



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

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 777**

ΘΕΜΑ: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 11ου δημοτικού σχολείου Λάρισας».

Στη Λάρισα σήμερα 06-10-2026 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 64579/02-10-2026 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Χρήστου Τερζούδη, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 1531/10-07-2026 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Τερζούδης Χρήστος ως Πρόεδρος, 2) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, 3) Κέλλας Αχιλλέας, 4) Κουρδής Αναστάσιος, 5) Λεωνιδάκης Δημήτριος, 6) Τζατζάκης Φώτιος, 7) Δεληγιάννης Δημήτριος, 8) Νταής Παναγιώτης και 9) Σούλτης Γεώργιος.

Η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 11ου δημοτικού σχολείου Λάρισας» και λαμβάνοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 138 του Ν. 5314/2026.
2. Τη με αριθμ. 96/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Λήψη απόφασης για την αποδοχή συμμετοχής στο επιχειρησιακό πρόγραμμα «Περιφερειακό επιχειρησιακό πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020» στον άξονα προτεραιότητας «Προστασία του περιβάλλοντος-Μετάβαση σε μια οικονομία φιλική στο περιβάλλον» ο οποίος συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) με τίτλο: «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης των δημόσιων κτηρίων στη Θεσσαλία» με προτεινόμενο έργο «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 11ου Δημοτικού Σχολείου Λάρισας».
3. Τη με αριθμ. 795/2024 Α.Δ.Ε. με θέμα: Αποδοχή μελέτης και έγκριση όρων Δημοπράτησης του δημοτικού έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 11ου Δημοτικού Σχολείου Λάρισας».
4. Τη με αριθμ. 906/2024 Α.Δ.Ε. με θέμα: Συγκρότηση Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 11ου Δημοτικού Σχολείου Λάρισας».
5. Τη με αριθμ. 1129/2024 Α.Δ.Ε με θέμα: Εξέταση 1ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Ενίσχυση ενεργειακής απόδοσης του 11ου Δημοτικού Σχολείου Λάρισας» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
6. Τη με αριθμ. 112/2026 Α.Δ.Ε. με θέμα: Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Ενίσχυση ενεργειακής απόδοσης του 11ου Δημοτικού Σχολείου Λάρισας» και κατακύρωση αυτού.
7. Τη με αριθμ. 124/2026 Α.Δ.Ε. με θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 11ου δημοτικού σχολείου Λάρισας».
8. Τη με αριθμ. πρωτ. 62847/25-09-2026 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντηρήσεων Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

Παρακαλούμε για την έγκριση του 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου:

«ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ 11ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ»

ΑΝΑΔΟΧΟΥ: ΓΚΟΥΓΚΟΥΛΗΣ Ι. ΚΩΝΝΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΤΕ

ποσού ευρώ: 732.204,65 (590.487,62 + 141.717,03 Φ.Π.Α. 24%)

ήτοι μεγαλύτερης δαπάνης σε σχέση με τον συμβατικό προϋπολογισμό του έργου.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ			
ΕΚΠΤΩΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ 37,15%	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ (EURO)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	915.131,66	219.631,60	1.134.763,26
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	576.242,55	138.298,21	714.540,76
ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 1ο Α.Π.Ε.	576.242,55	138.298,21	714.540,76
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	590.487,62	141.717,03	732.204,65
ΟΙ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	-	-	-
ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ	11,11%	11,11%	11,11%
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	88.713,11	21.291,15	110.004,26

Α. Εγκριθείσα δαπάνη (Αρχικής Σύμβασης) **714.540,76 euro**
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).
Β. Εγκριθείσα δαπάνη (Συμπληρωματικής Σύμβασης)
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%)..... - **euro**
Γ. Προτεινόμενη προς έγκριση δαπάνη για τις αναθεωρήσεις.....**110.004,26 euro**
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%)
Δ. Ολική προτεινόμενη δαπάνη προς έγκριση με την παρούσα εισηγητική έκθεση
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.24%)..... **732.204,65 euro**
ΛΑΡΙΣΑ 25 - 9 - 2026

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

9. Την Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟΝ 2^Ο Α.Π.Ε.

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη του έργου εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 795/2024 απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων, με προϋπολογισμό μελέτης 1.134.763,26 ευρώ (915.131,66 + 219.631,60

Φ.Π.Α. 24%).

Στις 26/11/24 έγινε η αποσφράγιση των προσφορών για το έργο. Με την υπ' αριθμ. 112/2025 Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων το έργο κατακυρώθηκε στην εργοληπτική επιχείρηση **ΓΚΟΥΓΚΟΥΛΗΣ Ι. ΚΩΝΝΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΤΕ με μέση έκπτωση 37,15%**

Στις 12/6/2025 υπογράφηκε η υπ' αρ. πρ. 32078/2025 δημόσια σύμβαση του έργου με συμβατικό ποσό **714.540,76 ευρώ** (576.242,75 ευρώ + 138.298,21 ευρώ Φ.Π.Α. 24%).

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

Στις 24/2/2026 εγκρίθηκε ο 1ος Α.Π.Ε. του έργου με την υπ' αριθμ. 124/2026 Α.Δ.Ε.

Στις 8/6/2026 εκδόθηκε η Βεβαίωση Περαιώση του έργου με αρ. πρ. 38899/2026.

Στις 23/7/2026 εγκρίθηκε η Τελική Επιμέτρηση του έργου με την υπ' αρ. πρ. 49549/2026 Απόφαση.

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 2^{ου} ΑΠΕ

Με τον παρόντα ΑΠΕ το έργο είναι ολοκληρωμένο και λειτουργικό σύμφωνα με την απόφαση ένταξης της πράξης.

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

Ι) Αυξομειώσεις 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. Οι δαπάνες των αυξημένων ποσοτήτων 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. Οι παρακάτω αυξομειώσεις ποσοτήτων προκύπτουν μετά την έγκριση της **ΤΕΛΙΚΗΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ**.

ii) Αναθεωρήσεις τιμών του αναλυτικού τιμολογίου.

A. ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ-ΔΑΠΑΝΗ ΕΣΠΑ

A.T.: 4,8,11,12,13,14,19,20,24,25,26,27,28,31,32,34,36,37,41

ΟΜΑΔΑ Β: Η/Μ-ΔΑΠΑΝΗ ΕΣΠΑ

A.T.: 46,49,51,52,53,54,56,57,61,62,63,67,76,83,84,86,87,93,94,98,99

ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ-ΔΑΠΑΝΗ ΔΗΜΟΥ

A.T.: ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ

ΟΜΑΔΑ Δ: Η/Μ -ΔΑΠΑΝΗ ΔΗΜΟΥ

A.T.: ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ

B. ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ-ΔΑΠΑΝΗ ΕΣΠΑ

A.T.: 1,2,3,5,6,7,9,10,15,16,17,19,20,24,25,26,27,28,31,32,34,36,37,41

ΟΜΑΔΑ Β: Η/Μ-ΔΑΠΑΝΗ ΕΣΠΑ

A.T.:

45,47,48,50,55,58,59,60,64,65,66,68,69,70,71,72,73,74,75,77,79,80,82,85,91,101,102,103,104,105

ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ-ΔΑΠΑΝΗ ΔΗΜΟΥ

A.T.: 106,107,108

ΟΜΑΔΑ Δ: Η/Μ -ΔΑΠΑΝΗ ΔΗΜΟΥ

A.T.: 115

Γ. ΜΗΔΕΝΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ-ΔΑΠΑΝΗ ΕΣΠΑ

A.T.: 3 Δεν απαιτήθηκε κατά τις εργασίες.

A.T.: 7 Δεν πραγματοποιήθηκε η εργασία, διότι τα κιγκλιδώματα αποξηλώθηκαν και επανατοποθετήθηκαν με το Α.Τ.12.

A.T.: 10 Δεν υπήρχαν υφιστάμενες ποδιές παραθύρων.

A.T.: 18 Δεν χρησιμοποιήθηκε, διότι ο μεταλλικός σκελετός του αιθρίου κατασκευάστηκε με δοκούς αλουμινίου σύμφωνα με το Α.Τ. 34.

A.T.: 33 Υπήρχε στο λεβητοστάσιο και συντηρήθηκε.

A.T.: 39 Δεν απαιτήθηκε κατά τις εργασίες.

A.T.: 40 Η θέση των μαρμαροποδιών δεν είναι άμεσα προσεγγίσιμη από τους χρήστες και δεν εγκυμονεί κίνδυνο ατυχήματος.

A.T.: 43 Δεν απαιτήθηκε, διότι εξαιτίας του προσανατολισμού των παραθύρων, δεν είναι εκτεθειμένα στον ήλιο και εξυπηρετεί περισσότερο η χρήση κουρτίνας.

A.T.: 44 Η διάταξη των θυρών εισόδου δεν εγκυμονεί κίνδυνο ατυχήματος.

ΟΜΑΔΑ Β: Η/Μ-ΔΑΠΑΝΗ ΕΣΠΑ

A.T.: 45, 47, 55, 59, 60, 64, 65, 66, 68, 71 Δεν απαιτήθηκαν. Κάποιες μικρές ποσότητες υλικών του έργου περιελήφθησαν για την ανάγκη επισκευών ή αντικατάστασης υφιστάμενων φθαρμένων υλικών του σχολείου.

A.T.: 58 Δεν απαιτήθηκε.

A.T.: 79, 80 Αφορούν βοηθητικό εξοπλισμό για το άνοιγμα και κλείσιμο των τζαμιών του εσωτερικού αίθριου χώρου. Κατόπιν συνεννόησης με τους χρήστες επιλέχθηκε απλούστερος τρόπος ενεργοποίησης και απενεργοποίησης των τζαμιών του αιθρίου και δεν απαιτήθηκε η τοποθέτησή τους.

A.T.: 82, 91, 101,102, 103, 104, 105 Δεν απαιτήθηκαν. Κάποιες μικρές ποσότητες υλικών του έργου περιελήφθησαν για την ανάγκη επισκευών ή αντικατάστασης φθαρμένων υλικών του σχολείου.

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,

- Την Απόφαση αρ. πρωτ. 359881/10-12-2021/ΦΕΚ 5983Β/20-12-2021, Εγκύκλιος 1/17587/19-01-2022): παρ. 20

οι οποίες εκδόθηκαν λόγω της μεγάλης απόκλισης στις τιμές υλικών κατασκευής σε σχέση με τις τιμές του τριμήνου δημοπράτησης.

3. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Εγκεκριμένη δαπάνη με Φ.Π.Α.(ΣΥΜΒΑΣΗΣ): **714.540,76€**

Εγκεκριμένος Α.Π.Ε. με Φ.Π.Α (1^{ος} ΑΠΕ): **714.540,76€**

Προτεινόμενος Α.Π.Ε. με Φ.Π.Α (2^{ος} ΑΠΕ): **732.204,65€**

Δηλαδή **διαφορά μεταξύ** της συμβατικής δαπάνης κατά **+17.663,89€**

4. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Εισηγούμαστε την έγκριση του 2^{ου} Α.Π.Ε. δαπάνης **732.204,65€** σύμφωνα με τις διατάξεις των Ν. 4412/16

5. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ 2^{ου} Α.Π.Ε.

ΔΑΠΑΝΗ	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ 1 ^ο Α.Π.Ε.	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΠΑΡΟΝΤΑ 2 ^ο Α.Π.Ε.	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	
				ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Αξία Εργασιών (με ΓΕ & ΟΕ)	489.819,19	531.180,78	500.675,19	10.856,00	0,00
Απρόβλεπτα	73.472,88	32.111,29	0,00	0,00	73.472,88
Σύνολο	563.292,07	563.292,07	500.675,19	10.856,00	73.472,88
ΠΟΣΟΣΤΟ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ -11,11 %					
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	3.000,00	3.000,00	987,59	0,00	2.012,41
ΟΦΕΛΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ	540,00	540,00	111,73	0,00	428,27
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	9.611,09	9.611,09	88.713,11	78.562,02	0,00
Συνολικό Ποσό Εργασιών	576.242,55	576.242,55	590.487,62	14.245,07	0,00
ΦΠΑ 24%	138.298,21	138.298,21	141.717,03	3.412,82	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ	714.540,76	714.540,76	732.204,65	17.663,89	0,00

Μετά τα παραπάνω προτείνεται η έγκριση του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ 11ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ».

ΛΑΡΙΣΑ, 24/7/2026

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΕΣ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΣΥΝΤ. ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΔΕΛΗΠΟΥΔΙΟΥ ΜΑΡΙΑ.
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΜΗΧ/ΤΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

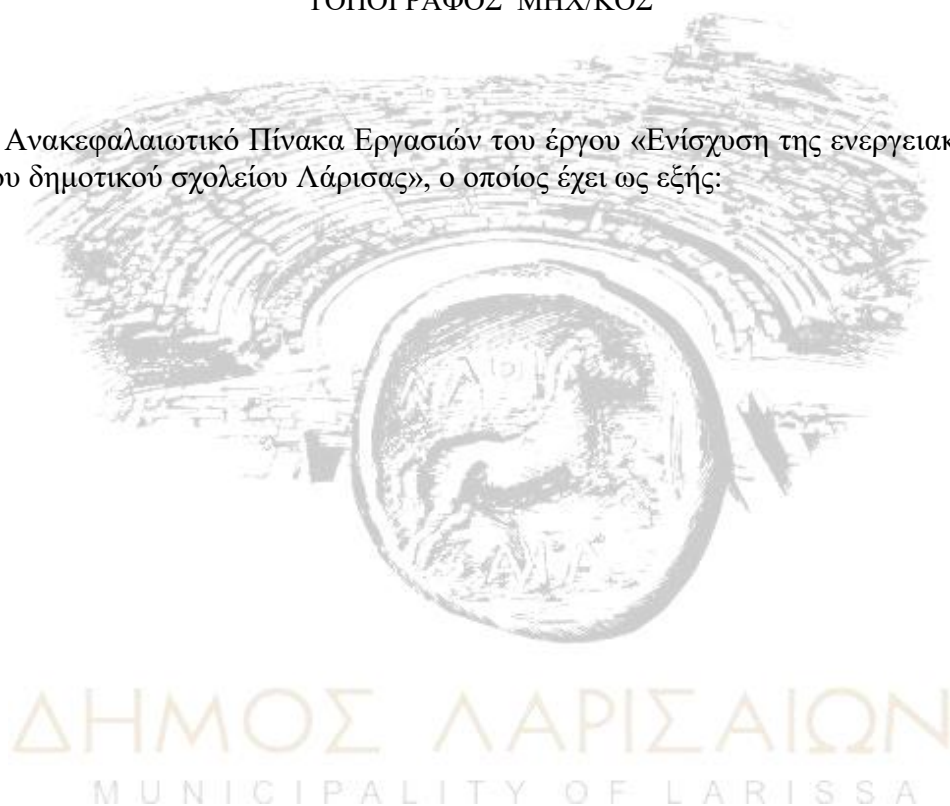
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛ/ΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

10. Τον 2ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 11ου δημοτικού σχολείου Λάρισας», ο οποίος έχει ως εξής:



2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ (ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ)

ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΑΠΑΝΕΣ ΣΕ ΕΥΡΩ

Δ Α Π Α Ν Ε Σ	ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ	ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟΥ 1ου ΑΠΕ	ΠΑ Ρ Ο Ν Τ Α 2ου ΑΠΕ	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΠΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	489.819,19	531.180,78	500.675,19	10.856,00
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΣΥΜΒΑΣΗΣ	73.472,88	32.111,29	0,00	-73.472,88
ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ	563.292,07	563.292,07	500.675,19	-62.616,88
Σ υ μ β α τ ι κ ή μ ε τ α β ο λ ή : 500.675,19-563.292,07 / 563.292,07=>-11,11624 %				
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ (Άλλες Δαπάνες)	9.611,09 (3.000,00)	9.611,09 (3.000,00)	88.713,11 (987,59)	79.102,02 (-2.012,41)
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΠΟΣΑ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	576.242,55	576.242,55	590.487,62	14.245,07
ΠΟΣΟ ΓΙΑ Φ.Π.Α.	138.298,21	138.298,21	141.717,03	3.418,82
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ	714.540,76	714.540,76	732.204,65	17.663,89

Εργαλ.Μετ.

Σελίδα 1

2ος Ανακεφαλαίωτικός Πίνακας ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ (ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ)

Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονάδας	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού				Εργασίες προηγούμενου 1ου ΑΠΕ				Προτεινόμενες εργασίες παρόντα 2ου ΑΠΕ				Σε ΕΥΡΩ	
				Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Επί πλέον Απτο Προϋπολογισμό	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική		
1. ΔΑΠΑΝΗ ΕΣΤΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																	
1	ΑΠΟΣΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ	1.1.1.			0,00				0,00				0,00				
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	1	tkm	10.000	0,35	3.500,00		10.000	0,35	3.500,00		1.949,22	0,35	682,23		2.817,77	
3	Φορτοεκφόρτιση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	2	M3	1.500	0,90	1.350,00		1.500	0,90	1.350,00		67,69	0,90	60,92		1.289,08	
4	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	3	M3	0,06	171,05	10,26		0,06	171,05	10,26			171,05	0,00		10,26	
5	Καθαίρεση επικραυμάτων χωρίς να καταβάλλεται προσαγωγή για την εξαγωγή ακραίων κεράμων	4	M2	1.484	6,70	9.942,80		1.773,84	6,70	11.884,73		1.773,84	6,70	11.884,73		1.941,93	
6	Καθαίρεση φέρωντος οργανισμού ξύλινης στέγης	5	M3	25	56,00	1.400,00		25	56,00	1.400,00		9,86	56,00	552,16		847,84	
7	Καθαίρεση μεταλλικού φέρωντος οργανισμού στέγης	6	Χγρ.	2.307,99	0,45	1.038,60		2.307,99	0,45	1.038,60		1.061,66	0,45	477,75		560,85	
8	Αποξήλωση κυκλωμάτων για μεταλλικά κυκλώματα	7	Χγρ.	1.462	0,35	511,70		1.462	0,35	511,70			0,35	0,00		511,70	
9	Αποξήλωση φύλλων επικαλυφώς με πολυκαρβονικό	8	M2	63,75	8,00	510,00		79,88	8,00	639,04		79,88	8,00	639,04		129,04	
10	Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων ή κουφωμάτων αλουμινίου	9	M2	300	16,80	5.040,00		300	16,80	5.040,00		288,59	16,80	4.848,31		191,69	
11	Αποξήλωση ποδιάς θυρών και παραθύρων	10	M2	40	7,90	316,00		40	7,90	316,00			7,90	0,00		316,00	
12	Καθαίρεση και επαναστοθέτηση υδρορροών	11	MM	160	15,00	2.400,00		167,8	15,00	2.517,00		167,8	15,00	2.517,00		117,00	
13	Αποξήλωση και επαναστοθέτηση κυκλωμάτων για μεταλλικά κυκλώματα	12	M2	54,8	50,00	2.740,00		288,59	50,00	14.429,50		288,59	50,00	14.429,50		11.689,50	
Σε μεταφορά																	
														36.091,64		13.877,47	6.545,19

Σελίδα 9 από 19

ErgoLand

Σελίδα 3

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ (ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ)

Α.Α	Α.Τ.	Είδος Μονάδας	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού				Εργασίες προηγούμενου 1ου ΑΠΕ				Προτεινόμενες εργασίες παρόντα 2ου ΑΠΕ				Σε ΕΥΡΩ	
			Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Μερική	Ολική	Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Μερική	Ολική	Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Μερική	Ολική	Επί πλέον Απο Προϋπολογισμό	Επί πλέον Απο Προϋπολογισμό
Από μεταφορά					174.587,43			206.694,08			190.976,37			32.106,66	15.717,71	
27	Υδρορροές	25	MM	70	18,00	1.260,00		151	18,00	2.718,00		151	18,00	2.718,00	1.458,00	
28	Σιγανωτικές επισρώσεις με τσιμεντοεξή υλικά	26	X/yr	80	5,60	448,00		219,84	5,60	1.231,10		219,84	5,60	1.231,10	783,10	
29	Επίστρωση με ελαστομερή υδραυτοπερατή μεμβράνη	27	M2	1.541	7,90	12.173,90		1.773,84	7,90	14.013,34		1.773,84	7,90	14.013,34	1.839,44	
30	Επιπρώσεις με ελαστομερές μεμβράνης, μεμβράνη ασφαλιστικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm	28	M2	1.541	12,40	19.108,40		1.773,84	12,40	21.995,62		1.773,84	12,40	21.995,62	2.887,22	
31	Κατασκευή συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοπατών όψεων, εφαρμογής σε ύψος έως 1,00μ από την διαμορφωμένη εξωτερική στάθμη	29	M2	165,14	57,00	9.412,98		165,14	57,00	9.412,98		79,68	57,00	4.541,76	4.871,22	
32	Κατασκευή θερμομόνωσης οροφής μη θερμανόμενου χώρου με πιστοποιημένο σύστημα θερμομόνωσης από πλάκες εγγρασμένες πολυστέρης πάχους 50mm	30	M2	34,17	35,00	1.195,95		34,17	35,00	1.195,95		32,89	35,00	1.151,15	44,80	
33	Κατασκευή συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοπατών όψεων εφαρμογής από ύψος 1,00μ και άνω της διαμορφωμένης εξωτερικής στάθμης	31	M2	1.124,48	50,00	56.224,00		1.153,97	50,00	57.698,50		1.153,97	50,00	57.698,50	1.474,50	
34	Θερμομόνωση στέγης με θερμομονωτικές πλάκες εγγρασμένες πολυστέρης πάχους 80mm	32	M2	1.484	5,00	7.420,00		1.719,34	5,00	8.596,70		1.719,34	5,00	8.596,70	1.176,70	
35	1.1.3. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ	1.1.3			0,00				0,00				0,00	0,00		
36	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	33	M2	3,65	200,00	730,00		3,65	200,00	730,00			200,00	0,00	730,00	
Σε μεταφορά					282.560,66			324.286,27					302.922,54	41.725,61	21.363,73	

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ (ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ)

Σελίδα 12 από 19

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ (ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ)

Εργαλειο

Σελίδα 7

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ (ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ)

Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονά- δας	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού				Εργασίες προηγούμενου 1ου ΑΤΕ				Προτεινόμενες εργασίες παρόντα 2ου ΑΤΕ				Σε ΕΥΡΩ	
				Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Επί πλέον Απο Προϋπολογισμό	Σε ΕΥΡΩ
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική		
	Από μεταφορά					58.519,75	292.860,81			60.322,16	327.373,72			63.273,31	304.511,33	6.649,53	1.895,97
28	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επίτοιχο με κάλυμμα, διαστάσεων 57x40 mm	71	MM	40	5,21	208,40		40	5,21	208,40			5,21	0,00			208,40
29	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επίτοιχο με κάλυμμα, διαστάσεων 19x20mm	72	MM	30	2,69	80,70		30	2,69	80,70		12	2,69	32,28			48,42
30	Συλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC τύπου univolt Φ32	73	MM	240	10,74	2.577,60		240	10,74	2.577,60		181	10,74	1.943,94			633,66
31	Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm2	74	MM	400	6,47	2.588,00		400	6,47	2.588,00		246,5	6,47	1.594,86			993,14
32	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο	75	Τεμ	2	67,29	134,58		2	67,29	134,58			67,29	0,00			134,58
33	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ LED ισχύος 33 w ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 60Χ60	76	Τεμ	99	271,31	26.588,38		99	271,31	26.859,69		99	271,31	26.859,69		271,31	
34	Φωτιστικό σώμα τοίχου στρογγυλό ή τετράγωνο με λαμπτήρα LED 11 w	77	Τεμ	20	97,91	1.958,20		8	97,91	783,28		8	97,91	783,28			1.174,92
35	Μηχανισμός ανοίγματος - ανάκλησης υαλοστασίων σε κουφώμα αλουμινίου, εμβολοσφόρος, ηλεκτροκίνητος	78	Τεμ	12	185,00	2.220,00		12	185,00	2.220,00		12	185,00	2.220,00			
36	Ηλεκτρονική διάταξη ελέγχου λειτουργίας-συγχρονισμού ηλεκτροκίνητων μηχανισμών ανοίγματος - ανάκλησης υαλοστασίου, χαμηλής τάσης (24 V/DC), 8 καναλιών (8 Channel Actuator Controller)	79	Τεμ	3	220,00	660,00		3	220,00	660,00			220,00	0,00			660,00
37	Σταθεροποιημένο τροφοδοτικό συστήματος ηλεκτροκίνητων μηχανισμών ανοίγματος - ανάκλησης υαλοστασίων, σιγανό IP67, ισχύος 200-240 W, χαμηλής τάσης εξόδου 24V DC	80	Τεμ	4	165,00	660,00		4	165,00	660,00			165,00	0,00			660,00
38	1.2.2. ΘΕΡΜΑΝΣΗ	1.2.2			0,00				0,00				0,00	0,00			
	Σε μεταφορά					96.195,61	292.860,81			97.094,41	327.373,72			96.707,36	304.511,33	6.920,84	6.409,09

Εργασίες

Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού

Εργασίες προηγούμενου 1ου ΑΠΕ

Προτεινόμενες εργασίες παρόντα 2ου ΑΠΕ

Σε ΕΥΡΩ

Ενδειξη εργασιών

Α.Τ.

Είδος Μονάδας

Ποσότητες

Τιμή μονάδας

Μερική

Ολική

Ποσότητες

Τιμή μονάδας

Μερική

Ολική

Ποσότητες

Τιμή μονάδας

Μερική

Ολική

Επί πλέον Από Προϋπολογισμό

Σε ΕΥΡΩ

Από μεταφορά

39

Χρονο-θερμостάτης χώρου εβδομαδιαίας, ηλεκτρονικός, επίτοιχος, με οθόνη υγρών κρυστάλλων

81

Τεμ

1

127,50

127,50

1

127,50

127,50

1

127,50

127,50

40

Σύρρασιωλήνας μούρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins

82

ΜΜ

10

13,61

136,10

10

13,61

136,10

136,10

41

Χαλυβδόσωληνας μούρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 70/76 mm

83

ΜΜ

2

58,32

116,64

2

58,32

116,64

27,2

58,32

1.586,30

1.469,66

42

Βαλβίδα εξερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορεχάκινη επινικελωμένη διαμ. 1/4 ins

84

Τεμ

80

5,99

479,20

80

5,99

479,20

92

5,99

551,08

71,88

43

Γακόρ χαλυβδόνα κωνικό μούρο διαμέτρου Φ 3/4 ins

85

Τεμ

9

9,78

88,02

9

9,78

88,02

88,02

44

Αποξήλωση Θερμαντικού σωματος

86

Τεμ

80

36,71

2.936,80

80

36,71

2.936,80

92

36,71

3.377,32

440,52

45

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος

87

Τεμ

160

7,62

1.219,20

160

7,62

1.219,20

184

7,62

1.402,08

182,88

46

Ηλεκτροβαλβίδα αερίου διαμέτρου 3 ins

88

Τεμ

1

385,07

385,07

1

385,07

385,07

1

385,07

385,07

47

Μεταλλικό ερμάριο

89

Τεμ

1

130,00

130,00

1

130,00

130,00

1

130,00

130,00

48

Κλιματιστικό τύπου inverter ψύξης - θέρμανσης διαρρέυμενου τύπου (split), απόδοσης σε ψύξη κατ' ελάχιστον 9.000 Kcal/h.

90

Τεμ

2

958,29

1.916,58

2

958,29

1.916,58

2

958,29

1.916,58

49

Θερμική μόνωση σωλήνων από συνθετικό καυστικό με σχήμα σωλήνων πάχους 25 mm για σωλ φ 2 1/2m με επικάλυψη αλουμινίου

91

ΜΜ

140

9,66

1.352,40

140

9,66

1.352,40

1.352,40

50

Εγκατάσταση κλιματιστικού inverter, διαρρέυμενου τύπου απόδοσης σε ψύξη 24.000 Btu/h.

92

Τεμ

1

2.114,04

2.114,04

1

2.114,04

2.114,04

1

2.114,04

2.114,04

51

Εγκατάσταση Θερμαντικού σωματος

93

Τεμ

80

91,78

7.342,40

80

91,78

7.342,40

92

91,78

8.443,76

1.101,36

Σε μεταφορά

114.539,56

292.860,81

115.438,36

327.373,72

116.741,09

304.511,33

10.187,14

7.985,61

Σελίδα 16 από 19

Εργασίες

Σελίδα 10

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ (ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ)

Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονάδας	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού				Εργασίες προηγούμενου 1ου ΑΠΕ				Προτεινόμενες εργασίες παρόντα 2ου ΑΠΕ				Σε ΕΥΡΩ	
				Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Επί πλέον Απτο Προϋπολογισμό	Επί ελάττων Απτο Προϋπολογισμό
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική		
Από μεταφορά																	
1	2.1.2. ΜΟΝΩΣΕΙΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ-ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ	2.1.2			0,00				0,00					0,00			
2	Ελαιοχρωματισμοί κιοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύου	106	M2	510,26	6,70	3.418,74		510,26	6,70	3.418,74		432,89	6,70	2.900,36			518,38
3	2.1.3. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ-ΚΙΤΚΛΩΣΜΑΤΑ	2.1.3			0,00				0,00				0,00	0,00			
4	Σιδηρά κινιλιώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	107	Χγρ	1.381,02	4,50	6.214,59		1.381,02	4,50	6.214,59			4,50	0,00			6.214,59
5	Ρολά ασφαλείας ηλεκτροκίνητα	108	M2	7,33	380,00	2.785,40		7,33	380,00	2.785,40				0,00			2.785,40
	Αφαιρ. έκπτωση		Μερικά Σύνολο	36 %		12.418,73 -4.470,74				12.418,73 -4.470,74				2.900,36 -1.044,13			9.518,37 -3.426,61
						7.947,99				7.947,99				1.856,23			6.091,76
[3. ΔΑΠΑΝΗ ΔΗΜΟΥ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ] Σύνολο:						7.947,99	7.947,99			7.947,99	7.947,99			1.856,23	1.856,23	0,00	6.091,76 (-76,65%)
4. ΔΑΠΑΝΗ ΔΗΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ																	
1	2.2.1. ΞΕΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	2.2.1			0,00				0,00				0,00	0,00			
2	Αλεξήκεραυτο Ιονισμού ακτίνας προστασίας R=97 μέτρων	109	Τεμ	1	3.640,52	3.640,52		1	3.640,52	3.640,52		1	3.640,52	3.640,52			
3	Αγωνός καθόδου κρόματος αλουμινίου	110	Τεμ	1	300,26	300,26		1	300,26	300,26		1	300,26	300,26			
4	Υλικά γείωσης	111	Τεμ	1	1.293,68	1.293,68		1	1.293,68	1.293,68		1	1.293,68	1.293,68			
5	Υλικά στήριξης αλεξήκεραυτου	112	Τεμ	1	956,97	956,97		1	956,97	956,97		1	956,97	956,97			
6	Απαιγνός για ΓΠΧΤ τύπου T1+T2	113	Τεμ	1	2.467,10	2.467,10		1	2.467,10	2.467,10		1	2.467,10	2.467,10			
7	Ηλεκτρική συσκευή στεγνωτήματος χεριών πλήρης	114	Τεμ	4	200,00	800,00		4	200,00	800,00		4	200,00	800,00			60,00
8	Ανεμιστήρας εξερισμού W.C.	115	Τεμ	1	60,00	60,00		1	60,00	60,00				0,00			60,00
	Αφαιρ. έκπτωση		Μερικά Σύνολο	40 %		9.518,53 -3.807,41				9.518,53 -3.807,41				9.458,53 -3.783,41			60,00 -24,00
						5.711,12				5.711,12				5.675,12			36,00
[4. ΔΑΠΑΝΗ ΔΗΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ] Σύνολο:						5.711,12	5.711,12			5.711,12	5.711,12			5.675,12	5.675,12	0,00	-36,00 (-6,3%)
Σε μεταφορά																	
							415.101,01				450.153,20				424.301,01		

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 2ο Α.Π.Ε. του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 11ου δημοτικού σχολείου Λάρισας», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΕΡΖΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

**ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΚΕΛΛΑΣ ΑΧΙΛΛΕΑΣ
ΚΟΥΡΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΛΕΩΝΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

