



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

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 36
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 6/2023 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση 3ου Α.Π.Ε. του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του κτιριακού συγκροτήματος του 3ου Λυκείου Λάρισας»

Στη Λάρισα, σήμερα 2α του μηνός Φεβρουαρίου, του έτους 2023, ημέρα Πέμπτη και ώρα 20.00 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 3151/27-01-2023 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) Απρίλη Αγορίτσα, 7) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, 8) Βλαχούλης Κωνσταντίνος, 9) Βούλγαρης Σωτήριος, 10) Γεωργάκης Δημήτριος, 11) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 12) Δαούλας Θωμάς, 13) Δεληγιάννης Δημήτριος, 14) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 15) Δρυστεύλλας Αθανάσιος, 16) Ζαούτσος Γεώργιος, 17) Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, 18) Καλτσάς Νικόλαος, 19) Καφφές Θεόδωρος, 20) Κρίκης Πέτρος, 21) Κυριτσάκας Βάιος, 22) Λώλος Αχιλλέας, 23) Μαβίδης Δημήτριος, 24) Μόρας Ευάγγελος, 25) Μπουσμπουκής Ιωάννης, 26) Νταής Παναγιώτης, 27) Ξηρομερίτης Μάριος, 28) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 29) Παπαδούλης Γεώργιος, 30) Παπαπαρίσης Απόστολος, 31) Παπαποστόλου Δημήτριος, 32) Πράπας Αντώνιος, 33) Ραπτοτάσιου Ουρανία, 34) Σάπκας Παναγιώτης, 35) Σούλτης Γεώργιος, 36) Σταυροθεόδωρος Αχιλλέας, 37) Τζατζάκης Φώτιος, 38) Τσακίρης Μιχαήλ και 39) Τσιλιμίγκας Χρήστος

και δεν προσήλθαν οι δημοτικοί σύμβουλοι κ.κ.: 1) Γαμβρούλας Νικόλαος, 2) Γούλας Παναγιώτης, 3) Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρία, 4) Καραλαριώτου Ειρήνη, 5) Μαμάκος Αθανάσιος, 6) Μπόρος Οδυσσέας, 7) Νασιώκας Παναγιώτης, 8) Ξυνοπούλου Ελένη – Μαρίνα, 9) Παναγιώτου Ιωάννης και 10) Τερζούδης Χρήστος

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 39, 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.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι δημοτικοί σύμβουλοι κ. Βλαχούλης Κωνσταντίνος, Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, Λώλος Αχιλλέας, Νταής Παναγιώτης και Ξηρομερίτης Μάριος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 3ου Α.Π.Ε. του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του κτιριακού συγκροτήματος του 3ου Λυκείου Λάρισας» 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 αριθμ. 85/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του δημοτικού έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του κτιριακού συγκροτήματος του 3ου Λυκείου Λάρισας».
4. Το με αριθμ. πρωτ. 1948/18-05-2021 έγγραφο της Περιφέρειας Θεσσαλίας που αφορά την έγκριση Διακήρυξης για το Υποέργο «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ 3ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ» Α/Α 1 της Πράξης 5053911.
5. Τη με αριθμ. πρωτ. 2853/03-09-2020 Απόφαση της Περιφέρειας Θεσσαλίας με θέμα: Ένταξη της Πράξης «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ 3ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ» με Κωδικό ΟΠΣ 5053911 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020».
6. Τη με αριθμ. 305/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 85/2020 Α.Ο.Ε. και καθορισμός όρων Διακήρυξης του έργου: «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του κτιριακού συγκροτήματος του 3ου Λυκείου Λάρισας».
7. Τη με αριθμ. 483/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 1ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του κτιριακού συγκροτήματος του 3ου Λυκείου Λάρισας» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
8. Τη με αριθμ. 577/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του κτιριακού συγκροτήματος του 3ου Λυκείου Λάρισας» και κατακύρωση αυτού.
9. Τις με αριθμ. 565/2022 & 623/2022 αποφάσεις Δημάρχου για την ανάληψη υποχρέωσης.
10. Τη με αριθμ. 531/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του κτιριακού συγκροτήματος του 3ου Λυκείου Λάρισας».
11. Τη με αριθμ. 678/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση εκτέλεσης επειγουσών και απρόβλεπτων πρόσθετων εργασιών του έργου "Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του κτιριακού συγκροτήματος του 3ου Λυκείου Λάρισας".
12. Τη με αριθμ. 789/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. και 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του κτιριακού συγκροτήματος του 3ου Λυκείου Λάρισας».
13. Τη με αρ. πρωτ. 3131/27-01-2023 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΓΚΟΥΓΚΟΥΛΗΣ Ι. ΚΩΝ/ΝΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΤΕ

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Προϋπολογισμός μελέτης: **1.401.454,42€ (1.130.205,18+ 271.249,24 Φ.Π.Α. 24%)**

Απόφαση έγκρισης μελέτης: **85/13-2-2020 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής**

Ημερομηνία αποσφράγισης προσφορών: **22/06/2021**

Μειοδότης: **ΓΚΟΥΓΚΟΥΛΗΣ Ι. ΚΩΝ/ΝΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΤΕ**

Προσφερόμενη έκπτωση: **62,80 %**

Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης: **09/12/2021**

Ποσό σύμβασης: **527.924,11 € : (425.745,25 + 102.178,86 Φ.Π.Α. 24%)**

Συμβατική προθεσμία περαίωσης: **04-10-2022**

Η χρηματοδότηση του έργου είναι 1) για το ποσό των 520.047,25 € από **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020 ΜΕ ΤΗ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΤΠΑ** Κωδικός ΣΑ: ΕΠ0061, Ενάριθμος 2020ΕΠ00610044, ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ 5053911 Κ.Α. ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ: 64.7341.47005 2) για το ποσό των 7.877,01 € από **ΥΠΕΣ (ΕΠΣΚ. ΣΥΝΤΗΡ. ΣΧΟΛΕΙΩΝ)** με Κ.Α. 30.7331.47019.

Ζητείται:

Α) Η έγκριση του 3^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου:

«ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ 3ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ»

ποσού euro : 450.832,36 € (363.574,48 + 87.257,88 Φ.Π.Α. 24%)

ήτοι μειωμένης δαπάνης σε σχέση με τη συμβατικό ποσό του έργου κατά 527.924,11-450.832,36=77.091,75 €,

Για τον 3ο Α.Π.Ε. έχει χορηγηθεί η σύμφωνη γνώμη από την Περιφέρεια Θεσσαλίας/Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Θεσσαλίας, σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. 433/26-01-2023 έγγραφο: "Προέγκριση Τροποποίησης Νομικής Δέσμευσης (3ος ΑΠΕ) για το Υπόεργο "ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ 3ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ" Α/Α 1 της Πράξης 5053911".

14. Την από 14-11-2022 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΛΥΚΕΙΟΥ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤ. ΔΗΜ. ΚΤΙΡΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ
ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ 3ου
ΛΥΚΕΙΟΥ
ΛΑΡΙΣΑΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΓΚΟΥΓΚΟΥΛΗΣ Ι. ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΤΕ

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ (ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟΝ 3^ο Α.Π.Ε.)

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη του έργου εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 85/13.2.2020 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων, με προϋπολογισμό μελέτης 1.401.454,42 Ευρώ (1.130.205,18 Ευρώ + 271.249,24 Φ.Π.Α. 24%)

Η αποσφράγιση των προσφορών για το έργο έγινε στις 22/06/21. Με την υπ' αριθμ. 577/26-8-2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων το έργο κατακυρώθηκε στην εργοληπτική επιχείρηση **ΓΚΟΥΓΚΟΥΛΗΣ Ι. ΚΩΝΝΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΤΕ** η οποία προσέφερε έκπτωση 62% στα οικοδομικά και 66% στα ηλεκτρομηχανολογικά (ήτοι μέση έκπτωση 62,80%).

Η δημόσια σύμβαση του έργου υπογράφηκε στις 09/12/21 με συμβατικό ποσό **527.924,11 ευρώ (425.745,25 ευρώ +102.178,86 Φ.Π.Α. 24%)**.

Το έργο εκτελείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν. 4782/2021.

Με την υπ' αριθμ. **531/ 28-7-2022 Α.Ο.Ε.** εγκρίθηκε ο **1ος Α.Π.Ε.** και το **1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.** του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του κτιριακού συγκροτήματος του 3ου Λυκείου Λάρισας».

Με την υπ' αριθμ. **789/ 01-11-2022 Α.Ο.Ε.** εγκρίθηκε ο **2ος Α.Π.Ε.** και το **2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.** του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του κτιριακού συγκροτήματος του 3ου Λυκείου Λάρισας».

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 3^{ου} ΑΠΕ

Ο παρών ΑΠΕ συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, για να συμπεριλάβει:

- **Μειώσεις ποσοτήτων εργασιών** (επί έλασσον δαπάνες), λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης, των οποίων η δαπάνη που εξοικονομείται χρησιμοποιείται για την εκτέλεση άλλων εργασιών της σύμβασης καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι παρακάτω προϋποθέσεις:

1) αναφέρεται αυτή η δυνατότητα στη διακήρυξη του έργου

- 2) δεν τροποποιείται το βασικό σχέδιο και οι προδιαγραφές του έργου
- 3) δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου
- 4) δεν υπερβαίνει ποσοστό 20% της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών, ούτε αθροιστικά 10% της αρχικής αξίας της σύμβασης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

-**Αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών** της Αρχικής Σύμβασης (επί πλέον δαπάνες), λόγω σφαλμάτων των προμετρήσεων, χωρίς να τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου (δηλ. η όλη κατασκευή) και τα διακριτά στοιχεία της όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση και των οποίων οι δαπάνες καλύπτονται με ανάλωση του κονδυλίου των απροβλέπτων δαπανών σύμφωνα με την παρ. 3(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

- **Τη δαπάνη της αναθεώρησης**, σύμφωνα με 1) την Απόφαση 359881/ 20-12-2021/ ΤΕΥΧΟΣ Β, Φ.Ε.Κ. 5983,2) την Εγκύκλιο 1 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών 3) την Απόφαση 166653/2-6-2022/ ΤΕΥΧΟΣ Β, Φ.Ε.Κ. 2735 και 4) την Απόφαση Δ11/334219/ 31-10-2022/ ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ, Φ.Ε.Κ. 5565, οι οποίες εκδόθηκαν λόγω της μεγάλης απόκλισης στις τιμές υλικών κατασκευής σε σχέση με τις τιμές του τριμήνου δημοπράτησης.

A. ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ-ΔΑΠΑΝΗ ΕΣΠΑ

Α.Τ.:

01,02,03,04,05,07,08,09,010,015,016,017,020,021,022,023,027,028,029,031,032,033,034, 035,037,039,041,043,045,046.

Ενδεικτικά, εργασίες που παρουσιάζουν τη μεγαλύτερη μείωση δαπάνης είναι:

-**09** "Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα".

Τα υπάρχοντα κιγκλιδώματα λόγω παλαιότητας ήταν αρκετά οξειδωμένα με πολλές φθορές και πολλά σπασμένα μεταλλικά κομμάτια και έτσι δεν ήταν δυνατό να ξαναχρησιμοποιηθούν. Ένα επιπλέον πρόβλημα είναι ότι μετά και την τοποθέτηση της μόνωσης στα σόκορα των κουφωμάτων δεν χωρούσαν να επανατοποθετηθούν χωρίς να γίνουν μεγάλες παρεμβάσεις στις υφιστάμενες διαστάσεις τους. Για το λόγο αυτό κρίθηκε σκόπιμο να κατασκευαστούν εξ αρχής καινούρια καλαίσθητα κιγκλιδώματα ικανής αντοχής και απαραίτητων διαστάσεων για τη σωστή εφαρμογή τους στα ανοίγματα των κουφωμάτων. Η δαπάνη για καινούρια μεταλλικά κιγκλιδώματα ανήκει στην ομάδα Οικοδομικά- δαπάνη Δήμου.

-**010** "Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων".

Η μεγάλη μείωση στη δαπάνη αυτή οφείλεται σε λανθασμένη αρχική εκτίμηση καθώς τα περισσότερα άρθρα εμπεριέχουν ανοιγμένα στην τιμή τους τη δαπάνη για χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων.

-**029** "Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5mm"

Δεν απαιτήθηκε αυτή η εργασία.

-**O34** "Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους από 70mm".

Η μείωση της ποσότητας της εργασίας αυτής οφείλεται στο γεγονός ότι στα σόκορα των κουφωμάτων χρησιμοποιήθηκε πετροβάμβακας πάχους 20mm και όχι 70mm.

-**O41** "Υαλοστάσια μονόφυλλα ή πολλαπλά σταθερά".

Η μείωση της ποσότητας της εργασίας αυτής οφείλεται σε λάθος προμέτρηση.

-**O43** "Διπλοί θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί- ανακλαστικοί υαλοπίνακες".

Η μείωση της ποσότητας της εργασίας αυτής οφείλεται σε λάθος προμέτρηση.

ΟΜΑΔΑ Β: Η/Μ-ΔΑΠΑΝΗ ΕΣΠΑ

A.T.: ΗΛ1, ΗΛ2, ΗΛ3, ΗΛ4, ΗΛ6, ΗΛ7, ΗΛ8, ΗΛ10, ΗΛ11, ΗΛ13, ΗΛ14, ΗΛ15, ΗΛ17, ΗΛ18, ΗΛ19, ΗΛ20, ΗΛ23, ΗΛ24, ΗΛ25, ΗΛ28, ΗΛ29, ΗΛ32, ΗΛ33, ΗΛ36, Θ1, Θ3, Θ9, Θ11, Θ14

Ενδεικτικά, εργασίες που παρουσιάζουν τη μεγαλύτερη μείωση δαπάνης είναι:
-**ΗΛ36** "Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3*2,5mm²".

Η μείωση της ποσότητας της εργασίας αυτής οφείλεται σε λάθος προμέτρηση.

ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ-ΔΑΠΑΝΗ ΔΗΜΟΥ

A.T.: Ο19, Ο25, Ο38

Ενδεικτικά, εργασίες που παρουσιάζουν τη μεγαλύτερη μείωση δαπάνης είναι:
-**Ο38** "Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά αυλακωτά για θύρες και παράθυρα".

Η εργασία δεν θα πραγματοποιηθεί.

ΟΜΑΔΑ Δ: Η/Μ-ΔΑΠΑΝΗ ΔΗΜΟΥ

A.T.: ΗΛ27

Β. ΑΥΞΗΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών προέκυψαν μετά την ολοκλήρωση της έγκρισης των 1ης έως και 4ης Αναλυτικής Επιμέτρησης του έργου και οι δαπάνες τους καλύπτονται με ανάλωση των απροβλέπτων δαπανών, 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 καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

Οι επί πλέον εργασίες συγκριτικά με τις εγκεκριμένες με την αρχική σύμβαση, αφορούν τα παρακάτω άρθρα του τιμολογίου μελέτης:

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ-ΔΑΠΑΝΗ ΕΣΠΑ

- **O6** "Καθαίρεση και επανατοποθέτηση μεταλλικών ή πλαστικών κατασκευών, μηχανημάτων και πινακίδων στην όψη".
- **O11** "ΙΚριώματα σιδηρά σωληνωτά".
- **O12** "Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων".
- **O13** "Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας".
- **O14** "Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή".
- **O24** "Περιθώρια τσιμεντοκονίας".
- **O26** "Χρωματισμοί σε εσωτερικές επιχρισμένες επιφάνειες".
- **O30** "Υδρορροες".
- **O36** "Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials) , εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού υλικού".
- **O40** "Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα και ανακλινόμενα".
- **O42** "Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2cm".
- **O44** "Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες".

ΟΜΑΔΑ Β: ΗΜ-ΔΑΠΑΝΗ ΕΣΠΑ

- **ΗΛ 5** "Πλαστικό κανάλι διανομής 30x14 mm".
- **ΗΛ12** " Αποξήλωση φωτιστικού σώματος".
- **ΗΛ 22** "Φωτιστικό σώμα στεγανό LED 23 w".
- **ΗΛ 26** " Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A".
- **ΗΛ 30** " ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ LED ισχύος 34 w".
- **ΗΛ 31** "Φωτιστικό σώμα στεγανό LED 13 w".
- **ΗΛ34** "Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC τύπου univolt Φ32".
- **ΗΛ 35** "Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3x2,5mm²".
- **Θ2** "Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2ins".
- **Θ4** "Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ".
- **Θ5** "Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επιπικελωμένη διαμ. 1/4 ins".
- **Θ6** "Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 3/4ins".
- **Θ7** "Αποξήλωση θερμαντικού σώματος".
- **Θ8** "Θερμοστατική κεφαλή σώματος".
- **Θ12** "Κλιματιστικό τύπου inverter ψύξης-θέρμανσης διαιρούμενου τύπου (split) , απόδοσης σε ψύξη κατ' ελάχιστον 9.000Kcal/h".
- **Θ17** "Εγκατάσταση θερμαντικού σώματος".

ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ-ΔΑΠΑΝΗ ΔΗΜΟΥ

Ο18 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Γ. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στον 3ο ΑΠΕ, ΔΕΝ ΕΧΟΥΜΕ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Δ. ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ

Γίνεται πρόβλεψη για την δαπάνη λόγω αναθεώρησης των τιμών του αναλυτικού τιμολογίου σύμφωνα με:

- Το άρθρο 153, του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 72 του Ν. 4782/2021.
- Την Απόφαση 359881/ 20-12-2021/ ΤΕΥΧΟΣ Β, Φ.Ε.Κ. 5983.
- Την Εγκύκλιο 1 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών.
- Την Απόφαση 166653/2-6-2022/ ΤΕΥΧΟΣ Β, Φ.Ε.Κ. 2735.
- Την Απόφαση Δ11/334219/ 31-10-2022/ ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ, Φ.Ε.Κ. 5565, οι οποίες εκδόθηκαν λόγω της μεγάλης απόκλισης στις τιμές υλικών κατασκευής σε σχέση με τις τιμές του τριμήνου δημοπράτησης.

Η δαπάνη για την αναθεώρηση μπορεί μελλοντικά να αυξηθεί εάν εκδοθεί καινούρια απόφαση με νέους συντελεστές αναθεώρησης.

Δ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Εγκεκριμένη δαπάνη με Φ.Π.Α.(ΣΥΜΒΑΣΗΣ) : **527.924,11€**

Εγκεκριμένη δαπάνη με Φ.Π.Α. (ΜΕ ΤΟΝ 1^ο ΑΠΕ) : **527.924,11€**

Εγκεκριμένη δαπάνη με Φ.Π.Α. (ΜΕ ΤΟΝ 2^ο ΑΠΕ) : **493.256,28€**

Προτεινόμενος 3^{ος} Α.Π.Ε. με Φ.Π.Α. : **450.832,36€**

Δηλαδή **διαφορά μεταξύ** της συμβατικής δαπάνης κατά:

527.924,11-450.832,36=77.091,75€

Ε. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Εισηγούμαστε την έγκριση του 3^{ου} Α.Π.Ε. δαπάνης **450.832,36€**, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16, όπως αυτός ισχύει.

ΣΤ. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ 3^{ου} Α.Π.Ε.

ΔΑΠΑΝΗ	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1ος ΑΠΕ	2ος ΑΠΕ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΠΑΡΟΝΤΑ 3 ^ο Α.Π.Ε.	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	
					ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Αξία Εργασιών (με ΓΕ & ΟΕ)	362.347,41	362.347,41	352.382,77	339.470,62	49.618,67	72.495,64
Απρόβλεπτα	54.352,11	25.336,05	24.102,43	0.00	0,00	54.352,11
Σύνολο	416.699,52	416.699,52	376.485,20	339.470,62	49.618,67	126.847,55
	Ποσοστό Μεταβολής				18,53347%	
Αναθεώρηση	0,00	0,00	12.256,39	23.266,69	23.266,69	0,00
Απολογιστικά	8.478,04	8.478,04	8.478,04	784,61	0,00	7.693,43
Όφελος απολογιστικών	567,69	567,69	567,69	52,56	0,00	515,13
Συνολικό Ποσό Εργασιών	425.745,25	425.745,25	397.787,32	363.574,48	72.885,36	135.056,11
ΦΠΑ	102.178,86	102.178,86	95.468,96	87.257,88	17.492,49	32.413,47
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ	527.924,11	527.924,11	493.256,28	450.832,36	90.377,85	167.469,58

Μετά τα παραπάνω προτείνεται η έγκριση του 3ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ 3ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ » προκειμένου να ολοκληρωθούν οι εργασίες του.

ΛΑΡΙΣΑ , 14/11/2022

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΕΣ

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ

ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ ΧΡ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΣΥΝΑΓΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

**Η Αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΣΥΝΤ. ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ

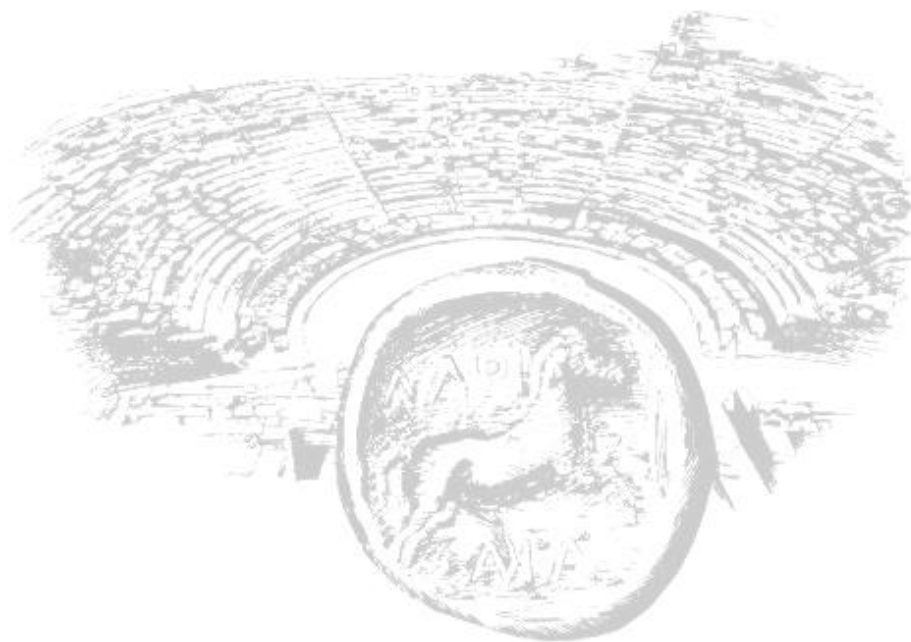
**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**

ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΗΛΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

15. Τον 3ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του κτιριακού συγκροτήματος του 3ου Λυκείου Λάρισας», ο οποίος έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΝΕΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜ. ΚΤΙΡΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ
3ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΔΑΡΙΣΙΑΣ

ΑΝΘΡΩΠΟΣ : ΓΚΟΥΤΡΟΥΛΗΣ Ι. ΚΩΝΣΤΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΠΕ

3ος Ανταρκεφολογιατικός Πίνακας
ΟΛΕΙΣ ΟΙ ΔΑΠΑΝΕΣ ΣΕ ΕΥΡΩ

Δ Α Π Α Ν Ε Σ	ΣΥΜΦΩΔΗΤΙΚΟΥ	ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟΥ 2ου ΑΠΕ	ΠΑ Ρ Ο Ν Τ Α 3ου ΑΠΕ	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΠΟ ΣΥΜΦΩΔΗΤΙΚΟ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	362.347,41	352.382,77	339.470,62	-22.876,79
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΣΥΜΒΑΣΗΣ	54.352,11	24.102,43	0,00	-54.352,11
ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ	416.699,52	376.485,20	339.470,62	-77.228,90
Σ υ μ β α τ ι κ ή μ ε τ α β ο λ ή : 339.470,62-416.699,52 / 416.699,52=>-18,53347 %				
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ				
ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	0,00	12.256,39	23.266,69	23.266,69
(Άλλες Δαπάνες)	(567,69)	(567,69)	(52,56)	(-515,13)
Απολογιστικά	(8.478,04)	(8.478,04)	(784,61)	(-7.693,43)
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΠΟΣΑ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	425.745,25	397.787,32	363.574,48	-62.170,77
ΠΟΣΟ ΓΙΑ Φ.Π.Α.	102.178,86	95.468,96	87.257,88	-14.920,98
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ	527.924,11	493.256,28	450.832,36	-77.091,75

Ε
Λ
Β
Λ
Α
Α
Α

Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονάδος	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού			Εργασίες προηγούμενου έτους ΑΠΕ			Προτεινόμενες εργασίες παρόντα έτος ΑΠΕ			Σε ΕΥΡΩ			
				Ποσοτήτες	Τιμή μονάδας	Μερίκη	Ποσοτήτες	Τιμή μονάδας	Μερίκη	Ποσοτήτες	Τιμή μονάδας	Μερίκη	Ποσοτήτες	Τιμή μονάδας	Μερίκη	Επί πλέον Από Προϋπολογισμό
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΔΑΤΙΑΝΗ ΕΣΠΑ																
1	ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ	1.1.1			0,00											
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας [ΝΑΟΙΚ 10.07.01] [ΟΙΚ 1136]	O1	tkm	22.657,14	0,35	7.930,00	10.000	0,35	3.500,00						5.257,34	
3	Αποξήλωση ποδών θυρών και παραθύρων [ΝΑΟΙΚ Ν122.20.01] [ΟΙΚ 2252]	O2	M2	200	6,00	1.200,00	130	6,00	780,00						507,18	
4	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καθαρίζεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεραμών [ΝΑΟΙΚ 22.22.01] [ΟΙΚ 2241]	O3	M2	1.680	6,70	11.122,00	1.638	6,70	10.974,60						167,50	
5	Φοροεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα [ΝΑΟΙΚ 20.30] [ΟΙΚ 2171]	O4	M2	1.000	0,90	900,00	1.000	0,90	900,00						900,00	
6	Αποξήλωση ξυλινών ή σιδηρών κοφωμάτων ή κοφωμάτων αλουμινίου [ΝΑΟΙΚ Α122.45N] [ΟΙΚ 2275]	O5	M2	710	16,80	11.928,00	665,86	16,80	11.018,45						909,55	
7	Καθαίρεση και επανατοποθέτηση μεταλλικών ή πλαστικών κατασκευών, μηχανημάτων και πινακίδων στην όψη [ΝΑΟΙΚ Χ122.56] [ΟΙΚ 6102]	O6	Τεμ.	20	100,00	2.000,00	60	100,00	6.000,00						2.400,00	
8	Καθαίρεση σωληνώσεων ύψους πλ/ν υδρορροών- [ΝΑΟΙΚ Α122.56.N2] [ΟΙΚ 6102]	O7	MM	6	5,00	30,00	6	5,00	30,00						30,00	
9	Καθαίρεση και επανατοποθέτηση υδρορροών ή άλλων σωληνώσεων ύψους [ΝΑΟΙΚ Ν122.56.01] [ΟΙΚ 6102]	O8	MM	230	15,00	3.450,00	200	15,00	3.000,00						450,00	
10	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κυκλωμάτων για μεταλλικά κυκλώματα [ΝΑΟΙΚ Ν122.65.02] [ΟΙΚ 2275]	O9	M2	500	24,00	12.000,00		24,00							12.000,00	
													Σε μεταφορά			
													32.593,43		2.400,00	20.286,57

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας																	
Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονάδος	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού				Εργασίες προηγουμένου 2ου ΑΠΕ				Προτεινόμενες εργασίες προϋπολογισμού 3ου ΑΠΕ				Σε ΕΥΡΩ	
				Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ	Ολική	Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ	Ολική	Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ	Ολική	Επί πλέον Από Προϋπολογισμό	Επί έλλειπον Από Προϋπολογισμό
11	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκοκαφών και καταδράσεων [ΝΑΟΙΚ 20.40] (ΟΙΚ 2177)	O10	t10m	7.000	5,60	39.200,00		1.500	5,60	8.400,00		1.054,94	5,60	5.907,66		33.292,34	
12	ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ - ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ	1.1.2			0,00				0,00				0,00	0,00			
13	Καλύμματα σιδηρά σωληνώτα [ΝΑΟΙΚ 23.03] (ΟΙΚ 2303 0 %, ΟΙΚ 2302 0 %)	O11	M2	2.000	5,60	11.200,00		2.120	5,60	11.872,00		2.116,56	5,60	11.852,74		652,74	
14	Επενδύσεις πρόσωσης κερωμάτων [ΝΑΟΙΚ 23.14] (ΟΙΚ 2314.1)	O12	M2	2.000	0,65	1.300,00		2.120	0,65	1.378,00		2.116,56	0,65	1.375,76		75,76	
15	Ζευκιά στέγης από απλό στοιχεία δομικής ξυλέας τριστή [ΝΑΟΙΚ 52.76.02] (ΟΙΚ 5277)	O13	M3	7.28	675,00	4.914,00		10	675,00	6.750,00		7,41	675,00	5.001,75		87,75	
16	Τενίδωση στέγης από ξυλέα πλεακινή [ΝΑΟΙΚ 52.79.01] (ΟΙΚ 5279)	O14	M3	12	380,00	4.560,00		26	380,00	9.880,00		25,38	380,00	9.644,40		5.084,40	
17	Σενίδωμα στέγης με τρέβλες πάχους 2,5 cm [ΝΑΟΙΚ 52.80.03] (ΟΙΚ 5285 0 %, ΟΙΚ 5281 0 %)	O15	M2	1.960	22,50	37.360,00		1.638	22,50	36.855,00		1.635	22,50	36.787,50		552,50	
18	Φέροντα στοιχεία από σιδηροβόλους ή κολλοδοκούς ύψους ή πλευρές έως 160 mm [ΝΑΟΙΚ 61.05] (ΟΙΚ 6104)	O16	Χγρ.	100	2,70	270,00			2,70				2,70	0,00		270,00	
19	Μεταλλικός σκελετός στέγης ή επιστέγσης [ΝΑΟΙΚ ΕΙ61.29] (ΟΙΚ 6118)	O17	Χγρ.	10	3,40	34,00			3,40				3,40	0,00		34,00	
20	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με ταμπεκονίωμα [ΝΑΟΙΚ 71.21] (ΟΙΚ 7121)	O20	M2	480	9,00	4.140,00		250	9,00	2.250,00		228,37	9,00	2.055,33		2.084,67	
21	Επιπεράσματα με κεραμίδια ρομαϊκού τύπου [ΝΑΟΙΚ 72.16] (ΟΙΚ 7211)	O21	M2	1.660	23,50	39.010,00		1.638	23,50	38.493,00		1.635	23,50	38.422,50		587,50	
	Σε μεταφορά					192.536,00				152.081,05				143.741,07		8.300,65	
																57.057,56	

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας														
Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονάδος	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού			Εργασίες προηγούμενου έτους Δ/ΠΕ			Προτεινόμενες εργασίες παρόντα έτος Δ/ΠΕ			Σε ΕΥΡΩ	
				Ποσότητες μονάδας	Τιμή	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ	Ποσότητες μονάδας	Μερίκη	Ολική	Ποσότητες μονάδας	Μερίκη	Ολική	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ	Επί πλέον Από Προϋπολογισμό
	Από μεταφορά			192.538,00			152.081,05			143.741,07			8.300,65	57.097,56
22	Επισκευασίες με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm [ΝΑΟΙΚ 72.31.02] (ΟΙΚ 7231)	O22	M2	2	14,60	29,20	14,60		14,60	0,00				29,20
23	Περίσσιατα τετραγωνικής τύπου sandwich [ΝΑΟΙΚ Α172.80N] (ΟΙΚ 7231)	O23	M2	36	14,00	504,00	14,00		14,00	0,00				504,00
24	Περιβόρια τοιμετοκονιάς [ΝΑΟΙΚ Α173.47N] (ΟΙΚ 7347)	O24	MM	200	5,00	1.000,00	300	5,00	1.500,00				219,90	
25	Χρωματισμοί σε εξωτερικές επιχρισμένες επιφανείες με χρώματα υδατικής διαστοράς, ακρυλικής βάσεως [ΝΑΟΙΚ Α177.80.01N] (ΟΙΚ 7785.1)	O26	M2	1.000	7,00	7.000,00	3.578,53	7,00	25.049,71				18.049,71	
26	Χρωματισμοί εξωτερικών επιχρισμένων επιφανειών με χρώματα υδατικής διαστοράς, ακρυλικής, σιμμεντοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως [ΝΑΟΙΚ Α177.80.02N] (ΟΙΚ 7785.2)	O27	M2	1.200	9,00	10.800,00	1.200	9,00	10.800,00				3.032,10	7.767,90
27	Χρωματισμοί επιφανειών υμοσανιδίων με χρώμα υδατικής διαστοράς ακρυλικής ή βινυλικής ή σιμμεντο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπασολόφραγμα της υμοσανιδίας [ΝΑΟΙΚ 77.84.02] (ΟΙΚ 7786.1)	O28	M2	170	12,40	2.108,00								2.108,00
28	Τσιμεντοσανίδες επιπέδες, πάχους 12,5 mm [ΝΑΟΙΚ 78.10.02] (ΟΙΚ 7809)	O29	M2	170	31,50	5.355,00								5.355,00
29	Υδρορροές [ΝΑΟΙΚ 78.91.ΣΤ] (ΗΛΜ 1)	O30	MM	30	18,00	540,00	30	18,00	540,00				27,00	
30	Στεγανωτικές επιτροώσεις με τοιμενοσιδη υλικά [ΝΑΟΙΚ 78.08] (ΟΙΚ 7903)	O31	Χ/μ	180	5,60	896,00	180	5,60	896,00				0,00	896,00
	Σε μεταφορά			220.770,20			190.866,76			173.609,78			28.587,26	73.757,88

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας																
Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονάδος	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού				Εργασίες προηγούμενου 2ου ΑΠΕ				Προτεινόμενες εργασίες παρόντα 3ου ΑΠΕ				
				Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική	
				220.770,20		180.866,76		173.808,78		26.597,26		73.757,68				
31	Επίπληση στήλης με ασφαλιστικό [ΝΑΟΙΚ 79.09] (ΟΙΚ 7912)	O32	M2	2.000	7,90	15.800,00		1.632	7,90	12.892,80		1.635	7,90	12.916,50		2.883,50
32	Θερμομόνωση στέγης κτιρίου με τράκες πετροβάμβακα πάχους από 80 mm [ΝΑΟΙΚ 79.40.Π] (ΟΙΚ 7940)	O33	M2	1.660	25,00	41.500,00		1.632	25,00	40.800,00		1.635	25,00	40.875,00		625,00
33	Σύστημα εξωτερικής θερμμόνωσης τοίχων με τράκες πετροβάμβακα πάχους από 70 mm [ΝΑΟΙΚ 79.48.Π.1] (ΟΙΚ 7934)	O34	M2	1.700	56,00	93.500,00		1.425	55,00	78.375,00		1.419,63	55,00	78.079,65		15.420,35
34	Κατασκευή θερμμόνωσης οροφής και τοίχου μη θερμμόνωσης χώρου με τράκες εξηλασμένης πολυστερίνης κυμαινόμενου πάχους από 50mm έως 100mm, πυκνότητας 80kg/m3 [ΝΑΟΙΚ Α179.40] (ΟΙΚ 7940)	O35	M2	1	35,00	35,00										35,00
35	Θερμμόνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials), εφαρμογή ελαστομερείς στεγνωτικού ψυχρού υλικού, χρώματος λευκού, ακρυλικής υδατικής βάσεως [ΝΑΟΙΚ 79.70.02] (ΟΙΚ 7744)	O36	M2	100	16,70	1.670,00		220	16,70	3.674,00		165,84	16,70	2.769,53		1.098,53
36	Συλλεκτικός υδάτων Στέγης (ντερές) [ΑΤΗΕ 8061.1] (ΗΛΜ 1)	O37	M2	52	39,77	2.068,04		52	39,77	2.068,04			39,77	0,00		2.088,04
37	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 3" έως 4## [ΟΙΚ 7767.01]	NT1	MM					1.100	4,50	4.950,00		209,3	4,50	941,85		941,85
38	Σύστημα εξωτερικής θερμμόνωσης τοίχων με τράκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 20mm	NT2	M2					400	54,34	21.736,00		377,92	54,34	20.536,17		20.536,17
						375.343,24				355.362,60				328.728,48		94.789,57

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας																
Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονάδας	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού			Εργασίες προηγούμενου 2ου ΑΠΕ			Προτεινόμενες εργασίες, παρόντα 3ου ΑΠΕ			Σελίδα 5			
				Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Μερίκη	Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Μερίκη	Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Μερίκη	Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Μερίκη	Επί πλέον Αύτο Προϊσταμένο
				375.343,24	0,00		355.362,60	0,00		329.728,48	0,00		49.174,81	94.789,57		
39	ΚΟΥΦΟΜΑΤΑ	1.1.3			0,00											
40	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης [ΝΑΟΙΚ 62.50] (ΟΙΚ 6238)	O39	M2	1	200,00	200,00										
41	Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα και ανακλινόμενα [ΝΑΟΙΚ Α165.17.07Ν] (ΟΙΚ 6521)	O40	M2	180	300,00	54.000,00										
42	Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ή πολλαπλά σταθερά [ΝΑΟΙΚ Α165.17.08Ν] (ΟΙΚ 6542)	O41	M2	500	250,00	125.000,00										
43	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm [ΝΑΟΙΚ 75.31.01] (ΟΙΚ 7531)	O42	M2	280	78,50	21.980,00										
44	Διπλά θερμωσθέντα - ηχομονωτικά - ανακλαστικά υαλοπλάκες, [ΝΑΟΙΚ Α176.27Ν] (ΟΙΚ 7609.2)	O43	M2	664	100,00	66.400,00										
45	Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες [ΝΑΟΙΚ Α165.05 Ν] (ΟΙΚ 6502)	O44	M2	30	175,00	5.250,00										
46	Υαλοπλάκες σπλισμένες, πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m [ΝΑΟΙΚ 76.20.02] (ΟΙΚ 7622)	O45	M2	2	41,40	82,80										
47	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζούλιων) με μάρμαρο μαλακό d = 2 cm, πλάτους έως 20 cm [ΝΑΟΙΚ 75.21.01] (ΟΙΚ 7511)	O46	M2	30	73,00	2.190,00										
48	Προσαύξηση της τιμής του άρθρου Ο43 λόγω χρήσης αποσπώσιμου πολυμεθίου TECHNOFORM TGI SPACER M	NT3	M2													
						650.446,04			617.693,46			591.833,04		84.676,67	143.269,67	

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας													Σελίδα 6	
Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονάδας	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού			Εργασίες προηγούμενου 2ου ΑΠΕ			Προτεινόμενες εργασίες παρόντα 3ου ΑΠΕ			Σε ΕΥΡΩ	
				Ποσοίτητες	Τιμή μονάδας	Διαπάνες σε ΕΥΡΩ	Ποσοίτητες	Τιμή μονάδας	Διαπάνες σε ΕΥΡΩ	Ποσοίτητες	Τιμή μονάδας	Διαπάνες σε ΕΥΡΩ	Επί πλέον Από Προϋπολογισμό	Επί πλέον Από Προϋπολογισμό
				Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική			
Από μεταφορά				650.448,04		817.633,46		591.833,04				84.876,87	143.289,67	
49	Προσαύξηση της τιμής του άρθρου 043 λόγω αντικατάστασης του εσωτερικού κρεμαστού 5mm των δαπλών υδατοπνίκων με TRIPLEX 3/3mm	NT4	M2			21,75	11,90	256,65		21,75	11,90	256,65		
50	Αποξήλωση κηλιδωμάτων με μεταλλικά κηλιδώματα [ΟΙΚ 22.65.02] (ΟΙΚ 2275)	NT5	Χ/ρ.			20,000	0,35	7,000,00		18,254,78	0,35	6,389,17		
Αφαίρ. έκπτωση				650.448,04		624.950,11		598.476,85		91.322,49		143.289,67		
				-103.276,54		-387.489,07		-371.056,89		-58.819,94		-88.839,60		
				247.169,50		237.481,04		227.421,97		34.702,55		54.450,07		
ΣΥΛΛΟΓΙΚΑ ΔΑΠΑΝΗ ΕΣΠΑ Σύνολο:				247.169,50	247.169,50			237.481,04	237.481,04	227.421,97	227.421,97	34.702,55	54.450,07	
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΔΑΠΑΝΗ ΕΣΠΑ														
51	ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	1.2.1					0,00				0,00			
52	Συλλήψεις ηλεκτρικών γραμμών χαλκιδένιος ευθύς 16mm [ΑΤΗΕ 8734.1.2] (HΛM 42)	HΛ1	MM	10	9,87	96,70					9,87	0,00		
53	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm2 [ΑΤΗΕ 8751.1.2] (HΛM 44)	HΛ2	MM	1	1,28	1,28					1,28	0,00	1,28	
54	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 2,5mm2 [ΑΤΗΕ 8751.1.3] (HΛM 44)	HΛ3	MM	1	1,38	1,38					1,38	0,00	1,38	
55	Διακόπτης χωνευτός ή ορατός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V [ΑΤΗΕ Ν18801.1.3] (HΛM 49)	HΛ4	Τ.εμ.	50	7,49	374,50				18	7,49	134,82		
56	Πλαστικό κανάλι διανομής 30x14 mm [ΑΤΗΕ Ν18776.1.3] (HΛM 47)	HΛ5	MM	3	3,99	11,97				78	3,99	311,22	299,25	
57	ημερησιος ημερησιος εβδομαδιαιος χρονοδιακοπτης ρενας [ΑΤΗΕ 9346] (HΛM 53)	HΛ6	Τ.εμ.	5	91,07	455,35					91,07	0,00	455,35	
Σε μεταφορά				941,18	247.169,50			916,37	237.481,04	446,04	227.421,97	269,25	794,39	

Α/Α		Ενδειξη έργων	Α.Τ.	Είδος Μονάδας	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού				Εργασίες προηγούμενου 2ου ΑΠΕ				Προτεινόμενες εργασίες παρόντα 3ου ΑΠΕ				Σε ΕΥΡΩ	
					Τιμή		Ποσοτήτες		Τιμή		Ποσοτήτες		Τιμή		Ποσοτήτες		Επί πλέον Από Προϋπολογισμό	Σε ΕΥΡΩ
					Μονάδα	Μονάδα	Μονάδα	Μονάδα	Μονάδα	Μονάδα	Μονάδα	Μονάδα	Μονάδα	Μονάδα	Μονάδα	Μονάδα		
Από μεταφορά					941,18	247,199,50	916,37	237,481,04	446,04	227,421,97	299,26	784,39						
58	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόλασμα 'νεκατέ' και μορφοθήκη [ΑΤΗΕ Ν8840.1.10.1] (H/M 52)	ΗΛ7	Τεμ.	1	180,00	180,00	1	180,00	180,00	0,00	180,00	0,00	180,00				180,00	
59	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ LED τύπου 33 w ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 60x60 [ΑΤΗΕ Ν8973.3.3.13] (H/M 59)	ΗΛ8	Τεμ.	93	271,31	25.231,83	93	271,31	25.231,83	92	271,31	24.960,52	92	271,31			271,31	
60	Φωτιστικό σώμα τοίχου στρογγυλό ή τετράγωνο με λαμπτήρα LED 11 w [ΑΤΗΕ Ν8973.3.3.24] (H/M 59)	ΗΛ9	Τεμ.	10	97,91	979,10	10	97,91	979,10	10	97,91	979,10	10	97,91				
61	Ηλεκτρικός πίνακας τροφοδοσίας από χαλυβδόλασμα 'νεκατέ' και μορφοθήκη με πόρτα προστασίας IP55, χωνευτός 45X65X18 [ΑΤΗΕ Ν8840.1.6] (H/M 52)	ΗΛ10	Τεμ.	1	249,28	249,28	1	249,28	249,28	1	249,28	0,00	1	249,28			249,28	
62	Ηλεκτρικός πίνακας τροφοδοσίας από χαλυβδόλασμα 'νεκατέ' και μορφοθήκη με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος, πλήρης με τα όργανά του, διαστάσεων 32x65 cm [ΑΤΗΕ Ν8840.1.2.3] (H/M 52)	ΗΛ11	Τεμ.	2	404,21	808,42	2	404,21	808,42	2	404,21	0,00	2	404,21			808,42	
63	Αποθήκευση φωτιστικού σώματος [ΑΤΗΕ Ν8972.2.1] (H/M 103)	ΗΛ12	Τεμ.	280	11,01	3.082,80	277	11,01	3.049,77	281	11,01	3.093,81	281	11,01			11,01	
64	Αυχενεύτης κίνησης 2 κυκλωμάτων και μονάδα ελέγχου. [ΑΤΗΕ Ν.8797.6] (H/M 62)	ΗΛ13	Τεμ.	10	115,42	1.154,20	10	115,42	1.154,20	5	115,42	577,10	5	115,42			577,10	
65	Κυτίο διακλαδώσεως IPX5 [ΑΤΗΕ Ν8735.10] (H/M 41)	ΗΛ14	Τεμ.	28	4,41	123,48	5	4,41	22,05	5	4,41	0,00	5	4,41			123,48	
66	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYG ή NYM [ΑΤΗΕ Ν8786.1.2] (H/M 41)	ΗΛ15	Τεμ.	30	5,83	174,90	5	5,83	29,15	5	5,83	0,00	5	5,83			174,90	
67	Αποθήκευση ηλεκτρικής εγκατάστασης [ΑΤΗΕ Ν8392.1] (H/M 110)	ΗΛ16	Τεμ.	1	298,34	298,34	2	298,34	596,68	1	298,34	298,34	1	298,34			298,34	
Σε μεταφορά					33.223,53	247.159,50	32.159,15	237.481,04	30.354,91	227.421,97	310,26	3.178,83						

3ος Ανακεφαλωτικός πίνακας														Σελίδα 9			
Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονά-δος	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού				Εργασίες προηγούμενου 2ου ΑΠΕ				Προτεινόμενες εργασίες παρόντα 3ου ΑΠΕ				Σε ΕΥΡΩ	
				Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Μερική	Ολική	Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Μερική	Ολική	Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Μερική	Ολική	Επί πλέον Από Προϋπολογισμό	Σε ΕΥΡΩ
	Από μεταφορά			40.296,07	247.169,50	38.377,01	237.481,04	36.514,16	227.421,97	585,36	4.367,24						
79	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1/2 ins [ΑΤΗΕ 9316.1] (H/M 5)	ΗΛ29	MM	10	6,70	67,00											
80	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ LED ισχύος 34 w [ΑΤΗΕ Ν18973.3.3.20] (H/M 59)	ΗΛ30	Τεμ.	196	210,11	41.801,78				199	210,11	41.811,89			210,11		
81	Φωτιστικό σώμα στεγανό LED 13 w [ΑΤΗΕ Ν18973.3.3.21] (H/M 59)	ΗΛ31	Τεμ.	8	97,91	783,28				12	97,91	1.174,92			391,64		
82	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επίτοιχο με κάλυμμα, διαστάσεων 57x40 mm [ΑΤΗΕ Ν.8732.1.6] (H/M 47)	ΗΛ32	MM	40	5,21	208,40										208,40	
83	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επίτοιχο με κάλυμμα, διαστάσεων 19x20mm [ΑΤΗΕ Ν.8732.1.4] (H/M 47)	ΗΛ33	MM	30	2,69	80,70				10	2,69	26,90				80,70	
84	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC τύπου univolt Φ32 [ΑΤΗΕ Ν18733.1] (H/M 41)	ΗΛ34	MM	200	10,74	2.148,00				280	10,74	3.007,20				775,28	
85	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό διατομής 3 Χ 2,5mm ² [ΑΤΗΕ 9336.1.2] (H/M 46)	ΗΛ35	MM	9	6,44	57,96				405	6,44	2.608,20				2.550,24	
86	Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ τριπολικό διατομής 3 Χ 2,5mm ² [ΑΤΗΕ 9337.2.1] (H/M 102)	ΗΛ36	MM	800	6,47	5.176,00				280	6,47	1.811,60				3.416,16	
87	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο [ΑΤΗΕ Ν19345] (H/M 105)	ΗΛ37	Τεμ.	2	67,29	134,58				2	67,29	134,58					
88	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	1.2.2			0,00												
89	Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίως ηλεκτρονικός, επίτοιχος, με οθόνη υψηλών κριστηρίων [ΑΤΗΕ Ν18647] (H/M 12)	Θ1	Τιμολογ	2	127,50	255,00				2	127,50	255,00				127,50	
	Σε μεταφορά			90.808,77	247.169,50	89.207,30	237.481,04	87.052,40	227.421,97	4.510,63	8.267,00						

Α/Α		Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονάδας	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού				Εργασίες προηγούμενου 2ου ΑΠΕ				Προτεινόμενες εργασίες παρόντα 3ου ΑΠΕ				Σελίδα 10	
					Δαπάνες σε ΕΥΡΩ				Δαπάνες σε ΕΥΡΩ				Δαπάνες σε ΕΥΡΩ				Σε ΕΥΡΩ	
					Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Μερική	Ολική	Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Μερική	Ολική	Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Μερική	Ολική	Επί πλέον Από Προϋπολογισμό	Σε ΕΥΡΩ
Από μεταφορά					90.808,77	247.169,30	89.207,30	237.481,04	87.652,40	227.421,97	4.510,63	8.287,00						
90	Συδροσωλήνας μάρκας με ραφή διαμέτρου φ 1/2 ins [ATHE 8034.1] (H/M 4)	Θ2	MM	28	13,61	381,08			97	13,61	1.320,17			938,09				
91	Χαλύβδωσολήνας μάρκας χωρίς ραφή διαμέτρου φ 70/76 mm [ATHE 8036.14] (H/M 6)	Θ3	MM	34,5	58,32	2.012,04				58,32	0,00				2.012,04			
92	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ [ATHE N8432] (H/M 26)	Θ4	Kcal/h	380.000	0,08	30.400,00			407.409	0,08	32.592,72			2.192,72				
93	Βαλβίδα εξέρεισμού θερμαντικών σωμάτων, οριζόντια																	
94	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο επινικελωμένη διαμ.1/4 ins [ATHE N8447] (H/M 11)	Θ5	Τεμ.	96	5,99	575,04			97	5,99	591,03			5,99				
95	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου φ 3/4 ins [ATHE 8035.2] (H/M 6)	Θ6	Τεμ.	9	9,78	88,02			97	9,78	948,66			860,64				
96	Απόξήλωση Θερμαντικού σωματος [ATHE N8392.3.10] (H/M 26)	Θ7	Τεμ.	96	36,71	3.524,16			97	36,71	3.560,87			220,26				
97	Θερμοστατική κεφαλή σώματος [ATHE N8294] (H/M 12)	Θ8	Τεμ.	96	82,68	7.937,28			97	82,68	8.019,96			82,68				
98	Ρυθμιστική βαλβίδα Θερμαντικού σωματος [ATHE N8445] (H/M 11)	Θ9	Τεμ.	198	7,62	1.508,76			198	7,62	1.508,76			30,48				
99	Μεταλλικό ερμύρο [ATHE N8151] (H/M 52)	Θ11	Τεμ.	1	130,00	130,00				130,00	0,00			130,00				
100	Κλιματιστικό τύπου inverter ψύξης - θέρμανσης διαρρούμενου τύπου (split), απόδοσης σε ψύξη κατ' ελάχιστον 9.000 Kcal/h, [ATHE N8551.2] (H/M 37)	Θ12	Τεμ.	3	958,29	2.874,87			5	958,29	4.791,45			1.916,58				
	Εγκατάσταση κλιματιστικού inverter, διαρρούμενου τύπου απόδοσης σε ψύξη 18.000 Btu/h, [ATHE N8551.5.22] (H/M 37)	Θ13	Τεμ.	2	1.913,04	3.826,08			2	1.913,04	3.826,08							
Σε μεταφορά					144.066,10	247.169,50	146.357,00	237.481,04	144.355,17	227.421,97	10.728,59	10.439,52						

3ος Ανακεφαλωτικός πίνακας																	
Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονάδας	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού				Εργασίες προπριωμένου 2ου ΑΠΕ				Προτεινόμενες εργασίες, παρόντα 3ου ΑΠΕ				Σε ΕΥΡΩ	
				Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Επί πλέον Από Προϋπολογισμό	Επί έλλειψον
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική		
101	Από μεταφορά																
	συνθετικό καυσόδοξο με σχήμα σωλήνων πάχους 13 mm για σωλ φ 75mm (13x75mm) [ΑΤΗ Ν18691.3.6] (ΗΛΜ 40)	Θ14	MM	140	4,16	582,40											
102	Εγκατάσταση κλιματιστικού Inverter, διαρρομένου τύπου απόδοσης σε ψύξη 24.000 Btu/h. [ΑΤΗ Ν18551.5.23] (ΗΛΜ 37)	Θ15	Τεμ.	1	2.114,04	2.114,04											
103	Εγκατάσταση θερμαντικού σώματος [ΑΤΗ Ν18982.3.11] (ΗΛΜ 26)	Θ17	Τεμ.	96	91,78	8.810,88											
104	Χημικός καθαρισμός δικτύων θέρμανσης [ΑΤΗ Ν18647.2] (ΗΛΜ 12)	Θ18	Τεμ.	2	3.424,10	6.848,20											
	Αφαρ. έκπτωση					162.421,62											
						-107.189,27											
						55.223,35											
						86 %											
						55.223,35											
						55.223,35											
						55.835,45											
						55.835,45											
						55.154,82											
						55.154,82											
						3.678,93											
						3.678,93											
						-68,53											
105	ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ - ΕΥΛΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΠΙΧΡΗΣΙΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ	2.1.2			0,00												
106	Σύθρα κινυλδύματα από ραβδούς ανηγθών διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ραβδούς [ΝΑΟΙΚ 64.01.01] (ΟΙΚ 6401)	Ο 18	Χγρ.	100	4,50	450,00											
107	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm [ΝΑΟΙΚ 64.31] (ΟΙΚ 6431)	Ο 19	Μ2	80	4,70	376,00											
108	Εκασχρωματισμοί κονοι σιδηρών επιφανείων χρωματισαλευκων ή ακριλικων ρητινων, βάσεως νερού ή διαλύτου [ΝΑΟΙΚ 77.55] (ΟΙΚ 7755)	Ο 25	Μ2	500	6,70	3.350,00											
						10.321,00											
						302.392,85											
						4.176,00											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,79											
						8.641,67											
						2.850,51											
						282.576,7											

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 3ο Α.Π.Ε. του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του κτιριακού συγκροτήματος του 3ου Λυκείου Λάρισας», 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 ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA