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20%	$[1.6] - [1.4] = [1.7]$	6.519,12	0,29%
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10%	$\text{Εάν } [1.7] > [1.1] \text{ τότε } [1.7] - [1.1] = [1.8]$		
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$\Delta 2(6) = [1.9]$	61.257,43	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1.3] - [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9] = [1.10]$		
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	$\text{Εάν } [1.10] > [1.9] \text{ τότε } (\text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) \times ([1.10] - [1.9]) = [1.11]$		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] + [1.11] = [1.12]$		
ΦΠΑ	$\{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} \times [1.12] = [1.13]$		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1.12] + [1.13] = [1.14]$		

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ			
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1.3] = [2.1]$		
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%	$\Sigma 2(14) = [2.2]$	96.462,99	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$\Delta 2(6) = [2.3]$	61.257,43	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$\Delta 1(6) = [2.4]$		
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Χρ. Απρ.}] = [2.5]$		
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (\text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ})) = [2.6]$		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	$[2.4] + [2.5] + [2.6] = [2.7]$		
ΦΠΑ	$[2.7] \times \{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} = [2.8]$		
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8] = [2.9]$		

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 & 2 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1.4] + [1.8] = \text{Α}$
ΕΠΙΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2.5] = \text{Β}$
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\max(\text{Α}, \text{Β}) = \Gamma$

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΦΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΩΜΕ			
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			$[3.1]$
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[3.1] - [\text{Χρησ. Απρ.}] = [3.2]$		
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$([3.2] \times \{ \text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ}) \}) = [3.3]$		
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		$[3.2] + [3.3] = [3.4]$	
ΠΚΤΩΜΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ	$\text{Εάν } [3.2] > \Gamma \text{ τότε } [3.2] - \Gamma = [3.5]$		
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Η ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΟΝ			

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ			
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.12], [2.7]) = [4.1]$		
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3	$[3.5] = [4.2]$		
ΣΥΝΟΛΟ	$[4.1] + [4.2] = [4.3]$		

ΥΠΗΡ: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗ – ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ
ΠΡΟΥΠ: 3.653.225,81 €

ΣΥΜΒΑΣΗ : Γ 2022

ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΔΑΠΑΝΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ
(ΜΕ ΠΡΟΣΘΗΚΟΥΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ Α22)

A/A	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Με ρητή Δαπάνη	Δαπάνη (Ευρώ)	Αναθεωρημένη Δαπάνη
1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ										
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων δια χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	A.01	m3	100,00	2,50	250,00	1,000000	250,00
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ 2122	A.02	m3	600,00	22,80	13.680,00	1,000000	13.680,00
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	A.03	m3	10,00	8,80	88,00	1,000000	88,00
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εμβρασιμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	A.04	m3	770,00	8,80	6.776,00	1,000000	6.776,00
5	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου Ο155, μετά της μεταφοράς	ΝΑΟΙΚ Ν\20.20	ΟΙΚ 2162	A.05	m3	200,00	23,80	4.760,00	1,000000	4.760,00
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	A.06	m3	1.772,00	0,80	1.417,60	1,000000	1.417,60
7	Προσάφριση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00m για τις γενικές εκσκαφές	ΝΑΟΙΚ 20.06.01	ΟΙΚ 2132	A.07	m3	10,00	0,40	4,00	1,000000	4,00
8	Διεύθυνση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με δίκτυο μέσα πλύν αυτοκινήτων	ΝΑΟΙΚ 20.41	ΟΙΚ 2178	A.08	m3 x 100	10,00	2,00	20,00	1,000000	20,00
9	Εξογνατικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς	ΝΑΟΙΚ Κ\20.20	ΟΙΚ 2162	A.09	m3	240,00	19,80	4.752,00	1,000000	4.752,00
10	Καθαίρεση αναδωμάτων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΝΑΟΙΚ 22.02	ΟΙΚ 2204	A.10	m3	27,00	24,80	669,60	1,000000	669,60
11	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή αεραίων τσιγκών σε ποσοστό 100% και επανατοποθέτηση δια τομετοκοινομάτων των 450kg τομ.μέτρου	ΝΑΟΙΚ Κ\22.20.02	ΟΙΚ 2237	A.11	m2	370,00	23,12	8.554,40	1,000000	8.554,40
12	Αποβλήτων ζυλίων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275	A.12	m2	12,00	15,00	180,00	1,000000	180,00
13	Περλώματα σιδηρά σωληνώτα	ΝΑΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2303	A.13	m2	1.550,00	5,00	7.750,00	1,000000	7.750,00
14	Επενδύσεις πρόσφυσης κεραιμάτων	ΝΑΟΙΚ 23.14	ΟΙΚ 2314.1	A.14	m2	830,00	0,60	498,00	1,000000	498,00
15	Επικάλυψη στοιχείων της κατασκευής με βόταλο θαλάσσης ή ποταμού ή χαλίκια λατομείου	ΝΑΟΙΚ Ν\20.22	ΟΙΚ 2162	A.15	m3	4,00	23,43	93,72	1,000000	93,72
16	Καθαίρεση λιθοδομής για ανοίγματα επιφανείας 10,01m2 έως 10,50m2 και πάχους έως 0,65m	ΝΑΟΙΚ Ν\22.36	ΟΙΚ 2268Δ	A.16	TEM	1,00	368,00	368,00	1,000000	368,00
17	Καθαίρεση λιθοδομής για ανοίγματα επιφανείας 12,01m2 έως 12,50m2 και πάχους έως 0,65m	ΝΑΟΙΚ Ν\22.37	ΟΙΚ 2268Δ	A.17	TEM	1,00	552,00	552,00	1,000000	552,00

18	Καθαρίση λιθοδομής για ανοίγματα επιφανείας 2,50 m2 έως 3,00m2 και πάχους έως 0,45m με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής	ΝΑΟΙΚ Ν\22.38	ΟΙΚ 2268Δ	A.18	TEM	1,00	368,00	368,00	1,000000	368,00	368,00
19	Εφαρμογή υδροβολής για τον καθαρισμό όψεως λιθοδομής	ΝΑΟΙΚ Ν\71.03	ΟΙΚ 7102	A.19	m2	190,00	10,39	1.974,10	1,028875	2.031,10	2.031,10
20	Πλήρωση νηαδών με φυτική ή σε αστικές περιοχές, χωρίς μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΝΑΠΡΣ Α06	ΠΡΣ 1620	A.20	m3	95,00	2,60	247,00	1,002715	247,67	247,67
21	Προμήθεια κρησκευτικού χώματος	ΝΑΠΡΣ Α07	ΠΡΣ 1710	A.21	m3	95,00	8,50	807,50	1,000000	807,50	807,50
22	Προσάυξηση τμών εκκαφών βόδους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες χωρίς μηχανικά μέσα εκκαφές θεμελίων και τάφρων	ΝΑΟΙΚ 20.06.03	ΟΙΚ 2134	A.22	m3	60,00	2,50	150,00	1,000000	150,00	150,00
23	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΝΑΟΙΚ 20.31.02	ΟΙΚ 2173	A.23	m3	600,00	4,50	2.700,00	1,000000	2.700,00	2.700,00
24	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκκαφών	ΝΑΟΙΚ 20.40	ΟΙΚ 2177	NT1	ton*10m	4.000,00	5,00	20.000,00	1,000000	20.000,00	20.000,00
Σύνολο : 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ											76.717,59
20.698,18 ΕΚΠΤΩΣΗ 27%											20.713,75
55.961,74 ΣΥΝΟΛΟ											56.003,84
ΔΙΑΦΟΡΑ											42,10
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ											
1	Γαμψοδεμάτα των 250 kg ταμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 31.02.02	ΟΙΚ 3208	B.01	m3	13,00	70,00	910,00	1,092157	993,86	993,86
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντάλας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.01.03	ΟΙΚ 3213	B.02	m3	45,00	75,00	3.375,00	1,000000	3.375,00	3.375,00
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντάλας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	B.03	m3	450,00	85,00	38.250,00	1,167527	44.657,91	44.657,91
4	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντάλας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ 32.01.06	ΟΙΚ 3215	B.04	m3	200,00	90,00	18.000,00	1,167527	21.015,49	21.015,49
5	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντάλας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.02.03	ΟΙΚ 3213	B.05	m3	53,00	70,00	3.710,00	1,000000	3.710,00	3.710,00
6	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντάλας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.02.04	ΟΙΚ 3214	B.06	m3	36,00	75,00	2.700,00	1,000000	2.700,00	2.700,00

9	Επίστεψη σταβίων με πλάκες φυσικής πέτρας πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ Ν\49.58	ΟΙΚ 4356.1	Γ.09	m2	20,00	27,86	557,20	1,000000	557,20	14.472,85
		Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ							14.366,92		3.907,62
								3.879,07	ΕΚΠΤΩΣΗ 27%		10565,03
								10487,85	ΣΥΝΟΛΟ		77,18
									ΔΙΑΦΟΡΑ		
4. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ											
1	Εις χρήσιμα τριπτά - τριβιδιά με μαρμαροκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.31	ΟΙΚ 7131	Ε.01	m2	450,00	10,00	4.500,00	1,004797		4.521,59
2	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακάκια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.01	ΟΙΚ 7331	Ε.02	m2	100,00	28,00	2.800,00	1,000000		2.800,00
3	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακάκια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	Ε.03	m2	70,00	30,00	2.100,00	1,000000		2.100,00
4	Περβόρια (σφραγιστά) από κεραμικά πλακάκια	ΝΑΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	Ε.04	MM	80,00	4,00	320,00	1,000000		320,00
5	Επιστρώσεις δαπέδων και περιβόρια με τοιμενοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.36.02	ΟΙΚ 7336	Ε.05	m2	28,00	14,00	392,00	1,000000		392,00
6	Επιστρώσεις δαπέδων και περιβόρια με τοιμενοκονίαμα ή με τοιμενο-σφβεστο - 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 δώματος (λούκια)	ΝΑΟΙΚ 73.47	ΟΙΚ 7347	Ε.07	MM	57,00	8,00	456,00	1,026918		468,27
8	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υπερρύχτο σκυρόδεμα ελαφίστου πάχους 8 cm	ΝΑΟΙΚ 73.92	ΟΙΚ 7373.1	Ε.08	m2	50,00	25,00	1.250,00	1,051164		1.313,96
9	Κατασκευή απορροστηρίου βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 73.93	ΟΙΚ 7373.1	Ε.09	m2	28,00	50,00	1.400,00	1,051164		1.471,63
10	Επιστρώσεις με σχιστόπλακες ακανόνιστες πάχους 3cm	ΝΑΟΙΚ Ν\73.11	ΟΙΚ 7311	Ε.10	m2	325,00	34,50	11.212,50	1,000000		11.212,50
11	Περβόρια (σφραγιστά) από σχιστολιθικές πλάκες πάχους 2cm και ύψους έως 20cm	ΝΑΟΙΚ Ν\73.12.01	ΟΙΚ 7312	Ε.11	m	21,00	5,20	109,20	1,000000		109,20
12	Κατώφλια και περβόρια (μυρογούρες) επιστρώσεων από σχιτολιθική πέτρα πάχους 3cm και πλάτους έως 30cm	ΝΑΟΙΚ Ν\73.12.02	ΟΙΚ 7312	Ε.12	m2	1,00	24,96	24,96	1,000000		24,96
13	Επενδύσεις βαθμίδων με σχιστόπλακες (πάτημα/ρίχτυ) πάχους 3cm	ΝΑΟΙΚ Ν\73.12.03	ΟΙΚ 7312	Ε.13	m	90,00	14,56	1.310,40	1,000000		1.310,40
14	Σκαλομέρια από σχιστόπλακες πάχους 2cm	ΝΑΟΙΚ Ν\73.12.04	ΟΙΚ 7312	Ε.14	TEM	74,00	3,54	261,96	1,000000		261,96
15	Καθαρισμός - συντήρηση - αρμολόγηση και συμπλήρωση όπου απαιτείται υπαρχόντων πέτρων και κατωφλίων	ΝΑΟΙΚ Ν\73.12.05	ΟΙΚ 7312	Ε.15	m2	15,00	29,08	436,20	1,000000		436,20
16	Επίστεψη σταβίων με τοιμενοκονίαμα πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ Ν\73.36.01	ΟΙΚ 7335	Ε.16	m2	133,00	21,06	2.800,98	1,038682		2.909,33

17	Ποδιές παραθύρων με τοιμενοκοινίαμα πάχους 3 cm με προσθήκη στεγανωτικού μάζης	ΝΑΟΙΚ Ν\73.36.02	ΟΙΚ 7335	Ε.17	m2	3,00	21,06	63,18	1,038682	65,62
18	Αρμολί ξύλινων δαπέδων από μεταλλικές γωνιές 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	Αρμολί ξύλινων 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	Αρμολί γυάλινων δαπέδων από μεταλλικές λάμες πάχους 5mm σχήματος ται παλάτους 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	32,36	1.326,76	1,070913	1.420,84
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 νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως λιγούσου ή ισοδυναμού πάχους 3cm	ΝΑΟΙΚ Ν\75.81	ΟΙΚ 7578	Ε.24	m	10,00	269,10	2.691,00	1,000000	2.691,00
25	Επιστρώσεις δαπέδων με σχιστολιθικές πλάκες τύπου PORFETO	ΝΑΟΙΚ Ν\73.17	ΟΙΚ 7316	Ε.25	m2	50,00	50,17	2.508,50	1,000000	2.508,50
Σύνολο : 4. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ										49.721,90
										13.424,91
										36.296,99
										882,06
5. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΚΑΤΑΣΚΥΣ ΕΥΓΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ										
1	Ξύλινοι σκελετοί για μη φέρουσες οροφές και στέγες από ξυλεία ελάτου, πριστή	ΝΑΟΙΚ 52.01.02	ΟΙΚ 5202	Ζ.01	m3	2,50	500,00	1.250,00	1,368825	1.711,03
2	Χαλύβδινα στέγης με μισόπαδες πάχους 1,8 cm	ΝΑΟΙΚ 52.80.02	ΟΙΚ 5282	Ζ.02	m2	190,00	17,00	3.230,00	1,335208	4.312,72
3	Υαλοστάσια ξύλινα συνήθη, περιτραφεύμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με κάσσα 9x9 cm	ΝΑΟΙΚ 54.20.01	ΟΙΚ 5421	Ζ.03	m2	14,00	110,00	1.540,00	1,105059	1.701,79
4	Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσαριστά	ΝΑΟΙΚ 54.68	ΟΙΚ 5468.1	Ζ.04	m2	11,00	100,00	1.100,00	1,038222	1.142,04
5	Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φανοπλαστικά φύλλα (formica)	ΝΑΟΙΚ 56.17	ΟΙΚ 5617	Ζ.05	m2	22,00	15,00	330,00	1,000000	330,00
6	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ποιότητας S355 ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ Ν\61.05	ΟΙΚ 6104	Ζ.06	kg	61.000,00	2,70	164.700,00	1,274020	209.831,09

7	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοίλοδοκούς ποιότητας S355 ύψους ή πλεονός > 160 mm	ΝΑΟΙΚ Ν\61.06	ΟΙΚ 6104	Z.07	kg	306.000,00	2,70	826.200,00	1.274020	1.052.595,32
8	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΝΑΟΙΚ 61.30	ΟΙΚ 6118	Z.08	kg	579,00	2,80	1.621,20	1.049116	1.700,83
9	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάστιατος	ΝΑΟΙΚ 61.31	ΟΙΚ 6118	Z.09	kg	878,00	2,50	2.195,00	1.049116	2.302,81
10	Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ 62.41	ΟΙΚ 6239	Z.10	kg	100,00	5,50	550,00	1.054854	580,17
11	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΝΑΟΙΚ 62.50	ΟΙΚ 6236	Z.11	m2	28,00	180,00	5.040,00	1.228096	6.189,60
12	Επενδύσεις οριζοντίων και κατακόρυφων επιφανειών (λαμαρίων, πρεκτών, στήθων κλπ.) εσωτερικά ή εξωτερικά με ξύλινες σανίδες από ξυλεία δρυός ραμποτέ πλάτους 200mm και πάχους 20mm	ΝΑΟΙΚ Ν\52.52.01	ΟΙΚ 5252.1	Z.12	m2	558,00	74,46	41.548,68	1.115087	46.330,39
13	Επενδύσεις οριζοντίων και κατακόρυφων εσωτερικών επιφανειών με ξύλινες σανίδες από ξυλεία δρυός ραμποτέ πλάτους 200mm και πάχους 20mm συμπεριλαμβανομένου και του ξύλινου σκελετού στήριξης	ΝΑΟΙΚ Ν\52.52.02	ΟΙΚ 5252.1	Z.13	m2	5,00	78,50	392,50	1.115087	437,67
14	Δάπεδο ραμποτέ από λαρίδες ξυλείας δρυός διατομής 20x40mm και μήκους περίπου 2,00m στερεωμένο σε μεταλλικές λάμες πλάτους 50mm και πάχους 10mm συμπεριλαμβανομένων και των ελαστικών παρεμβυσιμάτων έδρασης	ΝΑΟΙΚ Ν\53.31.01	ΟΙΚ 5323	Z.14	m2	146,00	133,39	19.474,94	1.319085	25.689,10
15	Δάπεδο ραμποτέ από λαρίδες ξυλείας δρυός διατομής 20x40mm και μήκους περίπου 2,00m στερεωμένο σε ξύλινους δοκούς 50x50mm συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών λαγών και των ελαστικών παρεμβυσιμάτων έδρασης πάχους 20mm	ΝΑΟΙΚ Ν\53.31.02	ΟΙΚ 5323	Z.15	m2	298,00	136,99	40.823,02	1.319085	53.849,03
16	Θύρες ξύλινες εξωτερικές τύπου ΘΞ1 δίφυλλες ανοιγόμενες με κατακόρυφο ραμποτέ και με τοξωτό σταθερά φεγγίτη	ΝΑΟΙΚ Ν\54.57.01	ΟΙΚ 5456	Z.16	m2	34,00	210,60	7.160,40	1.094043	7.833,79
17	Θύρες ξύλινες εξωτερικές τύπου ΘΞ2 δίφυλλες ανοιγόμενες με οριζόντιο ραμποτέ	ΝΑΟΙΚ Ν\54.57.02	ΟΙΚ 5456	Z.17	m2	1,00	162,00	162,00	1.094043	177,23
18	Επένδυση βαθμίδων κλιμάκων (τάπημα και ρίχτυ) δρυός άριστης ποιότητας	ΝΑΟΙΚ Ν\55.01.01	ΟΙΚ 5502	Z.18	m	28,00	64,40	1.803,20	1.000000	1.803,20
19	Ξύλινα ημελιδώματα από ξυλεία δρυός συνολικού ύψους 100cm	ΝΑΟΙΚ Ν\55.11.01	ΟΙΚ 5511.1	Z.19	m	8,00	87,06	696,48	1.086276	756,57
20	Διάφορες κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ Ν\61.33.03	ΟΙΚ 7231	Z.20	kg	2.588,00	4,39	11.361,32	1.102219	12.522,66
21	Περσίδες κουφώματα σταθερά	ΝΑΟΙΚ Ν\62.33.01	ΟΙΚ 6224	Z.21	m2	15,00	125,00	1.875,00	1.076961	2.019,30
22	Κιηλιδώματα παταριού και και κλιμάκων παταριού με κουπαστή και ορθοστάτες από μασίφ λάμες, ύψους 1.00m	ΝΑΟΙΚ Ν\64.18.07	ΟΙΚ 6401	Z.22	m	86,00	76,82	6.606,52	1.066832	7.048,05

23	Κυλινδρικό παταριού και κλιμάκων παταριού με κουπισατή και ορθοστάτες από μασίφ λάμες, ύψους 1.35m	ΝΑΟΙΚ Ν\64.18.08	ΟΙΚ 6401	Z.23	m	36,00	76,82	2.765,52	1,066832	2.950,35	
24	Περσίδες κουφώματα αλουμινίου	ΝΑΟΙΚ Ν\65.26.03	ΟΙΚ 6530	Z.24	m2	99,00	209,00	20.691,00	1,070243	22.144,40	
		Σύνολο : 5. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ							1.163.116,78	1.465.959,14	
									325.672,70	ΕΚΠΤΩΣΗ 28%	410.468,56
									837.444,08	ΣΥΝΟΛΟ	1.055.490,58
									ΔΙΑΦΟΡΑ		218.046,50
6. ΟΜΑΔΑ Η: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ											
1	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό	ΝΑΟΙΚ 77.20.02	ΟΙΚ 7744	H.01	m2	4.600,00	2,50	11.500,00	1,000000	11.500,00	
2	Ψευδάργυρο Αμινοβολή σιδηρών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 77.34	ΟΙΚ 7740	H.02	kg	350.000,00	0,15	52.500,00	1,000000	52.500,00	
3	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στουρενιοακρυλικής, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	H.03	m2	400,00	8,00	3.200,00	1,000000	3.200,00	
4	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στουρενιο-ακρυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	H.04	m2	106,00	9,00	954,00	1,000000	954,00	
5	Μικητοκτόνες επαλείψεις ξύλινων επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.96	ΟΙΚ 7744	H.05	m2	513,00	2,50	1.282,50	1,000000	1.282,50	
6	Προσάφιξη τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	ΝΑΟΙΚ 77.99	ΟΙΚ 7797	H.06	m2	227,00	0,30	68,10	1,075260	73,23	
7	Ψευδοροφή ιδιόχειρη από γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ 78.34	ΟΙΚ 7809	H.07	m2	580,00	20,00	11.600,00	1,000000	11.600,00	
8	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.01	ΟΙΚ 7809	H.08	m2	517,00	11,60	5.997,20	1,000000	5.997,20	
9	Τοιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.10.02	ΟΙΚ 7809	H.09	m2	514,00	28,00	14.392,00	1,000000	14.392,00	
10	Πρόσθετη τιμή τοποθέτησης γυψοσανίδων σε καμπύλες επιφάνειες (εκτός ψευδοροφών)	ΝΑΟΙΚ 78.12	ΟΙΚ 7809	H.10	m2	82,00	3,50	287,00	1,000000	287,00	
11	Προσάφιξη τιμής ψευδοροφών για κάθε επιπλέον στρώση γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ 78.40	ΟΙΚ 7809	H.11	m2	290,00	7,00	2.030,00	1,000000	2.030,00	
12	Εγκλιση επιφανειών ανυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάντωμα	ΝΑΟΙΚ 79.02	ΟΙΚ 7902	H.12	m2	510,00	2,00	1.020,00	1,000000	1.020,00	

13	Στεγανωτικές επιστρώσεις με ταμπενσιδέρ υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	Η.13	kg	454,00	5,00	2.270,00	1,000000	2.270,00
14	Επιστρώση σπλή με ασφαλτόπανο	ΝΑΟΙΚ 79.09	ΟΙΚ 7912	Η.14	m2	66,00	7,00	462,00	1,000000	462,00
15	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στρωτζαρυσή γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ 79.17	ΟΙΚ 7244	Η.15	MM	57,00	2,50	142,50	1,033835	147,32
16	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυτουλιέρας)	ΝΑΟΙΚ 79.18	ΟΙΚ 7912	Η.16	m2	300,00	9,00	2.700,00	1,000000	2.700,00
17	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, με μηχανική στερέωση των πλακών	ΝΑΟΙΚ 79.33	ΟΙΚ 7933.1	Η.17	m3	8,00	35,00	280,00	1,000000	280,00
18	Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό	ΝΑΟΙΚ 79.35	ΟΙΚ 7935	Η.18	MM	193,00	3,50	675,50	1,000000	675,50
19	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.45	ΟΙΚ 7934	Η.19	m2	170,00	12,50	2.125,00	1,000000	2.125,00
20	Θερμομόνωση με εκτοξευόμενο αφρό διογκωμένης πολυουρεθάνης	ΝΑΟΙΚ 79.50	ΟΙΚ 7934	Η.20	m3	4,00	100,00	400,00	1,000000	400,00
21	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.55	ΟΙΚ 7934	Η.21	m2	500,00	12,50	6.250,00	1,000000	6.250,00
22	Επιστέγνωση με χαλύβδινα γαλβανοσημένα προβαμμένα φύλλα πάχους 0,7mm	ΝΑΟΙΚ Ν\72.31.10	ΟΙΚ 7231	Η.22	m2	190,00	41,32	7.850,80	1,102219	8.653,30
23	Επιτάλιψη μεταλλικού σκελετού , μέσω μεταλλικών γωνιών, με φύλλα τύπου "ΚΟΝΤΙ" KSH 100 (σύμμεκτη κατασκευή)	ΝΑΟΙΚ Ν\72.32.01	ΟΙΚ 7231	Η.23	m2	236,00	18,92	4.465,12	1,102219	4.921,54
24	Επιστεγνάσεις με επίπεδα κυψέλωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΝΑΟΙΚ Ν\72.76.01	ΟΙΚ 7231	Η.24	τεμ.	6,00	20.000,00	120.000,00	1,102219	132.266,28
25	Αναπλιόμενοι καθρέπτες χώρων υγιεινής ΑΜΕΑ πάχους 5mm διαστάσεων 75x60cm	ΝΑΟΙΚ Ν\76.17.02	ΟΙΚ 7617	Η.25	τεμ.	1,00	250,00	250,00	1,000000	250,00
26	Καθρέπτες χώρων υγιεινής πάχους 4mm σιωνδήροτε διαστάσεων μητρώου ταρισιμένοι	ΝΑΟΙΚ Ν\76.17.04	ΟΙΚ 7617	Η.26	m2	4,00	54,19	216,76	1,000000	216,76
27	Διπλοί θερμομονωτικοί- ηχομονωτικοί-ανταλκαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 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 χωρίσματα υαλοτά	ΝΑΟΙΚ Ν\76.28.05	ΟΙΚ 7609.2	Η.28	m2	118,00	240,00	28.320,00	1,405937	39.816,14
29	Γυάλινο δάπεδο 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	Γυάλινες βαθμίδες (πάτημα/ρίχτη) διαφόρων διαστάσεων	ΝΑΟΙΚ Ν\76.42.01	ΟΙΚ 7642	Η.30	m	49,00	127,00	6.223,00	1,000000	6.223,00
31	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.	ΝΑΟΙΚ 77.71.03	ΟΙΚ 7771	Η.31	m2	695,00	14,00	9.730,00	1,000000	9.730,00
32	Απόξεση και βερνίκωμα ξύλινων δαπέδων	ΝΑΟΙΚ 77.68	ΟΙΚ 7768	Η.32	m2	458,00	6,50	2.977,00	1,000000	2.977,00

33	Εφαρμογή επί τύλων επιφανειών βερνικογράμματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός ή δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα ντρου ενός συστατικού	ΝΑΟΙΚ 77.71.02	ΟΙΚ 7771	Η.33	m2	370,00	12,00	4.440,00	1,000000	4.440,00
34	Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών με ρυτολίνη	ΝΑΟΙΚ Ν\77.74.02	ΟΙΚ 7774	Η.34	m2	7.300,00	12,00	87.600,00	1,000000	87.600,00
35	Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών με βερνικόχρωμα ρυτολίνης στανέ	ΝΑΟΙΚ Ν\77.74.03	ΟΙΚ 7774	Η.35	m2	661,00	11,00	7.271,00	1,000000	7.271,00
36	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβλίθους από γρανίτη τύπου PORFITO	ΝΑΟΙΚ Ν\78.97	ΟΙΚ 7452	Η.36	m2	50,00	55,20	2.760,00	1,000000	2.760,00
37	Προστασία και αδιαβροχοποίηση επιφανειών λιθοδομών με διαφανές υλικό εμπότισμού	ΝΑΟΙΚ Ν\79.04	ΟΙΚ 7902	Η.37	m2	1.430,00	11,77	16.831,10	1,000000	16.831,10
38	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικής μεμβράνης με αντιριζική προστασία	ΝΑΟΙΚ Ν\79.11.01	ΟΙΚ 7912	Η.38	m2	100,00	11,77	1.177,00	1,000000	1.177,00
39	Στρώσεις διηθητικού υποστρώματος	ΝΑΟΙΚ Ν\79.15.02	ΟΙΚ 7914	Η.39	m2	100,00	6,53	653,00	1,000000	653,00
40	Προμήθεια και διάστρωση μεμβράνης διαχωρισμού από πολυεστυλένιο	ΝΑΟΙΚ Ν\79.16.02	ΟΙΚ 7914	Η.40	m2	100,00	9,50	950,00	1,000000	950,00
41	Επένδυση σκελετών τοιχοελασμάτων με διαπνέουσα μεμβράνη	ΝΑΟΙΚ Ν\79.16.05	ΟΙΚ 7914	Η.41	m2	298,00	5,22	1.555,56	1,000000	1.555,56
42	Επίστρωση με αποστραγγιστική μεμβράνη	ΝΑΟΙΚ Ν\79.20.01	ΟΙΚ 7912	Η.42	m2	100,00	18,51	1.851,00	1,000000	1.851,00
43	Υπόστρωμα φτών	ΝΑΠΡΣ Ν\73.70.01	ΠΡΣ 1620	Η.43	m3	10,00	280,00	2.800,00	1,002715	2.807,60
44	Επιστρώσεις με συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβλίθους ορθογωνικής διατομής και διαστάσεων 20X10X6 cm, χρώματος γκρι	ΝΑΟΙΚ Ν\78.97.08	ΟΙΚ 7312	Η.44	m2	10,00	24,80	248,00	1,000000	248,00
45	Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.93	ΟΙΚ 7744	Η.45	kg	9.000,00	20,00	180.000,00	1,000000	180.000,00
46	Γεωσφάσματα μη υφαντά, γεωσφάσμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m2	ΝΑΟΙΚ 79.15.03	ΟΙΚ 7914	NT2	m2	1.500,00	2,70	4.050,00	1,000000	4.050,00
Σύνολο : 6. ΟΜΑΔΑ Η: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ						697.245,90		756.745,09		
						188.256,39	ΕΚΠΤΩΣΗ 27%	204.321,17		
						508.989,51	ΣΥΝΟΛΟ	552.423,92		
							ΔΙΑΦΟΡΑ	43.434,41		
ΟΜΑΔΑ Β - ΕΚΤΑ										
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ										
1. ΥΔΡΕΥΣΗ										
1	Εγκατάσταση τάρφων γαϊώδης αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	ΑΤΗ Ν2123	Δ 001	ΗΛΜ 10	m3	15,00	8,56	128,40	1,000000	128,40
2	Εγξωστis	ΑΤΗ Ν2162	Δ 002	ΗΛΜ 10	m3	8,00	12,53	100,24	1,000000	100,24
3	Εμφυτευσιs σωλήνων με άμμο	ΑΤΗ 6069	Δ 003	ΥΔΡ 6069	m3	8,00	25,00	200,00	1,000000	200,00
Λατομείου										

4	Χαλκοσωλήνας Εξοτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 1,0 mm	ΑΤΗΕ Ν8041.7.5	Δ 004	ΗΛΛΗ 7	m	30,00	6,48	194,40	1,274106	247,69
5	Χαλκοσωλήνας Εξοτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 1,0. 1mm	ΑΤΗΕ Ν8041.8.2	Δ 005	ΗΛΛΗ 7	m	55,00	7,52	413,60	1,274106	526,97
6	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξοτ. Διαμέτρου Φ 20 mm	ΑΤΗΕ Ν8041.10.2	Δ 006	ΗΛΛΗ 8	m	10,00	7,81	78,10	1,122752	87,69
7	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξοτ. Διαμέτρου Φ 25 mm	ΑΤΗΕ Ν8041.10.3	Δ 007	ΗΛΛΗ 8	m	45,00	9,85	443,25	1,122752	497,66
8	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξοτ. Διαμέτρου Φ 32 mm	ΑΤΗΕ Ν8041.10.4	Δ 008	ΗΛΛΗ 8	m	15,00	12,97	194,55	1,122752	218,43
9	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου aquatherm faser PN 20 atm Εξοτ. Διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ Ν8041.10.5	Δ 009	ΗΛΛΗ 8	m	20,00	14,81	296,20	1,122752	332,56
10	Εύκαμπτος σωλήνας πολυαιθυλενίου VPE Φ16x2 mm	ΑΤΗΕ Ν8041.30.1	Δ 010	ΗΛΛΗ 8	m	200,00	18,81	3.762,00	1,122752	4.223,79
11	Καλύμματα φρεσάτων χυτοσίδηρά	ΑΤΗΕ Ν8072	Δ 011	ΗΛΛΗ 10	Kg	10,00	5,10	51,00	1,000000	51,00
12	Σφαίρινη βαλβίδα (διαλείδα) ορεχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.1	Δ 012	ΗΛΛΗ 11	Τεμ.	3,00	12,70	38,10	1,375992	52,43
13	Σφαίρινη βαλβίδα (διαλείδα) ορεχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.2	Δ 013	ΗΛΛΗ 11	Τεμ.	8,00	15,08	120,64	1,375992	166,00
14	Σφαίρινη βαλβίδα (διαλείδα) ορεχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.3	Δ 014	ΗΛΛΗ 11	Τεμ.	4,00	18,13	72,52	1,375992	99,79
15	Σφαίρινη βαλβίδα (διαλείδα) ορεχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.4	Δ 015	ΗΛΛΗ 11	Τεμ.	2,00	19,32	38,64	1,375992	53,17
16	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορεχάλκινη, επιχρωμιωμένη τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8131.2.1	Δ 016	ΗΛΛΗ 11	Τεμ.	30,00	14,52	435,60	1,375992	599,38
17	Κρουνός εκροής (βρύση) ορεχάλκινοσφυκινός ορεχάλκινος κοινός ορεχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8138.1.2	Δ 017	ΗΛΛΗ 11	Τεμ.	2,00	8,96	17,92	1,375992	24,66
18	Ανακτιρ (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος ορεχάλκινος, επιχρωμιωμένος επί ντινίρης με μοχλό χειρισμού και κεραμικό μηχανισμό ανάμειξης διαμ 1/2 ins τοποθετημένος σε ντινίρα - Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8141.20.1	Δ 018	ΗΛΛΗ 13	Τεμ.	10,00	55,88	558,80	1,000000	558,80
19	Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 60 l ισχύος 3000 W	ΑΤΗΕ Ν8256.1.2	Δ 019	ΗΛΛΗ 24	Τεμ.	1,00	171,08	171,08	1,000000	171,08
20	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό κομπούκ κλειστής κυτταρικής δομής, ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 1/2 " και πάχους 13 mm	ΑΤΗΕ Ν8540.250.12	Δ 020	ΗΛΛΗ 40	m	15,00	5,29	79,35	1,000000	79,35
21	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό κομπούκ κλειστής κυτταρικής δομής, ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 3/4 " και πάχους 13 mm	ΑΤΗΕ Ν8540.250.13	Δ 021	ΗΛΛΗ 40	m	10,00	5,58	55,80	1,000000	55,80
22	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό κομπούκ κλειστής κυτταρικής δομής, ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell, εσωτερικής διαμέτρου από 1 1/2 " και πάχους 13 mm	ΑΤΗΕ Ν8540.250.16	Δ 022	ΗΛΛΗ 40	m	30,00	7,32	219,60	1,000000	219,60
23	Συλλεκτοδιανομιέας ορεχάλκινος Διαμέτρου Φ25mm τριών αναρρήσεων	ΑΤΗΕ Ν8603.100.2	Δ 023	ΗΛΛΗ 4	Τεμ.	1,00	98,34	98,34	1,100570	108,23

24	Συλλεκτοδιαστομείας ορειχάλκινος διαμέτρου Φ25mm έξι αναχωρήσεων	ΑΤΗΕ Ν8603.100.5	Δ 024	ΗΛΜ 4	Τεμ.	1,00	138,88	138,88	1,100570	152,85
25	Συλλεκτοδιαστομείας ορειχάλκινος διαμέτρου Φ25mm επτά αναχωρήσεων	ΑΤΗΕ Ν8603.100.6	Δ 025	ΗΛΜ 4	Τεμ.	3,00	144,63	433,89	1,100570	477,53
26	Μετρητής νερού - υδρόμετρο κοχλωτής σύνδεσης πολλαπλής ραφής υγρού τύπου - λαδιού και ξηρού τύπου	ΑΤΗΕ Ν8610.555.3	Δ 026	ΗΛΜ 12	Τεμ.	1,00	140,07	140,07	1,614929	226,20
27	Αυτόματα εξαεριστικά	ΑΤΗΕ Ν8611.1.1	Δ 027	ΗΛΜ 12	Τεμ.	2,00	49,69	99,38	1,614929	160,49
28	Φρεάτιο διακλάδωσης 400x400mm με βάνες, πλήρες με όλα τα τμήματα και εξαρτήματα. Από σκυρόδεμα πάχους 10 cm, διαστάσεων 40x40 cm, βάθους έως 1,00 m	ΑΤΗΕ Ν869.200.333.4	Δ 028	ΗΛΜ 10	Τεμ.	1,00	190,00	190,00	1,000000	190,00
29	Δοκίμες, ρυθμίσεις, εκπαίδευση και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	ΑΤΗΕ Ν9250.111.1	Δ 029	ΗΛΜ 59	Τεμ.	1,00	500,00	500,00	1,000000	500,00
							Σύνολο : 1. ΥΔΡΕΥΣΗ		9.270,35	10.509,79
	2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ									
1	Εκκενική τάφρων γαιώδης αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	ΑΤΗΕ Ν2123	Δ 001	ΗΛΜ 10	m3	17,00	8,56	145,52	1,000000	145,52
2	Επένδυσις	ΑΤΗΕ Ν2162	Δ 002	ΗΛΜ 10	m3	9,00	12,53	112,77	1,000000	112,77
3	Σκυρόδεμα κατηγορίας Β160 των 300 kg τοιμέntου, διά σκυρών διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 cm	ΑΤΗΕ Ν3213	Δ 030	ΗΛΜ 10	m3	9,00	158,05	1.422,45	1,000000	1.422,45
4	Σφάλι πλάστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 50 mm	ΑΤΗΕ Ν8029.1	Δ 031	ΗΛΜ 8	Τεμ.	10,00	65,93	659,30	1,122752	740,23
5	Χαλυβδόσωληνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN 2448 Διαμέτρου 4 ins Πάχους 3 mm	ΑΤΗΕ Ν8036.8.1	Δ 032	ΗΛΜ 5	m	20,00	30,35	607,00	1,127977	684,68
6	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.7	Δ 033	ΗΛΜ 8	m	30,00	22,83	684,90	1,122752	768,97
7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.9	Δ 034	ΗΛΜ 8	m	30,00	23,55	706,50	1,122752	793,22
8	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 140 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.10	Δ 035	ΗΛΜ 8	m	40,00	27,82	1.112,80	1,122752	1.249,40
9	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-ΡΡ με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.200.2	Δ 036	ΗΛΜ 8	m	20,00	13,42	268,40	1,122752	301,35
10	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-ΡΡ με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 50 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.200.3	Δ 037	ΗΛΜ 8	m	150,00	14,22	2.133,00	1,122752	2.394,83
11	Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-ΡΡ με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.200.7	Δ 038	ΗΛΜ 8	m	20,00	19,43	388,60	1,122752	436,30

12	Σωλήνας πλαστικός απογέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 125 mm	ΑΤΗΕ N8043.200.9	Δ 039	ΗΛΜ 8	m	70,00	21,90	1.533,00	1,122752	1.721,18
13	Σωλήνας πλαστικός απογέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 32 mm	ΑΤΗΕ N8043.201.1	Δ 040	ΗΛΜ 8	m	50,00	13,84	692,00	1,122752	776,94
14	Σωλήνας πλαστικός απογέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με εξάρτημα με ελαστικό δακτύλιο , διαμέτρου Φ 25 mm	ΑΤΗΕ N8043.201.2	Δ 041	ΗΛΜ 8	m	45,00	12,54	564,30	1,122752	633,57
15	Πλαστικός Σωλήνας πολυαιθυλενίου PE80 SDR11 διατομής Φ75, αντοχής σε πίεση 10bar	ΑΤΗΕ N8047.11	Δ 042	ΗΛΜ 8	m	50,00	16,22	811,00	1,122752	910,55
16	Μηχανοσφόνδας πλαστικός διαμέτρου Φ 50 cm	ΑΤΗΕ N8053.4.1	Δ 043	Τεμ.	ΗΛΜ 5	1,00	29,37	29,37	1,127977	33,13
17	Μηχανοσφόνδας πλαστικός διαμέτρου Φ 125 cm	ΑΤΗΕ N8053.5.1	Δ 044	Τεμ.	ΗΛΜ 5	1,00	69,62	69,62	1,127977	78,53
18	Πόμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 125 mm	ΑΤΗΕ N8054.6	Δ 045	Τεμ.	ΗΛΜ 5	2,00	8,85	17,70	1,127977	19,97
19	Συλλεκτήρας οροφής χυτοσίδηρος ευθεί διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ N8058.2	Δ 046	Τεμ.	ΗΛΜ 5	4,00	133,77	535,08	1,127977	603,56
20	Φρεάσιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεων (ακαθάρτων ή ομβρίων) διαστάσεων 40X40 cm, βάθους από 50 έως 100 cm	ΑΤΗΕ N8066.100.5	Δ 047	Τεμ.	ΗΛΜ 10	9,00	210,68	1.896,12	1,000000	1.896,12
21	Φρεάσιο απορροφητικό δικτύων αποχετεύσεων (ακαθάρτων ή ομβρίων) διαστάσεων 100X100 cm, βάθους από 50 έως 100 cm και ανοξείδωτη σιδηροκατασκευή για έδραση της ανάλιας αποστράγγισης	ΑΤΗΕ N8066.110.10	Δ 048	Τεμ.	ΗΛΜ 10	1,00	276,90	276,90	1,000000	276,90
22	Κανάλι συλλογής υδάτων από μπετόν εσωτερικού πλάτους 20 cm και βάθους έως 30 cm	ΑΤΗΕ N8067.9	Δ 049	ΗΛΜ 10	m	1,00	80,71	80,71	1,000000	80,71
23	Φρεάσιο αποστράγγισης με σχάρα 20 x 20 cm , βάθους έως 50cm .	ΑΤΗΕ N8067.600.10	Δ 050	Τεμ.	ΗΛΜ 10	1,00	45,00	45,00	1,000000	45,00
24	Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρά	ΑΤΗΕ N8072	Δ 011	ΗΛΜ 10	Kg	40,00	5,10	204,00	1,000000	204,00
25	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ 125 mm	ΑΤΗΕ N8130.4	Δ 051	ΗΛΜ 8	Τεμ.	1,00	6,31	6,31	1,122752	7,08
26	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη κρεμαστή, με το κάλυμά της.	ΑΤΗΕ N8151.333.3	Δ 052	ΗΛΜ 14	Τεμ.	9,00	288,71	2.598,39	1,000000	2.598,39
27	Λεκάνη W.C ανατήρων με ειδικό κέλυφος πλαστικό λευκού χρώματος και το εντοιχισμένο δοχείο πλύσεως (καζανάκι χαμηλής πίεσεως)	ΑΤΗΕ N8153	Δ 053	ΗΛΜ 14	Τεμ.	1,00	318,71	318,71	1,000000	318,71
28	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 46 x 58 cm	ΑΤΗΕ N8180.2	Δ 054	ΗΛΜ 17	Τεμ.	9,00	157,87	1.420,83	1,000000	1.420,83
29	Νιπτήρας WC ανατήρων	ΑΤΗΕ N8180.222.1	Δ 055	ΗΛΜ 17	Τεμ.	1,00	202,41	202,41	1,000000	202,41
30	Ανοξείδωτη Υποβρύχια ανάλια αποστράγγισης, λυμάτων με κελύφος από χυτοσίδηρο παροχής 6m ³ /h μονομετρικού 4m.Υ.Σ ενδεικτικού τύπου WILO TM	ΑΤΗΕ N8219.40.14	Δ 056	ΗΛΜ 21	Τεμ.	1,00	366,84	366,84	1,000000	366,84

31	Προσυγκροτημένο αντλιοστάσιο ακαθάρτων , πλήρες με τα υλικά εγκατάστασης και όλους τους αυτοματισμούς του , με πλαστική δεξαμενή και δύο αντλίες 10m ³ /h και 5MWΣ έκαστη Ενδ. Τύπος Drainlift M της WILLO	ΑΤΗΕ Ν8229.100.8	Δ 057	ΗΛΜ 21	Τεμ.	1,00	4.800,00	4.800,00 1,000000	4.800,00
32	Δοκιμές, πιστοποίηση, σχέδια, και συντήρηση και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης.	ΑΤΗΕ Ν9595.444.2	Δ 058	ΗΛΜ 59	Τεμ.	1,00	500,00	500,00 1,000000	500,00
				Σύνολο : 2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ					25.209,53
				3. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ					0,00
1	Πυροσβεστική ερίδριο επίτοιχο ή χωνευτό, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν2000.250.1	Δ 059	ΗΛΜ 20	Τεμ.	6,00	108,11	648,66 1,000000	648,66
2	Πυροσβεστήρας έθρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	Δ 060	ΗΛΜ 19	Τεμ.	10,00	26,77	267,70 1,000000	267,70
3	Πυροσβεστήρας έθρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός 12 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.3	Δ 061	ΗΛΜ 19	Τεμ.	1,00	40,52	40,52 1,000000	40,52
4	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομάσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8202.2	Δ 062	ΗΛΜ 19	Τεμ.	3,00	58,67	176,01 1,000000	176,01
5	Δοκιμές, πιστοποίηση, σχέδια, και συντήρηση και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης.	ΑΤΗΕ Ν9595.444.2	Δ 058	ΗΛΜ 59	Τεμ.	1,00	500,00	500,00 1,000000	500,00
				Σύνολο : 3. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ					1.632,89
				4. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ					0,00
1	Αντλία θερμότητας (HEAT PUMP) με φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες πλήρους τοποθετημένη όπως περιγράφεται στα σχέδια και στην Τεχνική Περιγραφή	ΑΤΗΕ Ν4544.111.1	Δ 063	ΗΛΜ 22	Τεμ.	1,00	17.000,00	17.000,00 1,000000	17.000,00
2	Στόμιο από αλουμίνιο, οροφή τύπου διακοβαλβίδας διαμέτρου Φ100mm	ΑΤΗΕ Ν4545.6.1	Δ 064	ΗΛΜ 36	Τεμ.	10,00	28,07	280,70 1,000000	280,70
3	F.C.U (κονβέκτορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 1,25m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 0,9kw	ΑΤΗΕ Ν7400.20.1	Δ 065	ΗΛΜ 32	Τεμ.	8,00	268,92	2.151,36 1,000000	2.151,36
4	F.C.U (κονβέκτορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 2m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 2,6kw	ΑΤΗΕ Ν7400.20.2	Δ 066	ΗΛΜ 32	Τεμ.	13,00	349,42	4.542,46 1,000000	4.542,46
5	F.C.U (κονβέκτορας) ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ψύξης - θέρμανσης 2,75m και χαμηλού ύψους ονομαστικής θερμικής ισχύος 4,1kw	ΑΤΗΕ Ν7400.20.3	Δ 067	ΗΛΜ 32	Τεμ.	4,00	418,42	1.673,68 1,000000	1.673,68
6	Αντλία IN LINE A2 με ενσωματωμένο INVERTER κατάλληλου μονομετρικού ύψους	ΑΤΗΕ Ν8000.111.910	Δ 068	ΗΛΜ 22	Τεμ.	1,00	3.423,55	3.423,55 1,000000	3.423,55
7	Αντλία IN LINE A3 με ενσωματωμένο INVERTER κατάλληλου μονομετρικού ύψους	ΑΤΗΕ Ν8000.111.911	Δ 069	ΗΛΜ 22	Τεμ.	1,00	4.719,55	4.719,55 1,000000	4.719,55
8	Βαλβίδα αντεπιστροφής από ελατό χυτοσίδηρο , κατακόρυφου ή οριζόντιας τοποθέτησης με λυόμενο πώμα διαμέτρου 3" , ισόδυναμη με VIKING G-1	ΑΤΗΕ Ν8006.100.6	Δ 070	ΗΛΜ 11	Τεμ.	3,00	138,86	416,58 1,375992	573,21

9	Στήροσωνίνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΠΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1/2 "	ΑΤΗΕ Ν8036.1.1	Δ 071	ΗΛΜ 5	m	75,00	10,84	813,00	1,127977	917,05
10	Στήροσωνίνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΠΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 3/4 "	ΑΤΗΕ Ν8036.1.2	Δ 072	ΗΛΜ 5	m	35,00	13,37	467,95	1,127977	527,84
11	Στήροσωνίνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΠΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1 "	ΑΤΗΕ Ν8036.1.3	Δ 073	ΗΛΜ 5	m	90,00	18,02	1.621,80	1,127977	1.829,35
12	Στήροσωνίνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΠΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1 1/4 "	ΑΤΗΕ Ν8036.1.4	Δ 074	ΗΛΜ 5	m	15,00	19,85	297,75	1,127977	335,86
13	Στήροσωνίνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΠΙΚΕΤΤΑ) Διαμέτρου 1 1/2 "	ΑΤΗΕ Ν8036.1.5	Δ 075	ΗΛΜ 5	m	35,00	23,08	807,80	1,127977	911,18
14	Στήροσωνίνας μαύρος με ραφή κατά DIN 2440 (ISO MEDIUM) - (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΠΙΚΕΤΤΑ) , σιλικωνωτός διαμέτρου 2 "	ΑΤΗΕ Ν8036.1.6	Δ 076	ΗΛΜ 5	m	20,00	24,37	487,40	1,127977	549,78
15	Στήροσωνίνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM υπερβαρέως τύπου Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχος 3,65 mm	ΑΤΗΕ Ν8036.6.1	Δ 077	ΗΛΜ 5	m	35,00	25,27	884,45	1,127977	997,64
16	Χαλύβδινος γαλβανισμένος χωρίς ραφή κατά DIN 2448 Διαμέτρου 3 ins Πάχος 3 mm	ΑΤΗΕ Ν8036.7.1	Δ 078	ΗΛΜ 5	m	45,00	35,52	1.598,40	1,127977	1.802,96
17	Σφαρική βαλβίδα (διελείδα) ορεγκάλκηνη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.1	Δ 012	ΗΛΜ 11	Τεμ.	50,00	12,70	635,00	1,375992	873,75
18	Σφαρική βαλβίδα (διελείδα) ορεγκάλκηνη διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.2	Δ 013	ΗΛΜ 11	Τεμ.	8,00	15,08	120,64	1,375992	166,00
19	Σφαρική βαλβίδα (διελείδα) ορεγκάλκηνη διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.3	Δ 014	ΗΛΜ 11	Τεμ.	3,00	18,13	54,39	1,375992	74,84
20	Σφαρική βαλβίδα (διελείδα) ορεγκάλκηνη διαμέτρου Φ 3 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.8	Δ 079	ΗΛΜ 11	Τεμ.	12,00	73,92	887,04	1,375992	1.220,56
21	Κρουσός ορεγκάλκηνης Διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8115.2	Δ 080	ΗΛΜ 12	Τεμ.	2,00	15,05	30,10	1,614929	48,61
22	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 80 l	ΑΤΗΕ 8473.1.6	Δ 081	ΗΛΜ 23	Τεμ.	1,00	214,18	214,18	1,000000	214,18
23	Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα , διαστάσεων 200x150mm με μια σειρά κωπύλα πτερύγια και damper ισοδύναμου τύπου με T-51 της ΠΑΒΙΚ	ΑΤΗΕ Ν8534.100.1	Δ 082	ΗΛΜ 36	Τεμ.	6,00	35,42	212,52	1,000000	212,52
24	Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα , διαστάσεων 700x200mm με μια σειρά κωπύλα πτερύγια και damper ισοδύναμου τύπου με T-51 της ΠΑΒΙΚ	ΑΤΗΕ Ν8534.100.2	Δ 083	ΗΛΜ 36	Τεμ.	6,00	40,67	244,02	1,000000	244,02
25	Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής αέρα , διαστάσεων 400x200mm με σταθερά πτερύγια και damper ισοδύναμου τύπου με T-30 της ΠΑΒΙΚ	ΑΤΗΕ Ν8534.100.3	Δ 084	ΗΛΜ 36	Τεμ.	14,00	37,52	525,28	1,000000	525,28
26	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυλινδρικής διατομής	ΑΤΗΕ Ν8537.1	Δ 085	ΗΛΜ 34	Kg	6.100,00	7,85	47.885,00	1,054156	50.478,26
27	Θερμική μόνωση αεραγωγών με πλάκες από εύκαμπτο συνθετικό κομποσίδη κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με NH Armaflex του οίκου Armacell , με την εργασία πλήρους τοποθέτησης πάχους 10 mm	ΑΤΗΕ Ν8540.1.1	Δ 086	ΗΛΜ 40	m2	260,00	22,74	5.912,40	1,000000	5.912,40

28	Θερμική μόνωση σωλήνων με αβριώδες πλαστικό υλικό Αρμαflex διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8540.1	Δ 087	ΗΛΜ 40	m	45,00	5,17	232,65	1,000000	232,65	232,65
29	Θερμική μόνωση σωλήνων με αβριώδες πλαστικό υλικό Αρμαflex διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8540.2	Δ 088	ΗΛΜ 40	m	35,00	7,53	263,55	1,000000	263,55	263,55
30	Θερμική μόνωση σωλήνων με αβριώδες πλαστικό υλικό Αρμαflex διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ Ν8540.3	Δ 089	ΗΛΜ 40	m	20,00	8,65	173,00	1,000000	173,00	173,00
31	Θερμική μόνωση σωλήνων με αβριώδες πλαστικό υλικό Αρμαflex διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8540.4	Δ 090	ΗΛΜ 40	m	35,00	10,41	364,35	1,000000	364,35	364,35
32	Θερμική μόνωση σωλήνων με αβριώδες πλαστικό υλικό Αρμαflex διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8540.5	Δ 091	ΗΛΜ 40	m	15,00	11,00	165,00	1,000000	165,00	165,00
33	Θερμική μόνωση σωλήνων με αβριώδες πλαστικό υλικό Αρμαflex διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ Ν8540.6	Δ 092	ΗΛΜ 40	m	90,00	12,17	1.095,30	1,000000	1.095,30	1.095,30
34	Θερμική μόνωση σωλήνων με αβριώδες πλαστικό υλικό Αρμαflex διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8540.7	Δ 093	ΗΛΜ 40	m	35,00	8,51	297,85	1,000000	297,85	297,85
35	Θερμική μόνωση σωλήνων με αβριώδες πλαστικό υλικό Αρμαflex διαμέτρου Φ 3 ins	ΑΤΗΕ Ν8540.8	Δ 094	ΗΛΜ 40	m	75,00	21,37	1.602,75	1,000000	1.602,75	1.602,75
36	Μετωπικό στόμιο , απόρριψης αέρα από αλουμίνιο με στεγανότητα έναντι βροχής και σκόρα συγκράτησης ενόρων διαστ. 400 X 400mm	ΑΤΗΕ Ν8541.100.2	Δ 095	ΗΛΜ 36	Τεμ.	1,00	80,81	80,81	1,000000	80,81	80,81
37	Κεντρική κλιματιστική μονάδα "ΚΚΜ 1" όπως φαίνεται στα σχέδια	ΑΤΗΕ Ν8556.100.1	Δ 096	ΗΛΜ 33	Τεμ.	1,00	9.710,20	9.710,20	1,000000	9.710,20	9.710,20
38	Ανεμιστήρας in line σε silent box παροχής 1000 m3/h και μαγνητρικού 8,5mmNYS	ΑΤΗΕ Ν8562.445.5	Δ 097	ΗΛΜ 39	Τεμ.	38,00	216,42	8.223,96	1,000000	8.223,96	8.223,96
39	Ανεμιστήρας αξονικός παροχής 400m3/h κατάλληλος για τοποθέτηση σε παράθυρο	ΑΤΗΕ Ν8600.1.6	Δ 098	ΗΛΜ 39	Τεμ.	1,00	135,17	135,17	1,000000	135,17	135,17
40	Ανεμιστήρας εξωτερικού αξονικός παροχής 280m3/h ενδεικτικού τύπου SILHOUETTE 150 της VETN - AXIA	ΑΤΗΕ Ν8600.1.7	Δ 099	ΗΛΜ 39	Τεμ.	38,00	156,17	5.934,46	1,000000	5.934,46	5.934,46
41	Συλλεκτοδιανομιέας από μαύρο σιδηροσωλήνα με ραφή, βαρέως τύπου διαμέτρου 3" έξι αναχωρήσεων	ΑΤΗΕ Ν8603.333.1	Δ 100	ΗΛΜ 4	Τεμ.	2,00	345,09	690,18	1,100570	759,59	759,59
42	Λοχείο αδρανείας χωρητικ 300 l όπως φαίνεται στα σχέδια	ΑΤΗΕ Ν8605.200.100	Δ 101	ΗΛΜ 23	Τεμ.	1,00	562,97	562,97	1,000000	562,97	562,97
43	Σύνδεσμος μεταλλικός αντιπαραδραστικός κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 3"	ΑΤΗΕ Ν8610.555.2	Δ 102	ΗΛΜ 12	Τεμ.	6,00	172,25	1.033,50	1,614929	1.669,03	1.669,03
44	Φίλτρο νερού κοχλιοτό διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗΕ Ν8611.1.3	Δ 103	ΗΛΜ 12	Τεμ.	1,00	43,38	43,38	1,614929	70,06	70,06
45	Φίλτρο νερού κοχλιοτό διαμέτρου 3 ins	ΑΤΗΕ Ν8611.1.8	Δ 104	ΗΛΜ 12	Τεμ.	3,00	120,54	361,62	1,614929	583,99	583,99
46	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8621.100.1.1	Δ 105	ΗΛΜ 11	Τεμ.	21,00	67,82	1.424,22	1,375992	1.959,72	1.959,72
47	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8621.100.1	Δ 106	ΗΛΜ 11	Τεμ.	4,00	78,32	313,28	1,375992	431,07	431,07
48	Τριόδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8622.1.1	Δ 107	ΗΛΜ 11	Τεμ.	4,00	69,80	279,20	1,375992	384,18	384,18
49	Μανόμετρο με ορεχάλκινο κρουνο περιοχής ενδείξεων 0-21 bar ισοδύναμο με τύπο Viking	ΑΤΗΕ Ν8641.100	Δ 108	ΗΛΜ 11	Τεμ.	4,00	13,20	52,80	1,375992	72,65	72,65
50	Θερμόμετρο εμβυσιόμετρο, για δίκτυα κλιματισμού, ευθύ ή γωνιακό με ορεχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C	ΑΤΗΕ Ν8651.1	Δ 109	ΗΛΜ 11	Τεμ.	4,00	28,31	113,24	1,375992	155,82	155,82
51	Δοκιμές, ρυθμίσεις, εγκατάσταση και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	ΑΤΗΕ Ν9250.111.3	Δ 110	ΗΛΜ 59	Τεμ.	1,00	800,00	800,00	1,000000	800,00	800,00

52	Τρίοδη βαλβίδα με αναλογικό κινητήρα , κατάλληλη για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου , διαμέτρου 3"	ΑΤΗΕ Ν9631.100.3.5	Δ 111	Η/ΑΜ 11	Τεμ.	1,00	422,57	422,57	1,375992	581,45
53	Δίοδη βαλβίδα με αναλογικό κινητήρα , κατάλληλη για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου , διαμέτρου 3"	ΑΤΗΕ Ν9631.100.3.6	Δ 112	Η/ΑΜ 11	Τεμ.	1,00	370,07	370,07	1,375992	509,21
54	Ηλεκτροκίνητο πολυφύλλο διάγραμμα (damper) με πτερόγνα αλουμινίου με ελαστικό παρέμβλημα για υψηλή στεγανότητα.	ΑΤΗΕ Ν9636.100.11	Δ 113	Η/ΑΜ 36	Τεμ.	38,00	156,71	5.954,98	1,000000	5.954,98
Σύνολο : 4. ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ										144.980,36
5. ΨΑΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ										0,00
1	Εκκενρή τάρφων γυαώδης αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	ΑΤΗΕ Ν2123	Δ 001	Η/ΑΜ 10	m3	10,00	8,56	85,60	1,000000	85,60
2	Επίχρωσις	ΑΤΗΕ Ν2162	Δ 002	Η/ΑΜ 10	m3	5,00	12,53	62,65	1,000000	62,65
3	Εμφωτισμός σωλήνων με άμμο λατομέυου	ΑΤΗΕ 6069	Δ 003	ΥΔΡ 6069	m3	5,00	25,00	125,00	1,000000	125,00
4	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ22mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .	ΑΤΗΕ Ν8041.20.10	Δ 114	Η/ΑΜ 7	m	140,00	8,29	1.160,60	1,274106	1.478,73
5	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ18mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .	ΑΤΗΕ Ν8041.20.11	Δ 115	Η/ΑΜ 7	m	70,00	6,72	470,40	1,274106	599,34
6	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ35mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .	ΑΤΗΕ Ν8041.20.12	Δ 116	Η/ΑΜ 7	m	20,00	10,39	207,80	1,274106	264,76
7	Καλύμματα φρεσίων τυποσολιγρά	ΑΤΗΕ Ν8072	Δ 011	Η/ΑΜ 10	Kg	10,00	5,10	51,00	1,000000	51,00
8	Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφώσιμου κυματοειδή σωλήνα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου διαμέτρου 20 mm, ενδεικτικού τύπου Conflex του Κουβίδη	ΑΤΗΕ Ν8440.10.30	Δ 117	Η/ΑΜ 56	m	520,00	1,60	832,00	1,000000	832,00
9	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ , ορατός ή εντοιχισμένος , ελαφρού τύπου ενδ, τύπου Sflex – Κουβίδης , διαμέτρου Φ23mm	ΑΤΗΕ Ν8732.10.1	Δ 118	Η/ΑΜ 41	m	300,00	1,68	504,00	1,000000	504,00
10	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ , κατάλληλος για χωνευτή τοποθέτηση , ελαφρού τύπου ενδ, τύπου Superflex – Κουβίδης , διαμέτρου Φ16mm	ΑΤΗΕ Ν8732.10.2	Δ 119	Η/ΑΜ 41	m	200,00	1,33	266,00	1,000000	266,00
11	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς , άκαμτος, ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 16mm , ισοδύναμος με CONDUR	ΑΤΗΕ Ν8732.11.1	Δ 120	Η/ΑΜ 41	m	50,00	2,45	122,50	1,000000	122,50
12	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς , άκαμτος, ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20mm, ισοδύναμος με CONDUR	ΑΤΗΕ Ν8732.11.2.1	Δ 121	Η/ΑΜ 41	m	150,00	3,59	538,50	1,000000	538,50
13	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπιράλ , ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ32 mm , ισοδύναμο με CONFLX	ΑΤΗΕ Ν8732.22.3.2	Δ 122	Η/ΑΜ 41	m	170,00	2,46	418,20	1,000000	418,20
14	Εσοάρές καλωδίων γαλβανοσιμένες Εσοάρα καλωδίων ύψους 60 μμ πλάτους 300 mm	ΑΤΗΕ Ν8737.2.3	Δ 123	Η/ΑΜ 5	m	5,00	15,99	79,95	1,127977	90,18
15	Κανάλι διανομής απο PVC διμερές τύπου DLP (LEGRAND) Διαστάσεων 160 x 50 mm	ΑΤΗΕ Ν8739.70.2	Δ 124	Η/ΑΜ 41	m	10,00	16,48	164,80	1,000000	164,80

16	Καλώδιο τύπου ΥCVM 2x2x0,8mm ² , κατάλληλο για την διασύνδεση - τροφοδοσία των συσκευών ΕΙΒ	ΑΤΗΕ Ν8741.30.2	Δ 125		ΗΛΜ 47	m	180,00	2,41	433,80	1,157784	502,25
17	Καλώδιον μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλε ντάς χαλκού τύπου UICY (TP) 2x2x1,0mm ²	ΑΤΗΕ Ν8741.51.7	Δ 126		ΗΛΜ 47	m	700,00	2,40	1.680,00	1,157784	1.945,08
18	Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 6 ατμ υπογείων καλωδίων διαμέτρου 100mm πλήρης	ΑΤΗΕ Ν8746.1	Δ 127		ΗΛΜ 8	m	110,00	14,97	1.646,70	1,122752	1.848,84
19	Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 6 ατμ υπογείων καλωδίων Διαμέτρου Ø 125 mm	ΑΤΗΕ Ν8746.20.5	Δ 128		ΗΛΜ 8	m	100,00	17,94	1.794,00	1,122752	2.014,22
20	Θρεπτικό διαλυτοδοσείς υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 30x30 cm, βάθος 40 cm	ΑΤΗΕ Ν8749.5.2	Δ 129		ΗΛΜ 10	Τεμ.	2,00	100,10	200,20	1,000000	200,20
21	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 Χ 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8766.3.1	Δ 130		ΗΛΜ 47	m	850,00	2,46	2.091,00	1,157784	2.420,93
22	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 Χ 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8766.3.2	Δ 131		ΗΛΜ 47	m	1.030,00	2,62	2.698,60	1,157784	3.124,40
23	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής 3 Χ 95 + 50 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.4.5	Δ 132		ΗΛΜ 47	m	15,00	59,89	898,35	1,157784	1.040,10
24	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.3.2	Δ 133		ΗΛΜ 47	m	250,00	2,83	707,50	1,157784	819,13
25	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 120 + 70 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.4.6	Δ 134		ΗΛΜ 47	m	15,00	24,35	365,25	1,157784	422,88
26	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.6.2	Δ 135		ΗΛΜ 47	m	15,00	5,02	75,30	1,157784	87,18
27	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 4 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.6.3	Δ 136		ΗΛΜ 47	m	10,00	6,20	62,00	1,157784	71,78
28	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 10 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.6.5	Δ 137		ΗΛΜ 47	m	20,00	10,16	203,20	1,157784	235,26
29	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 16 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.6.6	Δ 138		ΗΛΜ 47	m	120,00	11,90	1.428,00	1,157784	1.653,32
30	Εσάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσάρα καλωδίων ύψους 35 mm Πλάτους 200 mm	ΑΤΗΕ Ν8799.1.3	Δ 139		ΗΛΜ 5	m	10,00	16,14	161,40	1,127977	182,06
31	Εσάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσάρα καλωδίων ύψους 60 mm Πλάτους 200 mm	ΑΤΗΕ Ν8799.60.2	Δ 140		ΗΛΜ 5	m	120,00	19,96	2.395,20	1,127977	2.701,73
32	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απόλυς μονοπολικός	ΑΤΗΕ Ν8801.1.1	Δ 141		ΗΛΜ 56	Τεμ.	7,00	8,48	59,36	1,000000	59,36
33	Διακόπτης φωτεινού πιεστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 Α τάσεως 250 V	ΑΤΗΕ Ν8805	Δ 142		ΗΛΜ 56	Τεμ.	7,00	13,98	97,86	1,000000	97,86
34	Διακόπτης στεγανός ορατός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απόλυς μονοπολικός	ΑΤΗΕ Ν8811.222.2	Δ 143		ΗΛΜ 56	Τεμ.	2,00	16,18	32,36	1,000000	32,36
35	Ρεοστατός της κατάλληλος για εγμ/ση σε ενδοδαπέδιο κουτί χύψων SCHUKO - Εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ Ν8826.31.2	Δ 144		ΗΛΜ 49	Τεμ.	46,00	12,45	572,70	1,000000	572,70
36	Ρεοστατός της στεγανός χωνευτός καλρήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 Α - με καπάκι	ΑΤΗΕ Ν8827.3.3	Δ 145		ΗΛΜ 49	Τεμ.	13,00	20,71	269,23	1,000000	269,23
37	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Κ.Κλιματισμού	ΑΤΗΕ Ν8840.295.10	Δ 146		ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	800,00	800,00	1,257457	1.005,97

38	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.1	ΑΤΗΕ Ν8840.295.11	Δ 147	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	650,00	650,00	1,257457	817,35
39	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.2	ΑΤΗΕ Ν8840.295.12	Δ 148	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	650,00	650,00	1,257457	817,35
40	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.3	ΑΤΗΕ Ν8840.295.13	Δ 149	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	650,00	650,00	1,257457	817,35
41	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.4	ΑΤΗΕ Ν8840.295.14	Δ 150	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	650,00	650,00	1,257457	817,35
42	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.5	ΑΤΗΕ Ν8840.295.15	Δ 151	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	650,00	650,00	1,257457	817,35
43	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.6	ΑΤΗΕ Ν8840.295.16	Δ 152	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	650,00	650,00	1,257457	817,35
44	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Γ.Π.Κ.ΠΡΟΥ	ΑΤΗΕ Ν8840.295.17	Δ 153	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	3.000,00	3.000,00	1,257457	3.772,37
45	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.1.1	ΑΤΗΕ Ν8840.295.19	Δ 154	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	2.500,00	2.500,00	1,257457	3.143,64
46	Προμήθεια, κατασκευή και συνδέσεις του ηλεκτρικού πίνακα Π.Φ.Κ.0.1	ΑΤΗΕ Ν8840.295.20	Δ 155	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	1.700,00	1.700,00	1,257457	2.137,68
47	Προμήθεια ενδοδαπέδιου κουτιού χωρίς τις λήψεις πλήρης με τα υλικά και μπουλόνια	ΑΤΗΕ Ν8871.1.40	Δ 156	ΗΛΜ 52	Τεμ.	23,00	65,00	1.495,00	1,257457	1.879,90
48	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας με λαμπτήρες τύπου LED , καταπόλησης 5VA και αυτονομίας 180min με ένδειξη πορείας ή εξόδου , ενδ τύπου MLD 28 s της Olympia Electronics	ΑΤΗΕ Ν8900.40.19	Δ 157	ΗΛΜ 59	Τεμ.	11,00	63,44	697,84	1,000000	697,84
49	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα HIT - 612-150W , με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό ballast , ενδ. Τύπου Le Perroquet ,4912 της Iguzzini.	ΑΤΗΕ Ν8950.20.1	Δ 158	ΗΛΜ 59	Τεμ.	9,00	454,42	4.089,78	1,000000	4.089,78
50	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα QT 12 /Gv6.35 /75W, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή DALI και βάση επίτοιχης στήριξης MW 30 της Iguzzini	ΑΤΗΕ Ν8950.20.2	Δ 159	ΗΛΜ 59	Τεμ.	12,00	280,12	3.361,44	1,000000	3.361,44
51	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα QT 12 /Gv6.35 /75W , με ενσωματωμένο μετασχηματιστή DALI	ΑΤΗΕ Ν8950.20.3	Δ 160	ΗΛΜ 59	Τεμ.	8,00	234,97	1.879,76	1,000000	1.879,76
52	Προμήθεια και τοποθέτηση , ράγας φωτισμού , κατάλληλης για τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων με M/E DALI , μονοφασική , ενδ τύπου DALI STANDARD TRACK της Iguzzini.	ΑΤΗΕ Ν8950.20.4	Δ 161	ΗΛΜ 59	m	27,00	75,79	2.046,33	1,000000	2.046,33

53	Προμήθεια και εγκατάσταση ράγας φωτισμού , κατάλληλης για τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων με συμβατικούς Μ/Σ , μονοφασική , ενδ.τύπου STANDARD TRACK της Iguzzini.	ΑΤΗΕ Ν8950.20.5	Δ.162	ΗΛΜ 59	μ	20,00	63,14	1.262,80	1,000000	1.262,80
54	Προμήθεια προγραμματισμού και τοποθέτηση μονάδας dimmer , κατάλληλη για το σύστημα DALI , ισχύος 400w , τύπου TR 40/ 300W 9636 της Iguzzini.	ΑΤΗΕ Ν8950.20.6	Δ.163	ΗΛΜ 59	Τεμ.	9,00	302,97	2.726,73	1,000000	2.726,73
55	Προμήθεια και εγκατάσταση τριώνικών μετασχηματιστών - τροφοδοτικών , συστήματος DALI τροφοδοτικό θα είναι ενδ. τύπου OT DALI 25/220-240/24RGB της OSRAM	ΑΤΗΕ Ν8950.20.7	Δ.164	ΗΛΜ 59	Τεμ.	116,00	228,67	26.525,72	1,000000	26.525,72
56	Προμήθεια και εγκατάσταση ταινίας - αυτοκόλλητης led , ισχύος 3 x 1.2w /350mA ,	ΑΤΗΕ Ν8950.20.8	Δ.165	ΗΛΜ 59	μ	190,00	33,49	6.363,10	1,000000	6.363,10
57	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος , εξωτερικού χώρου με IR66 - IK07 , τύπου προβολέα με λαμπτήρα HIT -612- 35W , με ενσωματωμένο τροφοδοτικό τύπου 7591 της Iguzzini	ΑΤΗΕ Ν8950.20.9	Δ.166	ΗΛΜ 59	Τεμ.	16,00	307,42	4.918,72	1,000000	4.918,72
58	Προμήθεια και εγκατάσταση χωνευτού φωτιστικού σώματος δαπέδου , με IR66 - IK10 , με ένα λαμπτήρα τύπου G12- HIT -35W , με ενσωματωμένο τροφοδοτικό τύπου 8009 της Iguzzini .	ΑΤΗΕ Ν8950.20.10	Δ.167	ΗΛΜ 59	Τεμ.	6,00	581,47	3.488,82	1,000000	3.488,82
59	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος εξωτερικού χώρου , χωνευτό στο δάπεδο , με IR67 - IK10 , με ένα λαμπτήρα τύπου G12- HIT -20, τύπου BD 31 της Iguzzini	ΑΤΗΕ Ν8950.20.11	Δ.168	ΗΛΜ 59	Τεμ.	24,00	318,97	7.655,28	1,000000	7.655,28
60	Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμικού φωτιστικού επίτοιχης ή επιδαπέδιας τοποθέτησης , με λαμπτήρες τύπου led , συνολικού μήκους 1238mm	ΑΤΗΕ Ν8950.20.12	Δ.169	ΗΛΜ 59	Τεμ.	18,00	857,62	15.437,16	1,000000	15.437,16
61	Προμήθεια και εγκατάσταση γραμμικού φωτιστικού επίτοιχης ή επιδαπέδιας τοποθέτησης , με λαμπτήρες τύπου led , συνολικού μήκους 942mm	ΑΤΗΕ Ν8950.20.13	Δ.170	ΗΛΜ 59	Τεμ.	2,00	665,47	1.330,94	1,000000	1.330,94
62	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου spotlight , με ένα λαμπτήρα τύπου HST των 100w , τύπου 6482 της Iguzzini.	ΑΤΗΕ Ν8950.20.14	Δ.171	ΗΛΜ 59	Τεμ.	6,00	333,97	2.003,82	1,000000	2.003,82
63	Φωτιστικό σώμα οροφής , τύπου πλαφονιέρας , διαμέτρου 267mm , ύψους 155mm , με δύο συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού TC-D των 18W έκαστος	ΑΤΗΕ Ν8950.20.15	Δ.172	ΗΛΜ 59	Τεμ.	23,00	106,99	2.460,77	1,000000	2.460,77
64	Προμήθεια και εγκατάσταση και προγραμματισμός μονάδας interface συστήματος ΕΙΒ με συμβατικά Button , 2 εισόδων , τύπου TA-2 της THEBEN. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση στο χωνευτό κατώ του button.	ΑΤΗΕ Ν8950.20.16	Δ.173	ΗΛΜ 59	Τεμ.	4,00	64,99	259,96	1,000000	259,96
65	Προμήθεια , εγκατάσταση και ρύθμιση συμβατικού ανχνευτή παρουσίας οροφής , 230v /10 sec - 30 min, τύπου 031702 της GIRA .	ΑΤΗΕ Ν8950.20.17	Δ.174	ΗΛΜ 59	Τεμ.	12,00	119,47	1.433,64	1,000000	1.433,64

66	Προμήθεια προγραμματισμός και εγκατάσταση μονάδας ανίχνευσης διαρροής ύδατος ή υγρασίας, με δυνατότητα ενσωμάτωσης στο σύστημα EIB /KNX. Η μονάδα θα είναι τύπου UP 272 της SIEMENS.	ΑΤΗΕ N8950.20.18	Δ 175	ΗΛΜ 59	Τεμ.	1,00	198,22	198,22 1,000000	198,22
67	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οροφής στεγανού με IP 65 και IK 10 .Το φωτιστικό σώμα θα περιέχει όλα τα απαραίτητα όργανα έναωσης και ελέγχου για δύο λαμπτήρες φθορισμού Τ8 των 58 έκαστος	ΑΤΗΕ N8950.20.19	Δ 176	ΗΛΜ 59	Τεμ.	5,00	64,99	324,95 1,000000	324,95
68	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οροφής στεγανού με IP 65 και IK 10 .Το φωτιστικό σώμα θα περιέχει όλα τα απαραίτητα όργανα έναωσης και ελέγχου για δύο λαμπτήρες φθορισμού Τ8 των 36 έκαστος	ΑΤΗΕ N8950.20.20	Δ 177	ΗΛΜ 59	Τεμ.	6,00	54,49	326,94 1,000000	326,94
69	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος ασφαλείας μεγάλης ισχύος, μη συνεχούς λειτουργίας, με δύο λαμπτήρες των 20w έκαστος και αυτονομία 180min . Το φωτιστικό σώμα θα είναι τύπου GR 29 της Olympia Electronics .	ΑΤΗΕ N8974.100.30	Δ 178	ΗΛΜ 59	Τεμ.	4,00	147,94	591,76 1,000000	591,76
70	Καλώδιο NYG τριπολικό καλώδιο NYG διατομής: 3 Χ 10mm2	ΑΤΗΕ 9337.2.4	Δ 179	ΗΛΜ 47	m	400,00	10,95	4.380,00 1,157784	5.071,09
71	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Interface DALI - EIB KNX, τύπου Gateway DG/S 8.1. της ABB κατάλληλο για την διασύνδεση 8 ανεξάρτητων γραμμών DALI με το σύστημα EIB των 16 διευθύνσεων DALI Έκαστη	ΑΤΗΕ N9800.10.1	Δ 180	ΗΛΜ 55	Τεμ.	3,00	459,86	1.379,58 1,000000	1.379,58
72	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Interface DALI - EIB KNX, τύπου IBDA - DP Altenburger κατάλληλο για την διασύνδεση 1γγραμμής DALI με το σύστημα EIB των 100 διευθύνσεων DALI	ΑΤΗΕ N9800.10.2	Δ 181	ΗΛΜ 55	Τεμ.	4,00	317,93	1.271,72 1,000000	1.271,72
73	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας EIB KNX, κατάλληλη για τον έλεγχο 4εξόδων των 16Α έκαστη, χωρίς δυνατότητα dimming . Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση ενός συνδρομητή στο σύστημα EIB και θα είναι τύπου RMG 45 της THEBEN	ΑΤΗΕ N9800.10.3	Δ 182	ΗΛΜ 55	Τεμ.	3,00	373,57	1.120,71 1,000000	1.120,71
74	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας EIB KNX, κατάλληλη για τον έλεγχο 4εξόδων των 16Α έκαστη, χωρίς δυνατότητα dimming . Ημονάδα θα είναι τύπου RME 45 της THEBEN . Η μονάδα δεν θα καταλαμβάνει θέση συνδρομητή στο σύστημα EIB	ΑΤΗΕ N9800.10.4	Δ 183	ΗΛΜ 55	Τεμ.	2,00	234,97	469,94 1,000000	469,94
75	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος EIB KNX, κατάλληλη για το dimming δυο εξόδων , λαμπτήρων πυρακτώσεως, των 300w έκαστη . Η μονάδα θα καταλαμβάνει θέση ενός συνδρομητή στο σύστημα EIB και θα είναι τύπου DMG 2 της THEBEN	ΑΤΗΕ N9800.10.5	Δ 184	ΗΛΜ 55	Τεμ.	3,00	476,47	1.429,41 1,000000	1.429,41

76	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος EIB KNX, κατάλληλη για το dimming δυο εξόδων , λαμπτήρων πυρακτώσεως, των 300w έκαστη . Η μονάδα θα είναι επεκτάσιμη μονάδας DMG 2 και θα είναι τύπου DMIE 2 της THEBEN .Δεν θα καταλαμβάνει θέση	ΑΤΗΕ N9800.10.6	Δ 185	HAM 55	Τεμ.	3,00	287,47	862,41 1,000000	862,41
77	Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικού συστήματος EIB KNX, των 640mA, τύπου 907 0364 της THEBEN .	ΑΤΗΕ N9800.10.7	Δ 186	HAM 55	Τεμ.	1,00	478,46	478,46 1,000000	478,46
78	Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικού συστήματος EIB KNX, των 160mA, τύπου SW/G1 125-1A801 της Siemens .	ΑΤΗΕ N9800.10.8	Δ 187	HAM 55	Τεμ.	6,00	171,97	1.031,82 1,000000	1.031,82
79	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας Line coupler συστήματος EIB KNX, τύπου 907 0 398 της THEBEN .	ΑΤΗΕ N9800.10.9	Δ 188	HAM 55	Τεμ.	6,00	444,97	2.669,82 1,000000	2.669,82
80	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας του συστήματος EIB KNX, κατάλληλη για το dimming μιας εξόδου , λαμπτήρων πυρακτώσεως των 1300w συνολικά . Η μονάδα θα είναι τύπου Altodim 1300/P της Altenburger .	ΑΤΗΕ N9800.10.10	Δ 189	HAM 55	Τεμ.	3,00	371,47	1.114,41 1,000000	1.114,41
81	Προμήθεια και εγκατάσταση διακόπτη συστήματος EIB KNX, 1 gang , 1÷1 λειτουργίας, λευκού χρώματος τύπου 1061100 της Gira , με bus coupler τύπου 6570000 της Gira και πλατάιο λευκού χρώματος τύπου E2 System 55 της Gira.	ΑΤΗΕ N9800.10.11	Δ 190	HAM 55	Τεμ.	3,00	181,54	544,62 1,000000	544,62
82	Προμήθεια και εγκατάσταση διακόπτη συστήματος EIB KNX, 3gang , 3÷3 λειτουργιών , λευκού χρώματος τύπου 1063100 της Gira , με bus coupler τύπου 057000 της Gira και πλατάιο λευκού χρώματος τύπου E2 System 55 της Gira.	ΑΤΗΕ N9800.10.12	Δ 191	HAM 55	Τεμ.	4,00	207,79	831,16 1,000000	831,16
83	Προμήθεια και εγκατάσταση οθόνης αφής , του συστήματος EIB KNX, TFT 5,7" , διαστάσεων 215 x 125 x 80mm , 320 x 240 pixels . Η οθόνη θα έχει 50 σελίδες των 8 λειτουργιών ή 25 σελίδες των 16 λειτουργιών .	ΑΤΗΕ N9800.10.13	Δ 192	HAM 55	Τεμ.	1,00	1.594,86	1.594,86 1,000000	1.594,86
84	Προμήθεια και εγκατάσταση συσκευής ελέγχου θερμοκρασίας ταχύτητας ανέμου , βροχής και φωτεινότητας του συστήματος, EIB KNX, τύπου Weather Station της THEBEN	ΑΤΗΕ N9800.10.14	Δ 193	HAM 55	Τεμ.	1,00	954,93	954,93 1,000000	954,93
85	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα , επίτοιχης τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα HIT - 612-70W , με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό ballast , ενδ. Τύπου Le Perroquet , 4223 της Iguzzini.	ΑΤΗΕ N9800.10.15	Δ 194	HAM 55	Τεμ.	15,00	455,47	6.832,05 1,000000	6.832,05
Σύνολο : 5. ΙΣΧΥΡΑ ΠΕΥΝΑΤΑ									152.706,39
6. ΒΜS									0,00
1	Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση εύκαμπτου καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μπλε/πράσινο/κόκκινο Ο τύπος του καλωδίου είναι LVSCY 2 x 1.5mm2 .	ΑΤΗΕ N8440.10.21	Δ 195	HAM 56	m	50,00	2,65	132,50 1,000000	132,50

2	Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση εύκαμπτου καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μπλε/νέζα/κόκκινο Ο τύπος του καλωδίου είναι LVVY 3 x 1.0mm2 .	ΑΤΗΕ Ν8440.10.22 Δ 196	ΗΛΜ 56	m	80,00	2,50	200,00	1,000000	200,00
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 Δ 197	ΗΛΜ 56	m	4.000,00	2,30	9.200,00	1,000000	9.200,00
4	Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφώσιμου κυματοειδή σωλήνα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου διαμέτρου 20 mm, ενδεικτικού τύπου Conflex του Κουβίδη	ΑΤΗΕ Ν8440.10.30 Δ 117	ΗΛΜ 56	m	250,00	1,60	400,00	1,000000	400,00
5	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινράλ , κατάλληλος για όδευση εντός του ψευδοπατέδου , του σκυροδέματος ή του εδάφους - πατέδου , βαρέως τύπου , ενδ. τύπου Conflex-κουβίδης , διαμέτρου Φ16mm	ΑΤΗΕ Ν8733.10.2 Δ 198	ΗΛΜ 41	m	150,00	1,45	217,50	1,000000	217,50
6	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινράλ , κατάλληλος για όδευση εντός του ψευδοπατέδου , του σκυροδέματος ή του εδάφους - πατέδου , βαρέως τύπου , ενδ. τύπου Conflex-κουβίδης , διαμέτρου Φ25mm	ΑΤΗΕ Ν8733.10.9 Δ 199	ΗΛΜ 41	m	240,00	1,68	403,20	1,000000	403,20
7	Εσοάρες καλωδίων γαλβανοσιμέντες Εσκάρα καλωδίων ύψους 60 mm Πλάτους 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8737.2.1 Δ 200	ΗΛΜ 5	m	15,00	10,87	163,05	1,127977	183,92
8	Εσοάρες καλωδίων γαλβανοσιμέντες Εσκάρα καλωδίων ύψους 60 mm Πλάτους 300 mm	ΑΤΗΕ Ν8737.2.3 Δ 123	ΗΛΜ 5	m	40,00	15,99	639,60	1,127977	721,45
9	Καλώδιο FTP 4" cat 6	ΑΤΗΕ Ν8795.21.4 Δ 201	ΗΛΜ 47	m	80,00	2,55	204,00	1,157784	236,19
10	Εσοάρες καλωδίων γαλβανοσιμέντες Εσκάρα καλωδίων ύψους 60 mm Πλάτους 200 mm	ΑΤΗΕ Ν8799.60.2 Δ 140	ΗΛΜ 5	m	30,00	19,96	598,80	1,127977	675,43
11	Προμήθεια προγραμματισμός και εγκατάσταση τοπικής μονάδας ελέγχου Νο.1	ΑΤΗΕ Ν8900.41.14 Δ 202	ΗΛΜ 61	Τεμ.	1,00	950,00	950,00	1,000000	950,00
12	Προμήθεια προγραμματισμός και εγκατάσταση τοπικής μονάδας ελέγχου Νο.2.	ΑΤΗΕ Ν8900.41.15 Δ 203	ΗΛΜ 61	Τεμ.	1,00	2.150,00	2.150,00	1,000000	2.150,00
13	Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήριου διαφορικής πίεσης, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 54. Το αισθητήριο θα είναι ενδ.τύπου QBM 81.05 της SIEMENS	ΑΤΗΕ Ν8966.10.1 Δ 204	ΗΛΜ 56	Τεμ.	2,00	114,22	228,44	1,000000	228,44
14	Αισθητήριο θερμοκρασίας-υγρασίας αεραγωγού, τάσεως AC 24V και έξοδο DC 0...10V και IP 54	ΑΤΗΕ Ν8966.10.2 Δ 205	ΗΛΜ 56	Τεμ.	1,00	208,72	208,72	1,000000	208,72
15	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	ΑΤΗΕ Ν8966.10.3 Δ 206	ΗΛΜ 56	Τεμ.	1,00	282,22	282,22	1,000000	282,22
16	Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα διαφραγμάτων αεραγωγών, προσαγωγής ή απαγωγής, κατάλληλος για διαφράγματα επιφάνειας 3m2 και ροπής 10Nm, με IP 54 και δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου, καθώς και δύο βοηθητικές επαφές	ΑΤΗΕ Ν8966.10.4 Δ 207	ΗΛΜ 56	Τεμ.	1,00	150,97	150,97	1,000000	150,97

17	Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα διαφραγμάτων αεραγωγών, προσαγωγής ή απαγωγής, κατάλληλος για διαφράγματα επιφανείας 3m2 και ροτής 10Nm, με IP 54 και δυνατότητα χειρισμού ελέγχου, καθώς και δύο βοηθητικές επιφάνειες	ΑΤΗΕ Ν8966.10.5	Δ 208	ΗΛΜ 56	Τεμ.	1,00	49,24	49,24	1,000000	49,24	49,24	49,24
18	Προμήθεια και εγκατάσταση τριόδου βάνας αναλογικής λειτουργίας DC 0-10V, με έμβολο 20/40mm, PN 16, DN 65. Η βάνα θα είναι τύπου VXF 40-65-49 της SIEMENS	ΑΤΗΕ Ν8966.10.6	Δ 209	ΗΛΜ 56	Τεμ.	1,00	474,99	474,99	1,000000	474,99	474,99	474,99
19	Προμήθεια και εγκατάσταση κινητήρα τριόδου βάνας αναλογικής λειτουργίας DC 0-10V, με έμβολο 20/40mm, PN 16, DN 65. Ο κινητήρας θα είναι τύπου SOX 62 της SIEMENS	ΑΤΗΕ Ν8966.10.7	Δ 210	ΗΛΜ 56	Τεμ.	1,00	353,99	353,99	1,000000	353,99	353,99	353,99
20	Προμήθεια και εγκατάσταση λογισμικού προγράμματος-άδειας χρήσης συστήματος BMS για 200 σημεία ελέγχου, κατάλληλου για τοποθέτηση σε ένα σταθμό εργασίας	ΑΤΗΕ Ν8966.10.8	Δ 211	ΗΛΜ 56	Τεμ.	200,00	849,93	169.986,00	1,000000	169.986,00	169.986,00	169.986,00
21	Προμήθεια και εγκατάσταση κλειδιού πρόσβασης λογισμικού προγράμματος-άδειας χρήσης συστήματος BMS, είδ. τύπου CMD.02 της Siemens	ΑΤΗΕ Ν8966.10.9	Δ 212	ΗΛΜ 56	Τεμ.	1,00	455,47	455,47	1,000000	455,47	455,47	455,47
Σύνολο : 6. BMS										187.448,69	187.660,23	187.660,23
7. ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ ΓΕΙΩΣΗ												
1	Ταινία θεμελιωτικής γείωσης διαστάσεων 30x 3mm , πάχους 500gr/m2 , χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη , τύπου 6401133 της ΕΛΕΜΚΟ	ΑΤΗΕ Ν9983.22.11	Δ 213	ΗΛΜ 5	m	120,00	9,00	1.080,00	1,127977	1.218,22	1.218,22	1.218,22
2	Σφικτήρας ταινίας 30mm για σύνδεση ταινιών σε T ευθεία ή διασταύρωση στο St/zn τύπου 62204130 της ΕΛΕΜΚΟ	ΑΤΗΕ Ν9983.22.13	Δ 214	ΗΛΜ 5	Τεμ.	8,00	6,50	52,00	1,127977	58,65	58,65	58,65
3	Ακροδέκτης γείωσης για την σύνδεση με εγκατεστημένο σε σκυρόδεμα αγωγό γείωσης ταινίας με ένα σπείρωμα M8 τύπου 6524208 της ΕΛΕΜΚΟ	ΑΤΗΕ Ν9983.22.15	Δ 215	ΗΛΜ 5	Τεμ.	1,00	10,00	10,00	1,127977	11,28	11,28	11,28
4	Ζυγός γείωσης τύπου 6600000 της ΕΛΕΜΚΟ με πλαστικό κάλυμμα και βάση , δύο μονωτήρες μόνωσης του ζυγού 1 υποδοχή αγωγού Ø8-10mm, 7 υποδοχές αγωγών 2,5 - 25mm2 , 1 υποδοχή ταινίας 30mm	ΑΤΗΕ Ν9983.22.16	Δ 216	ΗΛΜ 5	Τεμ.	1,00	20,00	20,00	1,127977	22,56	22,56	22,56
5	Ορθοστάτης ταινίας εδάφους από St/zn , τύπου 6103030 της ΕΛΕΜΚΟ	ΑΤΗΕ Ν9983.23.1	Δ 217	ΗΛΜ 5	Τεμ.	60,00	4,00	240,00	1,127977	270,71	270,71	270,71
Σύνολο : 7. ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ ΓΕΙΩΣΗ										1.402,00	1.581,42	1.581,42
8. ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ												
1	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Ø18mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .	ΑΤΗΕ Ν8041.20.11	Δ 115	ΗΛΜ 7	m	90,00	6,72	604,80	1,274106	770,58	770,58	770,58
2	Προμήθεια και εγκατάσταση διαμορφώσιμου κυματοειδή σωλήνα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου διαμέτρου 20 mm, ευδεκτικού τύπου Conflex του Κουβίδη	ΑΤΗΕ Ν8440.10.30	Δ 117	ΗΛΜ 56	m	50,00	1,60	80,00	1,000000	80,00	80,00	80,00
3	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής σφράγ. , ορατός ή εντοιχισμένος , ελαφρού τύπου ενδ. τύπου Sflex - Κουβίδη , διαμέτρου Ø23mm	ΑΤΗΕ Ν8732.10.1	Δ 118	ΗΛΜ 41	m	100,00	1,68	168,00	1,000000	168,00	168,00	168,00

4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκωμτος, ενδεικτικού τύπου CONDUR, ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20mm	ΑΤΗΕ Ν8732.11.2	Δ 218	ΗΛΜ 41	m	150,00	2,99	448,50	1,000000	448,50	448,50
5	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό Διατομής2 Χ 1,5 mm2	ΑΤΗΕ Ν8766.120.1	Δ 219	ΗΛΜ 46	m	20,00	1,88	37,60	1,121933	42,18	42,18
6	Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κούνιου πυρκαϊάς	ΑΤΗΕ Ν8830.21	Δ 220	ΗΛΜ 49	Τεμ.	9,00	23,88	214,92	1,000000	214,92	214,92
7	Κεντρικός τίνακας πυράνχνευσης, αναλογικού σημειακού τύπου, 1 βρόχου DF 6000/1 της Cooper Menvier μετά του προγραμματισμού του και της τοποθέτησης του	ΑΤΗΕ Ν8840.10.8	Δ 221	ΗΛΜ 10	Τεμ.	1,00	2.800,00	2.800,00	1,000000	2.800,00	2.800,00
8	Πατητό κομβίο συναγερμού σημειακής αναγνώρισης	ΑΤΗΕ Ν9533.10	Δ 222	ΗΛΜ 62	Τεμ.	4,00	81,86	327,44	1,000000	327,44	327,44
9	Ηλεκτρική σερήνια συναγερμού με γεννήτρια οπτικών μηνυμάτων	ΑΤΗΕ Ν9533.100.1	Δ 223	ΗΛΜ 62	Τεμ.	4,00	88,03	352,12	1,000000	352,12	352,12
10	Ανικνευτής φωτοηλεκτρικός, σημειακής αναγνώρισης	ΑΤΗΕ Ν9542.100	Δ 224	ΗΛΜ 62	Τεμ.	32,00	70,85	2.267,20	1,000000	2.267,20	2.267,20
11	Καλώδιο 2x1 mm2 με blendage τύπου LIY CY	ΑΤΗΕ Ν9730.200.1	Δ 225	ΗΛΜ 47	μμ	340,00	10,16	3.454,40	1,157784	3.999,45	3.999,45
		Σύνολο : 8. ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ						10.754,98		11.470,39	
9. ΤΗΛ- DATA											
1	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσολήνια διαμέτρου Φ18mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων.	ΑΤΗΕ Ν8041.20.11	Δ 115	ΗΛΜ 7	m	500,00	6,72	3.360,00	1,274106	4.281,00	4.281,00
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκωμτος, ενδεικτικού τύπου CONDUR, ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20mm	ΑΤΗΕ Ν8732.11.2	Δ 218	ΗΛΜ 41	m	400,00	2,99	1.196,00	1,000000	1.196,00	1.196,00
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπινά , ορατός ή χωνευτός Διαμέτρου Φ 20 mm , ισοδύναμο με CONFLX	ΑΤΗΕ Ν8732.22.3	Δ 226	ΗΛΜ 41	m	1.100,00	4,18	4.598,00	1,000000	4.598,00	4.598,00
4	Ορεάπο διακλώωσης ή διέλευσης υπογείων καλωδίων ασθενών ή ισχυρών ρευμάτων εντός πλαστικών υπογείων σωλήνων PVC , διαστάσεων 40x40cm θα είναι προκατασκευασμένο ή χτιστό επί τόπου στο έργο και θα φέρει χυτοσίδηρο καπάκι.	ΑΤΗΕ Ν8749.7	Δ 227	ΗΛΜ 10	Τεμ.	1,00	165,44	165,44	1,000000	165,44	165,44
5	Τηλεφωνικό καλώδιο ΓΤΡ , ΚΑΤΕΓ. 6, 4 ζευγών	ΑΤΗΕ Ν8768.100.1	Δ 228	ΗΛΜ 47	m	1.100,00	2,16	2.376,00	1,157784	2.750,89	2.750,89
6	Τηλεφωνικό καλώδιο U/UTP CAT5E6 4ε ζευγών	ΑΤΗΕ Ν8795.21.1	Δ 229	ΗΛΜ 47	m	1.000,00	1,91	1.910,00	1,157784	2.211,37	2.211,37
7	Εσάρες καλωδίων γαλβανοσμένες Εσάρα καλωδίων ύψους 35 μμ πλάτους 200 mm	ΑΤΗΕ Ν8799.1.3	Δ 139	ΗΛΜ 5	m	10,00	16,14	161,40	1,127977	182,06	182,06
8	Εσάρες καλωδίων γαλβανοσμένες Εσάρα καλωδίων ύψους 60 μμ πλάτους 200 mm	ΑΤΗΕ Ν8799.60.2	Δ 140	ΗΛΜ 5	m	50,00	19,96	998,00	1,127977	1.125,72	1.125,72
9	Κεντρικός κατανεμητής (RACK) τηλεφώνων-data. "Κ.Κ.Τ."	ΑΤΗΕ Ν8800.333.6	Δ 230	ΗΛΜ 61	Τεμ.	1,00	1.348,81	1.348,81	1,000000	1.348,81	1.348,81
10	Πρίζα τηλεφώνου χωνευτή με μία υποδοχή RJ45, unscreend cat6 ενδ.τύπου Legrand Mosaic	ΑΤΗΕ Ν9500.20.1	Δ 231	ΗΛΜ 61	Τεμ.	4,00	24,98	99,92	1,000000	99,92	99,92
11	Πιστοποίηση εγκατάστασης δικτύου τηλεφώνων - data κτίριου PL	ΑΤΗΕ Ν9500.51.1	Δ 232	ΗΛΜ 61	Τεμ.	1,00	350,00	350,00	1,000000	350,00	350,00

12	Πρίζα πληροφοριτής 8 επαφών κατ. 6 , με δύο υποδοχές λήψης RJ 45 , χωνευτή με καύτο	ΑΤΗΕ Ν9500.101.3	Δ 233	ΗΛΜ 61	Τεμ.	1,00	33,46	33,46	1,000000	33,46	33,46
13	Λήψη Voice data 8 επαφών cat 6 , με δύο υποδοχές λήψης RJ 45 , χωνευτή κατάλληλη για εγκατάσταση σε ενδοαπείδιο κοτυ λήψεων	ΑΤΗΕ Ν9500.110.1	Δ 234	ΗΛΜ 61	Τεμ.	13,00	25,12	326,56	1,000000	326,56	326,56
						Σύνολο : 9. ΤΗΛ- DATA		16.923,59		18.669,23	
						10. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ				0,00	
1	Προμήθεια και εγκατάσταση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ18mm κατάλληλου για την ορατή όδευση των καλωδίων .	ΑΤΗΕ Ν8041.20.11	Δ 115	ΗΛΜ 7	m	200,00	6,72	1.344,00	1,277977	1.717,60	1.717,60
2	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπράλ , ορατός ή ενταχυαμένος, ελαφρύ τύπου ενδ, τύπου Siflex – κουβόλης , διαμέτρου Φ23mm	ΑΤΗΕ Ν8732.10.1	Δ 118	ΗΛΜ 41	m	250,00	1,68	420,00	1,000000	420,00	420,00
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς, άκωπτος, ενδεκτικού τύπου CONDUR , ορατός ή χωνευτός διαμέτρου Φ 20mm	ΑΤΗΕ Ν8732.11.2	Δ 218	ΗΛΜ 41	m	200,00	2,99	598,00	1,000000	598,00	598,00
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπράλ , ορατός ή χωνευτός διαμέτρου Φ 20 mm , ισοδύναμο με CONFLEX	ΑΤΗΕ Ν8732.22.3	Δ 226	ΗΛΜ 41	m	300,00	4,18	1.254,00	1,000000	1.254,00	1.254,00
5	Καλώδιον τύπου 4 DAL 22 συναγερμού , με ηλεκτρομαγνητική θωράκιση τετρασπαστικό διατομής 4 x 0,22 mm2	ΑΤΗΕ Ν8766.21.20	Δ 235	ΗΛΜ 47	m	315,00	2,25	708,75	1,157784	820,58	820,58
6	Τηλεφωνικό καλώδιο U/UTP CAT5E6 4c ζευγών	ΑΤΗΕ Ν8795.21.1	Δ 229	ΗΛΜ 47	m	490,00	1,91	935,90	1,157784	1.083,57	1.083,57
7	Προμήθεια και εγκατάσταση Κεντρικού Πίνακα Ασφαλείας κατάλληλου για τον έλεγχο, την επιτήρηση και την τροφοδοσία έως και 16 ζωνών	ΑΤΗΕ Ν8840.10.10	Δ 236	ΗΛΜ 10	Τεμ.	1,00	1.000,00	1.000,00	1,000000	1.000,00	1.000,00
8	Μαγνητική επαφή	ΑΤΗΕ Ν9600.4	Δ 237	ΗΛΜ 62	Τεμ.	24,00	25,18	604,32	1,000000	604,32	604,32
9	Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου συναγερμού τεσσάρων αγώνων με ηλεκτρική θωράκιση και μόνωση στο PVC. Το καλώδιο θα είναι τύπου 4 Dal 50 2x 0,5 + 2x0.22 mm2 .	ΑΤΗΕ Ν9600.5.14.1	Δ 238	ΗΛΜ 62	m	275,00	1,90	522,50	1,000000	522,50	522,50
10	Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου συναγερμού οχτώ αγώνων με ηλεκτρική θωράκιση και μόνωση στο PVC. Το καλώδιο θα είναι τύπου 8 Dal 50 2x 0,5 + 6x 0.22mm2 .	ΑΤΗΕ Ν9600.5.15	Δ 239	ΗΛΜ 62	m	210,00	2,80	588,00	1,000000	588,00	588,00
11	Σειρήνα συναγερμού	ΑΤΗΕ Ν9600.5	Δ 240	ΗΛΜ 62	Τεμ.	3,00	115,42	346,26	1,000000	346,26	346,26
12	Πλημμελόγιο ενεργοποίησης - απενεργοποίησης ζώνης συστήματος ασφαλείας	ΑΤΗΕ Ν9600.60.1	Δ 241	ΗΛΜ 62	Τεμ.	2,00	117,50	235,00	1,000000	235,00	235,00
13	Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπέρυθρων	ΑΤΗΕ Ν9602.2	Δ 242	ΗΛΜ 62	Τεμ.	20,00	136,42	2.728,40	1,000000	2.728,40	2.728,40
14	Καλώδιο ομοαξονικό RG 59	ΑΤΗΕ Ν9730.70.1	Δ 243	ΗΛΜ 46	m	490,00	3,50	1.715,00	1,121933	1.924,12	1.924,12
						Σύνολο : 10. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ		13.000,13		13.842,35	
						Σύνολο : ΟΜΑΔΑ "Δ" ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)		556.956,61		576.680,96	

18. Τη δήλωση των Δημοτικών Συμβούλων κ.κ. Δαούλα Θωμά και Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρίας ότι ψηφίζουν ΛΕΥΚΟ.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει την Τροποποίηση μελέτης και τον 2ο Α.Π.Ε. του έργου «Αναστήλωση-Επανάχρηση κτιρίου Μπεζεστένι», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΝΑΣΙΩΚΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA