



**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 858**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση 3ου Α.Π.Ε. (Τακτοποιητικού) του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου ΓΕΛ Λάρισας».**

Στη Λάρισα σήμερα 09-12-2021 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 53296/03-12-2021 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 3029/09-09-2020 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Βούλγαρης Σωτήριος, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 6) Καλτσάς Νικόλαος, 7) Τζατζάκης Φώτιος και 8) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε εκτός ημερήσιας διάταξης (πριν τη συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης), μετά από ομόφωνη απόφαση ένταξης λόγω του κατεπείγοντος λήψης απόφασης, σχετικά με το θέμα: Έγκριση 3ου Α.Π.Ε. (Τακτοποιητικού) του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου ΓΕΛ Λάρισας» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τη με αριθμ. 814/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση αποδοχής 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 5ου ΓΕΛ Λάρισας”.
4. Τη με αριθμ. 815/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του Δημοτικού έργου «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ 5ου ΓΕΛ ΛΑΡΙΣΑΣ».
5. Τη με αρ. 1272/06-03-2019 απόφαση Δημάρχου Λαρισαίων για την ανάληψη υποχρέωσης για το οικονομικό έτος 2019.
6. Τη με αριθμ. 426/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Τροποποίηση της υπ’αριθμ. 815/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: "Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του Δημοτικού έργου "ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ 5ου ΓΕΛ ΛΑΡΙΣΑΣ" λόγω τροποποίησης - επικαιροποίησης των τευχών δημοπράτησης.
7. Τη με αριθμ. 350/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Συγκρότηση Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού για το έργο «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου ΓΕΛ Λάρισας».
8. Τη με αριθμ. 351/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης του δημοτικού έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου ΓΕΛ Λάρισας».
9. Τη με αριθμ. 537/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 1ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου ΓΕΛ Λάρισας» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
10. Τη με αριθμ. 617/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο "Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου ΓΕΛ Λάρισας" και κατακύρωση αυτού.
11. Τη με αρ. 468/06-02-2020 απόφαση Δημάρχου Λαρισαίων για την ανάληψη υποχρέωσης για το οικονομικό έτος 2020.

12. Τη με αριθμ. 482/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου: «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου ΓΕΛ Λάρισας».
13. Τη με αριθμ. 108/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα και 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου ΓΕΛ Λάρισας».
14. Τη με αρ. πρωτ. 54223/09-12-2021 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

#### **ΙΣΤΟΡΙΚΟ**

Προϋπολογισμός μελέτης: 1.008.120,00 € με ΦΠΑ

Απόφαση έγκρισης μελέτης: 426/23-4-2019 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου

Ημερομηνία αποσφράγισης προσφορών: 01/10/2019

Μειοδότης: ΓΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΤΕ

Προσφερόμενη έκπτωση: 61,40 %

Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης: 24/04/2020

Ποσό σύμβασης: 399.040,17€ (321.806,59+77.233,58 Φ.Π.Α. 24%)

Συμβατική προθεσμία περαίωσης: 15-07-2021 (μετά την 1η παράταση εργασιών)

Η χρηματοδότηση του έργου είναι από ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020 ΜΕ ΤΗ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΤΠΑ Κωδικός ΣΑ: ΕΠ0061, Ενάρτιμος 2019ΕΠ00610010, ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ 5033812, Κ.Α. ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ: 30.7341.41044.

Ζητείται:

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

«ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ 5ου ΓΕΛ ΛΑΡΙΣΑΣ»

ποσού euro: 317.748,10€ (256.248,47+61.499,63 Φ.Π.Α. 24%),

ήτοι μειωμένης δαπάνης σε σχέση με την συμβατική δαπάνη του έργου κατα 81.292,07Ευρώ,

για τον οποίο έχει χορηγηθεί σύμφωνη γνώμη από την Περιφέρεια Θεσσαλίας/Ειδική Υπηρεσία

Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Θεσσαλίας, σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. 5101/08-12-2021 έγγραφο: "Προέγκριση Τροποποίησης Νομικής Δέσμευσης (3ος τακτοποιητικός ΑΠΕ) του Υποέργου "Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου ΓΕΛ Λάρισας" Α/Α 1 της Πράξης 5033812" καθώς και η θετική γνωμοδότηση του Περιφερειακού Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων/ Διεύθυνση Τεχνικών Έργων/ Περιφερειακή Ενότητα Λάρισας/ Περιφέρεια Θεσσαλίας.

Η χρηματοδότηση του έργου είναι από ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020 ΜΕ ΤΗ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΤΠΑ Κωδικός ΣΑ: ΕΠ0061, Ενάρτιμος 2019ΕΠ00610010, ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ 5033812.

15. Την από 03-12-2021 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

#### **ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 3ου Α.Π.Ε. (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ)**

##### **1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Η μελέτη του υπόψη έργου εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 426/23-4-2019 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων, με προϋπολογισμό μελέτης 1.008.120,00Ευρώ (813.000,00+195.120,00 Φ.Π.Α. 24%).

Η αποσφράγιση των προσφορών για το έργο έγινε στις 01/10/2019. Με την υπ' αριθμ 247/2019 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων το έργο κατακυρώθηκε στην εργοληπτική επιχείρηση ΓΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΤΕ με μέση έκπτωση 61,40%.

Η δημόσια σύμβαση του έργου υπογράφηκε στις 24/4/2020 με συμβατικό ποσό 399.040,17Ευρώ (321.806,59+77.233,58 Φ.Π.Α. 24%)

Το έργο εκτελείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

## 2. ΣΥΝΤΑΞΗ 3ου ΑΠ.Ε. (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ)

Ο παρών Α.Π.Ε. συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 για να συμπεριλάβει:

- Αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών (επί πλέον δαπάνες), 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 και ανάλωση των επί έλασσον δαπανών καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

- 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.

### A. ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

#### ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

#### **Ν.Τ. 5 ΕΙΔΙΚΗ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΡΥΤΙΝΗ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΤΣΙΜΕΝΟΚΟΝΙΑ**

Απαιτείται αύξηση της ποσότητας της συγκεκριμένης εργασίας λόγω σφάλματος προμέτρησης.

### B. ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

#### ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

A.T.: 1,3,4,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16,17,18,19,21,22,23, N.T. 1, N.T. 2, N.T. 3, N.T.7

#### ΟΜΑΔΑ Β: Η/Μ

A.T. 41,44,45,46,48

## 3. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η δαπάνη του προτεινόμενου 3ου ΑΠΕ ανέρχεται στο ποσό των 317.748,10 (256.248,47+61.499,63), μειωμένη σε σχέση με τη συμβατική δαπάνη κατά 399.040,17-317.748,10=81.292,07 Ευρώ.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (€)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ 2 <sup>ο</sup> Α.Π.Ε.	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΠΑΡΟΝΤΑ 3 <sup>ο</sup> Α.Π.Ε. (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ)
Αξία Εργασιών (με	268.234,98 €	304.314,20	256.248,47
Απρόβλεπτα	40.235,25 €	4.156,02	0,00
Σύνολο	308.470,23 €	308.470,23	256.248,47
Απολογιστικά	12.966,14 €	12.966,14	0,00
Σύνολο	321.436,37 €	321.436,37	256.248,47
Αναθεώρηση	370,22 €	37,22	0,00
Σύνολο	321.806,59 €	321.806,59	256.248,47

Φ.Π.Α.	77.233,58 €	77.233,58	61.499,63
<b>Γενικό Σύνολο</b>	<b>399.040,17 €</b>	<b>399.040,17</b>	<b>317.748,10</b>

#### Δ. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Έχοντας υπ' όψη το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 εισηγούμαστε την έγκριση του 3ου Α.Π.Ε. (Τακτοποιητικού) του έργου ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ 5ου ΓΕΛ ΛΑΡΙΣΑΣ” συνολικής δαπάνης 317.976,36 (256.432,55+61.543,81 Φ.Π.Α. 24%) , επί έλλατον σε σχέση με το συμβατικό ποσό του έργου κατά 399.040,17-317.748,10=81.292,07 Ευρώ.

Σύμφωνα με τα παραπάνω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

**ΛΑΡΙΣΑ , 03/12/2021**

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ  
ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜ. ΣΥΝΤ. ΔΗΜ. ΚΤ.  
ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ  
ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

16. Τον 3<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. (Τακτοποιητικό) του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου ΓΕΛ Λάρισας», ο οποίος έχει ως εξής:

3ος (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ) ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Ε.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΣΤΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ		ΠΟΣΟΣΤΑ ΔΑΠΑΝΗΣ		ΠΟΣΟΣΤΑ ΔΑΠΑΝΗΣ		ΠΟΣΟΣΤΑ ΔΑΠΑΝΗΣ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
							ΜΕΤΡΗΣ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ		ΜΕΡΙΚΗ
<b>ΟΜΑΔΑ Α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>																
1	1	ΝΑΟΙΚ 22.52	ΟΙΚ2275	Αποθήκευση μεταλλικών φύλλων επίστρωσης	M2	2,6	1,095		2,647,00		1,095,00		2,835,56		11,44	0,00
2	2	ΝΑΟΙΚ 22.46	ΟΙΚ2275	Αποθήκευση ξύλινων ή αιδιών κορυμμάτων	M2	16,80	473		7.946,40		408,85		6.868,68		0,00	0,00
3	3	ΝΑΟΙΚ Α022.56 Ν1	ΟΙΚ6102	Καθίστηση και εγκατάσταση υδραγωγών	MM	15,00	133		1.995,00		133,00		1.995,00		0,00	0,00
4	4	ΝΑΟΙΚ Α022.56 Ν2	ΟΙΚ6102	Καθίστηση και εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών και μηχανημάτων στην όψη	ΤΕΜ	100,00	28		2.800,00		37,00		3.200,00		400,00	0,00
5	5	ΝΑΟΙΚ Α022.65.02Ν	ΟΙΚ 2275	Αποθήκευση και επαναστάθιση κηλυδωμάτων για μεταλλικά κηλυδωματα	M2	24,00	172		4.128,00		125,30		3.007,20		0,00	0,00
6	6	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	Φορτοεφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	M3	0,90	1.500		1.350,00		1.500,00		0,00		1.350,00	0,00
7	7	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ1136	Μετρήσεις με οπισκίνητα δια μέσου οδών καλής βατότητας	ton km	0,35	30.000		10.500,00		30.000,00		10.500,00		10.500,00	0,00
8	8	ΝΑΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2303	Κερύματα αιδών αλωνιάς	M2	5,60	2.280		12.768,00		2.280,00		12.788,00		265,90	0,00
9	9	ΝΑΟΙΚ Α065.17.07Ν	ΟΙΚ 6517	Υλοποίηση αλωνιάς με κρημύματα υναγόμενα και εγκατάσταση υλοποιήσεων	M2	300,00	437		131.100,00		437,00		113.946,00		17.151,00	0,00
10	10	ΝΑΟΙΚ Α065.20.03Ν	ΟΙΚ 6520	Υλοποίηση, προεργασία ή ολοκλήρωση επιφάνειας οδοστρώματος - τριβίστα με τριμμετακρίσιμα	M2	250,00	9		2.250,00		13,35		3.337,50		0,00	0,00
11	11	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	Περιβόλια τοιχοποιίας	M2	13,50	100		1.350,00		100,00		1.350,00		1.350,00	0,00
12	12	ΝΑΟΙΚ ΑΝ73.47Ν	ΟΙΚ 7326.1	Περιβόλια τοιχοποιίας	MM	5,00	980		4.900,00		890,00		4.900,00		3.234,45	0,00
13	13	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	Ελασχορματισμοί κονιά αιδιών επενδυμένων με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσιως νερού ή διαλύτη	M2	6,70	20		134,00		30,00		201,00		15,07	0,00
14	14	ΝΑΟΙΚ ΑΝ76.27Ν	ΟΙΚ 7603	Διπλοί Βερμονωτικοί -ηχοανωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες	M2	100,00	446		44.600,00		446,00		44.600,00		14.384,00	0,00
15	15	ΝΑΟΙΚ ΑΝ77.80.01Ν	ΟΙΚ 7785.1	Χρωματισμοί σε τσιμεντένες επιχρισμένες διαστρώσεως, οπισκίνητες βάσιως	M2	7,00	1.619		11.333,00		2.600,00		18.200,00		700,00	0,00
16	16	ΝΑΟΙΚ ΑΝ77.80.02Ν	ΟΙΚ 7785.1	Χρωματισμοί εξωτερικών επιχρισμένων επιφανιών χρώματα υδατικής διαστρώσεως, ακρυλικής, σιπρενοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσιως	M2	9,00	2.375		21.375,00		2.375,00		21.375,00		2.655,00	0,00

17	17	ΝΑΟΙΚ 72.65	ΟΙΚ 6401	Επιτόπιση με πετάσματα τύπου spanned από γαββισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	M2	45,00	1,095	49.275,00					1,016,70	45.706,50		3.668,50	0,00
18	18	ΝΑΟΙΚ Σ179.91	ΟΙΚ ΗΜ1	Υδαράρες	M	18,00	70	1.260,00					0,00	0,00		1.260,00	0,00
19	19	ΝΑΟΙ Κ Α179.48.1N	ΟΙΚ7934	Κατασκευή συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοποιιών όψεων εφαρμογής σε υψος έως 1,00 από την διαμορφωμένη εξωτερική στάθμη.	M2	55,00	192	10.560,00					113,91	6.255,05		2.534,95	0,00
20	20	ΝΑΟΙΚ 62.50	ΟΙΚ6236	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	M2	200,00	27	5.400,00					13,89	2.778,00		0,00	0,00
21	21	ΝΑΟΙ Κ Α179.48.2N	ΟΙ Κ 7934	Κατασκευή συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοποιιών όψεων εφαρμογής στο υψος 1,00 μ. και ανω της διαμορφωμένης εξωτερικής στάθμης	m2	48,00	2.183	104.784,00					1.522,23	73.067,04		31.716,96	0,00
22	22	ΝΑΟΙΚ Α179.48.3N	ΟΙΚ7934	Κατασκευή στεγροπλάκων οροφής και τοίχου μη θερμομονώμενου χώρου με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης κτυπημένου πάχους από 50mm έως 100mm	M2	35,00	82	2.870,00					24,24	848,40		2.021,60	0,00
23	23	ΝΑΟΙΚ 79.49.1 N	ΟΙΚ7934	Θερμομόνωση με πλάκες δογκωμένες πολυουρεθάνης πάχους 100 MM	M2	30,00	870	28.100,00					812,56	24.376,80		1.723,20	0,00
24	24	ΝΑΟΙΚ 52.73.02	ΟΙ Κ 5274	Στέγη ξύλινη για επιστόμηση με φύλλα λαμαρίνας ανώμαλης 6.01 έως 12,00 M	m2	50,50	100	5.050,00					100,00	5.050,00		0,00	0,00
25	25	ΝΑΟΙΚ 75.31.01	ΟΙΚ7531	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	M2	78,50	69	5.416,50					74,71	5.864,74		0,00	0,00
26	NT.1	NT 1	ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 7603	ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟΣ ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΣΗ ARGON 90%	M2	38,46	0	0,00					302,16	11.621,07		5.532,09	0,00
27	NT.2	NT2	ΟΙΚ7934	Επενδύσεις τοίχων με διογκωμένη πολυστερίνη 2cm και υλικών θερμομόνωσης	M2	65,23	0	0,00					316,57	20.584,63		28,05	0,00
28	NT.3	NT3	ΣΧ ΟΙΚ 7245	Επενδύσεις σιδηρών με λαμαρίνα 0,8mm έως 0,8mm βεβήνη σε σχήμα (π)	M2	37,11	0	0,00					172,92	6.417,06		2,97	0,00
29	NT.4	NT4		Επενδύσεις παραθύρων με αεροκάλυπτα αλουμινίου αντιστοιχίας σειράς τύπου ALBIO EXALCO 109C	M	15,29	0	0,00					880,00	13.455,20		0,00	0,00
30	NT.5	NT5	ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 7921	Ειδική στεγανωτική ρυτίνα για εφαρμογή σε τσιμεντοκονία	KGR	12,78	0	0,00					133,24	1.702,81		0,00	887,67
31	NT.6	NT6	ΟΙΚ6530	Υαλοστάσια αλουμινίου τριφύλλα ή τετραφύλλα σωρούμενα, μη χωνευτά	M2	305,93	0	0,00					5,85	1.789,69		0,00	0,00
32	NT.7	NT7	ΟΙ Κ 2226	Καθαριστή ειδικών τμημάτων σκυροδεμάτων με διασχερή εφαρμογή τεχνικών μη διασπαρμένης κοπής	m²cm (cm2)	11,20	0	0,00					37,30	417,76		7,84	0,00
				Άθροισμα ΟΜΑΔΑ Α				472.091,90						434.002,25		102.438,02	897,67
				Αφαίρεση Έκπτωση %		61,00%		287.975,06						264.741,37		62.487,19	547,58
				Σύνολο ΟΜΑΔΑ Α				184.115,84						169.260,88		39.950,83	350,09

ΟΜΑΔΑ Β. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

Β.1 ΘΕΡΜΑΝΣΗ

33	26	M/ NAB432.31.1	ΗΜ 26	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/600 μήκους 600 mm	Τεμ.	80,00	10	800,00					10,00	800,00		0,00	0,00
34	27	M/ NAB432.31.2	ΗΜ 26	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/600 μήκους 700 mm	Τεμ.	90,00	5	450,00					5,00	450,00		0,00	0,00

35	ΜΑ NA8432.31.3	ΗΜΜ 26 100,00%	Θερμαντικά σώματα PANNELL τύπου 331600 μήκους 800 mm	Τεμ.	100,00	12	1.200,00	12,00	1.200,00	12,00	1.200,00	0,00	0,00
36	ΜΑ NA8432.31.4	ΗΜΜ 26 100,00%	Θερμαντικά σώματα PANNELL τύπου 331600 μήκους 900 mm	Τεμ.	120,00	2	240,00	2,00	240,00	2,00	240,00	0,00	0,00
37	ΜΑ NA8432.31.5	ΗΜΜ 26 100,00%	Θερμαντικά σώματα PANNELL τύπου 331600 μήκους 1000 MM	Τεμ.	130,00	39	5.070,00	39,00	5.070,00	39,00	5.070,00	0,00	0,00
38	ΜΑ NA8432.31.6	ΗΜΜ 26 100,00%	Θερμαντικά σώματα PANNELL τύπου 331600 μήκους 1200 mm	Τεμ.	140,00	4	560,00	4,00	560,00	4,00	560,00	0,00	0,00
39	ΜΑ NA8432.31.7	ΗΜΜ 26 100,00%	Θερμαντικά σώματα PANNELL τύπου 331600 μήκους 1400 mm	Τεμ.	180,00	3	540,00	3,00	540,00	3,00	540,00	0,00	0,00
40	ΜΑ NA8432.31.8	ΗΜΜ 26 100,00%	Θερμαντικά σώματα PANNELL τύπου 331600 μήκους 2000mm	Τεμ.	250,00	1	250,00	1,00	250,00	1,00	250,00	0,00	0,00
41	ΜΑ NA8432.31.9	ΗΜΜ 26 100,00%	Θερμαντικά σώματα PANNELL τύπου 331600 μήκους 800 MM	Τεμ.	110,00	1	110,00	1,00	110,00	1,00	110,00	0,00	0,00
42	ΜΑ NA8432.31.10	ΗΜΜ 26 100,00%	Θερμαντικά σώματα PANNELL τύπου 331600 μήκους 900 mm	Τεμ.	145,00	1	145,00	1,00	145,00	1,00	145,00	0,00	0,00
43	ΜΑ NA8432.31.11	ΗΜΜ 26 100,00%	Θερμαντικά σώματα PANNELL τύπου 331600 μήκους 1200 MM	Τεμ.	180,00	2	360,00	2,00	360,00	2,00	360,00	0,00	0,00
44	ΜΑ NA8432.31.12	ΗΜΜ 26 100,00%	Θερμαντικά σώματα PANNELL τύπου 331600 μήκους 1400 mm	Τεμ.	240,00	1	240,00	1,00	240,00	1,00	240,00	0,00	0,00
45	ΜΑ NA8432.31.13		Θερμοστατική κεφαλή σωμάτων με διακόπτη διασφάλισης	Τεμ.	65,00	81	5.265,00	81,00	5.265,00	81,00	5.265,00	0,00	0,00
46	ΜΑ ΟΝΛ 31.2		Αποβλήωση τριών θερμαντικών σωμάτων και ποσοδότηση νέων με τις απαραίτητες προσαρμογές για τη συνδεση τους με τις σωλήνες θερμανσης	Τεμ.	180	81	14.580,00	81,00	14.580,00	81,00	14.580,00	0,00	0,00
47	ΜΑ ΟΝΛ 31.1		Πλήρης εγκατάσταση λεβητοστασίου με αυστοχία λέβητων 265KW και σύνδεση με το υπάρχον δίκτυο θερμανσης	Τεμ.	30.000,00	1	30.000,00	1,00	30.000,00	1,00	30.000,00	0,00	0,00
48	ΜΑ ΟΝΛ 31.2	ΗΜΜ 28 100,00%	Αποβλήωση υπάρχουσας κενώδας απαγωγής καυσαερίων και εγκατάσταση νέας DN160x225 inox	Τεμ.	5.000,00	1	5.000,00	0,50	2.500,00	0,00	2.500,00	0,00	0,00
49	NT6	ΙΧ ΑΤΗΕ 8465.1	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σωμάτων διαμέτρου 1/2 ins	Τεμ.	16,76	0	0,00	81,00	1.357,56	81,00	1.357,56	0,00	0,00
50	NT9	ΙΧ ΑΤΗΕ NA932.1.3	Αποβλήωση και επανεγκατάσταση ολοξέμενου	Μ	39,75	0	0,00	280,00	11.130,00	280,00	11.130,00	0,00	0,00
51	NT10	ΙΧ ΑΤΗΕ 8465.1	Καπνοδόχος απαγωγής αερίων λέβητων φυσικού αερίου πολυτροποκλήνου	Μ	140,94	0	0,00	36,00	5.073,84	36,00	5.073,84	0,00	0,00
52	NT11	ΙΧ ΑΤΗΕ 8465.1	Ειδικά καμινώτα ταμάκια για καπνοδόχο απαγωγής αερίων λέβητων φυσικού αερίου πολυτροποκλήνου	Τεμ.	34,46	0	0,00	9,00	310,14	9,00	310,14	0,00	0,00
53	NT12	ΙΧ ΑΤΗΕ 8465.1	Ειδικά ταμάκια καπέλα θυλάκις για καπνοδόχο απαγωγής αερίων λέβητων φυσικού αερίου πολυτροποκλήνου	Τεμ.	128,26	0	0,00	3,00	384,78	3,00	384,78	0,00	0,00
<b>Β.2 ΞΥΣΤΑ ΠΕΥΝΙΑΤΑ</b>													
54	ΜΑ NA8432.31.1	ΗΜΜ 52 100,00%	Πίνακας λεβητοστασίου ΒΠ υπεροπτική ομάδα LCO τροφής	Τεμ.	150,00	1	150,00	1,00	150,00	1,00	150,00	0,00	0,00
55	ΜΑ NA8975.31.1	ΗΜΜ 59 100,00%	Διαστάσεις 1160x187, ενδεικτικού τύπου RANA LED 1200 της SYLVANIA, 28 W, 2960lm	Τεμ.	150,00	309	46.350,00	309,00	46.350,00	309,00	46.350,00	0,00	0,00
56	ΜΑ NA8975.31.2	ΗΜΜ 60 100,00%	Λαμπτήρας LED E27, 5 W, 450lm	Τεμ.	8,00	4	32,00	4,00	32,00	4,00	32,00	0,00	0,00
57	ΜΑ NA8975.31.3		Λαμπτήρας LED E27, 10 W, 900lm	Τεμ.	10,00	3	30,00	3,00	30,00	3,00	30,00	0,00	0,00
58	ΜΑ NA8975.31.4		Λαμπτήρας LED E27, 15 W, 1500lm	Τεμ.	12,00	15	180,00	15,00	180,00	15,00	180,00	0,00	0,00
59	ΜΑ NA2.31.1		Αποβλήωση υπάρχουσας ηλεκτρικής εγκατάστασης τμήτ κατ' αποκοπή	Τεμ.	800,00	1	800,00	1,00	800,00	1,00	800,00	0,00	0,00

80	48	ΜΑ ΝΑ8975 31 5	ΗΧΜ Ε9 100,00%	Υψηλός ημερήσιος-εβδομαδιαίος χρονολογητός ρυθμός	Τμή.	80,00	5	400,00	400,00	5,00	400,00	1,00	80,00	320,00	0,00
81	49	ΜΑ ΝΑ8975 31 6	ΗΧΜ Ε9 100,00%	Ανεγερτής κίνησης 2 κυκλωμάτων και μονάδα ελέγχου	Τμή.	85,00	42	3.990,00	3.990,00	42,00	3.990,00	42,00	3.990,00	0,00	0,00
				Αθροισμα ΟΜΑΔΑ Β				116.752,00					129.456,32		
				Απαρτιτά Εκτίμηση %		85,00%		73.560,08					81.557,48		
				Σύνολο ΟΜΑΔΑ Β				43.201,94					47.898,84		
				Αθροισμα				43.201,94	43.201,94				47.898,84	1.132,94	0,00
				Προσβίβεται Γ.Ε. και Ο.Ε.		18,00%		227.317,78					277.159,72	41.983,77	350,09
				Αξία Εργασιών				40.517,20					39.089,75	7.395,08	65,02
				Λογιστικό κόστος				268.234,68					269.248,47	48.478,85	413,11
				Ανταρβία		15,00%		0,00					0,00	-48.065,74	
				απολογιστικά				40.235,25					4.156,02	0,00	
				Σύνολο				12.866,14					12.866,14	0,00	
				Πρόβλεψη αναθεώρησης				321.436,37					321.436,37	256.248,47	413,11
				Αθροισμα				370,22					0,00	0,00	
				Φ.Π.Α.				321.806,59					321.806,59	256.248,47	413,11
				Λογιστικό σφάλμα		24,00%		77.233,58					77.233,58	61.499,63	89,15
				ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ				399.040,17					399.040,17	317.748,10	512,26

ΛΑΡΙΣΑ 3.12.2021

ο

ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓ.

ΓΚΟΙΝΤΟΥΡΑΣ ΑΘ. & ΣΙΑ Ε.Π.Ε.  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
ΑΡΙΣΤΕΡΟΥ - ΤΗΛ. 2410556763  
ΔΟΥΡΑΚΙΟΥ - ΑΦΜ: 999153637  
ΓΚΟΙΝΤΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΛΑΡΙΣΑ 3.12.2021

ΟΙ ΕΠΙΒΕΒΩΤΕΣ  
ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ ΧΑΙΤΣΟΒΛΑΝΤΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΝΤΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Μ.  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Μ. ΗΜ. ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΜΡΟΥΣΙΟΥ ΕΡΕΒΑΣ

ΛΑΡΙΣΑ 3.12.2021

Α. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΕΞΕΙΣΙΩΝ  
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

17. Τον έλεγχο του 3ου ΑΠΕ του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου ΓΕΛ Λάρισας», ο οποίος είναι ο εξής:





## **ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Εγκρίνει τον 3ο Α.Π.Ε. (Τακτοποιητικό) του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου ΓΕΛ Λάρισας», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

## **Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

### **Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

### **ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ  
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ  
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ  
ΚΑΛΤΣΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ  
ΤΣΙΛΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**



**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA