



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

Λάρισα 20-08-2020

ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 482

ΘΕΜΑ: 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».

Στη Λάρισα σήμερα 20-08-2020 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 12.30 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 30982/14-08-2020 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 3852/06-09-2019 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Μαμάκος Αθανάσιος Αντιπρόεδρος ως Προεδρεύων, απόντος του Προέδρου κ. Αδαμόπουλου Αθανασίου, 2) Βούλγαρης Σωτήριος, 3) Αναστασίου Μιχαήλ, 4) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 5) Τζατζάκης Φώτιος και 6) Μαβίδης Δημήτριος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με το 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» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 3 του Ν. 4623/19.
2. Το Ν. 4412/2016
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 αρ. πρωτ. 30617/11-08-2020 εισήγηση της Δ/νσης 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: **17-02-2021**

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

Ζητείται:

Α) Η έγκριση του 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα και 1^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου:

«ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ 5ου ΓΕΛ ΛΑΡΙΣΑΣ»

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

ήτοι ίσης δαπάνης σε σχέση με τον συμβατικό προϋπολογισμό του έργου,

για τον οποίο έχει χορηγηθεί σύμφωνη γνώμη από την Περιφέρεια Θεσσαλίας/Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Θεσσαλίας, σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. 2573/6-8-2020 έγγραφο : " *Προέγκριση Τροποποίησης Νομικής Δέσμευσης (1ος ΑΠΕ) του Υποέργου "Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου ΓΕΛ Λάρισας" Α/Α 1 της Πράξης 5033812*".

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

13. Την από 13-07-2020 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 1ου Α.Π.Ε.

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 1ου ΑΠ.Ε.

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

- Νέες εργασίες (όπως καθορίζονται στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον 1ο Α.Π.Ε.) που δεν προβλέπονται στο τιμολόγιο μελέτης, οι οποίες προέκυψαν από απαιτήσεις της κατασκευής οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την εξασφάλιση της τελικής ενεργειακής κατάταξης του κτιρίου στην κατηγορία B+ καθώς και την αρτιότητα του έργου, των οποίων οι δαπάνες καλύπτονται με ανάλωση του κονδυλίου των απρόβλεπτων δαπανών, 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 νέων εργασιών καλύπτονται με ανάλωση του κονδυλίου των απρόβλεπτων δαπανών, σύμφωνα με την παρ. 3(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

Α. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι παρακάτω εργασίες που δεν συμπεριλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση κρίνονται αναγκαίες για την ορθή ολοκλήρωση του έργου και την εξασφάλιση της επίτευξης του στόχου που είναι η κατάταξη του κτιρίου στην ενεργειακή κατηγορία B+, καθώς χωρίς την εργασία αυτή ο συντελεστής θερμοπερατότητας των κουφωμάτων U_w δεν μπορεί να πέσει κάτω από $2W/(m^2K)$. Το συνολικό ποσό των νέων εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 6.689,73 Ευρώ (χωρίς ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανόμενης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 61%) για τις οικοδομικές εργασίες.

Ο κανονισμός των τιμών μονάδας των νέων εργασιών πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 5 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 και παρουσιάζεται στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον παρόντα 1ο Α.Π.Ε.

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

N.T. 1

ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟΣ ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΣΗ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ ΜΕ ΑΕΡΙΟ ARGON 90% (ΟΙΚ 7603)

Εφαρμογή θερμομονωτικών αποστατών σε διπλούς υαλοπίνακες και πλήρωση διπλών υαλοπινάκων με αέριο argon 90% μετά ειδικών γωνιών και εξαρτημάτων. Περιλαμβάνονται τα υλικά, μικρουλικά και η απαιτούμενη εργασία πλήρως περαιωμένη.

Η εργασία αφορά την εφαρμογή θερμομονωτικού αποστάτη και πλήρωση των διπλών υαλοπινάκων με αέριο argon με σκοπό τη βελτίωση του συντελεστή θερμοπερατότητας των κουφωμάτων ώστε να γίνει κάτω από $2w/m^2k$, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή του έργου. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται με σιγουριά η ενεργειακή κατάταξη του κτιρίου στην ενεργειακή κατηγορία B+ μέσω της καλύτερης ενεργειακής απόδοσης των κουφωμάτων. Παράλληλα στα κουφώματα τύπου K2, K6, K7, K8 και K12 του πίνακα κουφωμάτων μειώνεται το ποσοστό αλουμινίου σε σχέση με τους υαλοπίνακες έτσι ώστε να μειωθεί περαιτέρω ο συντελεστής θερμοπερατότητας τους.

3. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η δαπάνη του προτεινόμενου 1ου ΑΠΕ ανέρχεται στο ποσό των 399.040,17 (321.806,59+77.233,58), σε ισοζύγιο της συμβατικής δαπάνης.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (€)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΠΑΡΟΝΤΑ 1^Ο Α.Π.Ε.
Αξία Εργασιών (με ΓΕ & ΟΕ)	268.234,98 €	276.128,86
Απρόβλεπτα	40.235,25 €	32.341,37

Σύνολο	308.470,23 €	308.470,23
Απολογιστικά	12.966,14 €	12.966,14
Σύνολο	321.436,37 €	321.436,37
Αναθεώρηση	370,22 €	370,22
Σύνολο	321.806,59 €	321.806,59
Φ.Π.Α.	77.233,58 €	77.233,58
Γενικό Σύνολο	399.040,17 €	399.040,17

Δ. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Έχοντας υπ' όψη το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 εισηγούμαστε την έγκριση του 1ου Α.Π.Ε. του έργου **ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ 5ου ΓΕΛ ΛΑΡΙΣΑΣ**” συνολικής δαπάνης 399.040,17 (321.806,59+77.233,58 Φ.Π.Α. 24%) ο οποίος συνοδεύεται από το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. , σε ισοζύγιο με το συμβατικό ποσό του έργου.

Σύμφωνα με τα παραπάνω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

ΛΑΡΙΣΑ , 13/07/2020

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ
ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ .

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΣΥΝΤ. ΣΧΟΛ. & 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

14. Τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου ΓΕΛ Λάρισας»,ο οποίος έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΝΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝΕΡΓΟ : "ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ 5ου ΓΕΩΛΑΡΙΣΙΑΣ"
ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΠΕ

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Ε.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΓΚΡΙΜΕΝΗΣ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ			ΔΙΑΦΕΡΕΣ	
							ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΠΑΡΑΚΑΤΩ	ΠΑΡΑΠΑΝΩ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΟΜΑΔΑ Α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																	
1	1	ΝΑΟΙΚ 22.52	ΟΙΚ2275	Αποβλήωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	M2	2,6	1,095	2,847,00		1,095,00	2,847,00		1,095,00	2,847,00		0,00	0,00
2	2	ΝΑΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ2275	Αποβλήωση ξύλινων ή σιδερένιων κουρμαγιμάτων	M2	16,80	473	7,946,40		473,00	7,946,40		473,00	7,946,40		0,00	0,00
3	3	ΝΑΟΙΚ Δ22.55.Ν1	ΟΙΚ6102	Καθαίρεση και επανατοποθέτηση υδρορροών	MM	15,00	133	1,995,00		133,00	1,995,00		133,00	1,995,00		0,00	0,00
4	4	ΝΑΟΙΚ Δ22.56.Ν2	ΟΙΚ6102	Καθαίρεση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών και μηχανημάτων στην όψη	TEM	100,00	28	2,800,00		28,00	2,800,00		28,00	2,800,00		0,00	0,00
5	5	ΝΑΟΙΚ Δ22.65.02Ν	ΟΙΚ 2275	Αποβλήωση και επανατοποθέτηση εγκλωβισμάτων για μεταλλικά κυκλώματα	M2	24,00	172	4,128,00		172,00	4,128,00		172,00	4,128,00		0,00	0,00
6	6	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	Φορτοεξφόρτιση προϊόντων εκκαφών με μηχανικά μέσα	M3	0,90	1,500	1,350,00		1,500,00	1,350,00		1,500,00	1,350,00		0,00	0,00
7	7	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ1136	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ton.km	0,35	30,000	10,500,00		30,000,00	10,500,00		30,000,00	10,500,00		0,00	0,00
8	8	ΝΑΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2303	Κερίσματα σιδηρά σωληνωτά	M2	5,60	2,280	12,768,00		2,280,00	12,768,00		2,280,00	12,768,00		0,00	0,00
9	9	ΝΑΟΙΚ Δ65.17.07Ν	ΟΙΚ 6517	Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ανοιγόμενα και ανακλινόμενα	M2	300,00	437	131,100,00		437,00	131,100,00		437,00	131,100,00		0,00	0,00
10	10	ΝΑΟΙΚ Δ65.20.03Ν	ΟΙΚ 6520	Υαλοστάσια, μονόφυλλα ή πολλαπλά σταθερά από αλουμίνιο	M2	250,00	9	2,250,00		9,00	2,250,00		9,00	2,250,00		0,00	0,00
11	11	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	Επιχρώματα τριπτά - τριβίδας ά με τσιμεντοκονίαμα	M2	13,50	100	1,350,00		100,00	1,350,00		100,00	1,350,00		0,00	0,00
12	12	ΝΑΟΙΚ Δ73.47Ν	ΟΙΚ 7326.1	Περίβλεια τοιμενοκονίας	MM	5,00	980	4,900,00		980,00	4,900,00		980,00	4,900,00		0,00	0,00
13	13	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	Ελασχορυματισμοί καινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η	M2	6,70	20	134,00		20,00	134,00		20,00	134,00		0,00	0,00
14	14	ΝΑΟΙΚ Δ76.27Ν	ΟΙΚ 7803	Διπλοί θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες	M2	100,00	446	44,600,00		446,00	44,600,00		446,00	44,600,00		0,00	0,00
15	15	ΝΑΟΙΚ Δ77.80.01Ν	ΟΙΚ 7785.1	Χρωματισμοί σε εσωτερικές επιχρισμένες επιφάνειες με χρώματα υδατικής διασποράς, Χρωματισμοί εξωτερικών επιχρισμένων επιφανειών χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	M2	7,00	1,619	11,333,00		1,619,00	11,333,00		1,619,00	11,333,00		0,00	0,00
16	16	ΝΑΟΙΚ Δ77.80.02Ν	ΟΙΚ 7785.1	Χρωματισμοί σε εσωτερικές επιχρισμένες επιφάνειες με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	M2	9,00	2,375	21,375,00		2,375,00	21,375,00		2,375,00	21,375,00		0,00	0,00
17	17	ΝΑΟΙΚ 72.65	ΟΙΚ 6401	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	M2	45,00	1,095	49,275,00		1,095,00	49,275,00		1,095,00	49,275,00		0,00	0,00
18	18	ΝΑΟΙΚ Σ78.91	ΟΙΚ ΗΛΜ1	Υδρορροές	M	18,00	70	1,260,00		70,00	1,260,00		70,00	1,260,00		0,00	0,00

Α/Α	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Ε.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
							ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΠΑΡΑΚΑΤΩ	ΠΑΡΑΠΑΝΩ
19	19	ΝΑΟΙΚ Α179.48.1Ν	ΟΙΚ7934	Κατασκευή συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοποιιών οριζώντων σε υψος έως 1,00 από την διαμορφωμένη	M2	55,00	192	10.560,00	192,00	10.560,00	192,00	10.560,00	192,00	10.560,00	0,00	0,00	
20	20	ΝΑΟΙΚ 62.50	ΟΙΚ6236	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	M2	200,00	27	5.400,00	27,00	5.400,00	27,00	5.400,00	27,00	5.400,00	0,00	0,00	
21	21	ΝΑΟΙΚ Α179.48.2Ν	ΟΙΚ 7934	Κατασκευή συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοποιιών οριζώντων εφαρμογής με τσιμεντοπλάκες 100 MM	m2	48,00	2.183	104.784,00	2.183,00	104.784,00	2.183,00	104.784,00	2.183,00	104.784,00	0,00	0,00	
22	22	ΝΑΟΙΚ Α179.48.3Ν	ΟΙΚ7934	Κατασκευή θερμομόνωσης οροφής και τοίχου μη θερμαινόμενου χώρου με πλάκες	M2	35,00	82	2.870,00	82,00	2.870,00	82,00	2.870,00	82,00	2.870,00	0,00	0,00	
23	23	ΝΑΟΙΚ 79.49.1 Ν	ΟΙΚ7934	Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 100 MM	M2	30,00	870	26.100,00	870,00	26.100,00	870,00	26.100,00	870,00	26.100,00	0,00	0,00	
24	24	ΝΑΟΙΚ 52.73.02	ΟΙΚ 5274	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας ανοιγμάτων 6,01 έως 12,00 M	m2	50,50	100	5.050,00	100,00	5.050,00	100,00	5.050,00	100,00	5.050,00	0,00	0,00	
25	25	ΝΑΟΙΚ 75.31.01	ΟΙΚ7531	Ποδές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	M2	78,50	69	5.416,50	69,00	5.416,50	69,00	5.416,50	69,00	5.416,50	0,00	0,00	
26	26	NT.1	ΣΥΣΤ. ΟΙΚ 7603	ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟΣ ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΣΗ ARGON 90%	M2	38,46	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.153,16	
				Αβροσίμα ΟΜΑΔΑ Α				472.091,90				472.091,90			489.245,06	17.153,16	
				Αφαιρείται Εκτίμηση %				287.976,06				287.976,06			298.439,49	10.463,43	
				Σύνολο ΟΜΑΔΑ Α				184.115,84				184.115,84			190.895,57	6.689,73	
ΟΜΑΔΑ Β. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																	
Β.1 ΘΕΡΜΑΝΣΗ																	
26	26	M/1 ΝΑ8432.31.1	100,00%	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/600 μήκους 600 mm	Τεμ.	80,00	10	800,00	10,00	800,00	10,00	800,00	10,00	800,00	0,00	0,00	
27	27	M/1 ΝΑ8432.31.2	100,00%	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/600 μήκους 700 mm	Τεμ.	90,00	5	450,00	5,00	450,00	5,00	450,00	5,00	450,00	0,00	0,00	
28	28	M/1 ΝΑ8432.31.3	100,00%	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/600 μήκους 800 mm	Τεμ.	100,00	12	1.200,00	12,00	1.200,00	12,00	1.200,00	12,00	1.200,00	0,00	0,00	
29	29	M/1 ΝΑ8432.31.4	100,00%	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/600 μήκους 900 mm	Τεμ.	120,00	2	240,00	2,00	240,00	2,00	240,00	2,00	240,00	0,00	0,00	
30	30	M/1 ΝΑ8432.31.5	100,00%	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/600 μήκους 1000 MM	Τεμ.	130,00	39	5.070,00	39,00	5.070,00	39,00	5.070,00	39,00	5.070,00	0,00	0,00	
31	31	M/1 ΝΑ8432.31.6	100,00%	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/600 μήκους 1200 mm	Τεμ.	140,00	4	560,00	4,00	560,00	4,00	560,00	4,00	560,00	0,00	0,00	
32	32	M/1 ΝΑ8432.31.7	100,00%	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/600 μήκους 1400 mm	Τεμ.	180,00	3	540,00	3,00	540,00	3,00	540,00	3,00	540,00	0,00	0,00	
33	33	M/1 ΝΑ8432.31.8	100,00%	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/600 μήκους 2000mm	Τεμ.	250,00	1	250,00	1,00	250,00	1,00	250,00	1,00	250,00	0,00	0,00	
34	34	M/1 ΝΑ8432.31.9	100,00%	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/900 μήκους 600 MM	Τεμ.	110,00	1	110,00	1,00	110,00	1,00	110,00	1,00	110,00	0,00	0,00	
35	35	M/1 ΝΑ8432.31.10	100,00%	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/900 μήκους 900 mm	Τεμ.	145,00	1	145,00	1,00	145,00	1,00	145,00	1,00	145,00	0,00	0,00	
36	36	M/1 ΝΑ8432.31.11	100,00%	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/900 μήκους 1200 MM	Τεμ.	190,00	2	380,00	2,00	380,00	2,00	380,00	2,00	380,00	0,00	0,00	
37	37	M/1 ΝΑ8432.31.12	100,00%	Θερμαντικά σώματα PANEL τύπου 33/900 μήκους 1400 mm	Τεμ.	240,00	1	240,00	1,00	240,00	1,00	240,00	1,00	240,00	0,00	0,00	
38	38	M/1 ΝΑ8432.31.13	100,00%	Θερμοστατική κεφαλή σωμάτων με διακόπτη θέρμανσης	Τεμ.	65,00	81	5.265,00	81,00	5.265,00	81,00	5.265,00	81,00	5.265,00	0,00	0,00	
39	39	M/1 ΟΝΛ.31.2	100,00%	Αποξήλωση παλαιών θερμομαντικών σωμάτων και τοποθέτηση νέων με τις απαιτήσεις	Τεμ.	180	81	14.580,00	81,00	14.580,00	81,00	14.580,00	81,00	14.580,00	0,00	0,00	

1ος Α.Π.Ε. Σελ. 2

Α/Α	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Ε.Μ. ΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ			ΠΡΟΤΙΜΩΜΕΝΗ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ		
							ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
40	40	ΜΑ.ΟΝΑ.31.1	100.00%	Πλήρης εγκατάσταση λεβητοστασίου με συστοιχία λεβήτων 265ΚWκαι σύνδεση με το Αποθήκη υπορχουσσος καμινάδας απαγωγής καυσοερίων και εγκατάσταση νέος DN160/225 inox	Τεμ.	30.000,00	1	30.000,00		1,00	30.000,00		1,00	30.000,00		0,00	0,00	
41	41	ΜΑ.ΟΝΑ.31.2	100.00%		Τεμ.	5.000,00	1	5.000,00		1,00	5.000,00		1,00	5.000,00		0,00	0,00	
Β.2 ΕΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ																		
42	42	ΜΑ.8843.31.1	100.00%	Πλινθας Λεβητοστασίου ΒΠ	Τεμ.	150,00	1	150,00		1,00	150,00		1,00	150,00		0,00	0,00	
43	43	ΜΑ.8875.31.1	100.00%	Φυσιπικό σώμα LED οροφής διαστάσεων 1160x187, ενδεικτικού τύπου RANA LED 1200	Τεμ.	150,00	309	46.350,00		309,00	46.350,00		309,00	46.350,00		0,00	0,00	
44	44	ΜΑ.8875.31.2	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	
45	45	ΜΑ.8875.31.3	100.00%	Λαμπτήρας LED E27, 10 W, 900Lm	Τεμ.	10,00	3	30,00		3,00	30,00		3,00	30,00		0,00	0,00	
46	46	ΜΑ.8875.31.4	100.00%	Λαμπτήρας LED E27, 15 W, 1500Lm	Τεμ.	12,00	15	180,00		15,00	180,00		15,00	180,00		0,00	0,00	
47	47	ΜΑ.ΝΑ2.31.1	100.00%	Αποθήκη υπορχουσσος ηλεκτρικής εγκατάστασης, τμήτ και' αποκοπή	Τεμ.	800,00	1	800,00		1,00	800,00		1,00	800,00		0,00	0,00	
48	48	ΜΑ.8875.31.5	100.00%	Ψηφιακός ημερησος-εβδομαδιαιος χρονοδιακόπτης ράνας	Τεμ.	80,00	5	400,00		5,00	400,00		5,00	400,00		0,00	0,00	
49	49	ΜΑ.8875.31.6	100.00%	Ανγκυλιής κληρης 2 κυκλωμάτων και μονάδα ελέγχου	Τεμ.	95,00	42	3.990,00		42,00	3.990,00		42,00	3.990,00		0,00	0,00	
Άθροισμα ΟΜΑΔΑ Β						116.762,00		116.762,00			116.762,00			116.762,00		0,00	0,00	
Αφαίρεται Έκπτωση %						63,00%		73.560,06			73.560,06			73.560,06		0,00	0,00	
Σύνολο ΟΜΑΔΑ Β								43.201,94		43.201,94			43.201,94		43.201,94		0,00	0,00
Άθροισμα								227.317,78		227.317,78			227.317,78		227.317,78		0,00	0,00
Προστίθεται Γ.Ε. και Ο.Ε.						18,00%		40.917,20		40.917,20			40.917,20		40.917,20		0,00	0,00
Αξία Εργασιών								268.234,98		268.234,98			268.234,98		268.234,98		0,00	0,00
Απρόβλεπτα						15,00%		40.235,25		40.235,25			40.235,25		40.235,25		0,00	0,00
απολογιστικά								12.966,14		12.966,14			12.966,14		12.966,14		0,00	0,00
Σύνολο								321.436,37		321.436,37			321.436,37		321.436,37		0,00	0,00
Πρόβλεψη αναθεώρησης								370,22		370,22			370,22		370,22		0,00	0,00
Άθροισμα								321.806,59		321.806,59			321.806,59		321.806,59		0,00	0,00
Φ.Π.Α.						24,00%		77.233,58		77.233,58			77.233,58		77.233,58		0,00	0,00
Δοριστικό σφράγμα								389.040,17		389.040,17			389.040,17		389.040,17		0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ								389.040,17		389.040,17			389.040,17		389.040,17		0,00	0,00

Π.Α.Ρ.Α.Τ.Η.Ρ.Η.Σ.Η.: Πέρεει 9 = 15 + 16 - 17

ΛΑΡΙΣΑ, 13/7/2020

ΛΑΡΙΣΑ, 13/7/2020

ΛΑΡΙΣΑ, 13/7/2020

Ο ΑΝΤΙΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΛΗΜΜΟΤΙΚΩΝ ΚΥΡΙΩΝ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΤ ΚΑΤΕΡΙΝΑ

ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΑ ΚΥΔΩΒΑΝΑΥΤΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΝΑΠΑΝΟΣ ΔΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΝΔΡΟΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΕ
ΓΚΡΟΝΩΦΑΣ & ΣΙΑ Ε.Π.Ε.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΑΡΙΣΤΕΡΟΥ ΓΩΝΙΑΣ
47ΚΟΝΤΟΥΡΑΣ ΑΘΗΝΑΣ 1153637

ΠΑΤΣΙΟΥ ΕΣ ΑΒΑΝΣΚΙ
Π.Ε.Α.

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΜΠΟΥΚΑΤΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

1ος Α.Π.Ε. Σελ. 3

15. Τον ορισμό Επιτροπών Εξακρίβωσης Κόστους Οικοδομικών Εργασιών για το έργο: «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου ΓΕΛ Λάρισας», ο οποίος έχει ως εξής:

ΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ 5ου ΓΕΛ ΛΑΡΙΣΑΣ»

Σήμερα στις 9 του μηνός Ιουλίου του έτους 2020 ο Πατσιούρας Αθανάσιος Τοπογράφος Μηχανικός, Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, σύμφωνα με τις παρ. 5γ του αρθ. 156 του Ν.4412/2016, σχετικά με τον κανονισμό τιμών μονάδος νέων οικοδομικών εργασιών οι οποίες θα περιληφθούν στον 1^ο ανακεφαλαιωτικό πίνακα εργασιών και στο 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

ο ρ ί ζ ω

ως Επιτροπή εξακρίβωσης κόστους τιμών μονάδος νέων εργασιών για το έργο «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ 5ου ΓΕΛ ΛΑΡΙΣΑΣ» για τα Οικοδομικά, τους:

- α) Μακρογιαννούδη Χρυσοβαλάντου, Πολιτικό Μηχανικό ΠΕ
- β) Ιωαννίδου Κατερίνα, Αρχιτέκτων Μηχανικό ΠΕ
- γ) Δεληπούλιου Μαρία, Πολιτικό Μηχανικό ΠΕ

οι οποίοι υπηρετούν ως τεχνικοί υπάλληλοι στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων.

Η Επιτροπή εξακρίβωσης κόστους έχει σκοπό την εξακρίβωση του κόστους τιμών μονάδος για τις εργασίες των Οικοδομικών για το έργο «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ 5ου ΓΕΛ ΛΑΡΙΣΑΣ» του Δήμου Λάρισας, οι οποίες θα συμπεριληφθούν στον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών και στο 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και οι οποίες ανήκουν στην περίπτωση γ' του Ν.4412/2016, άρθρο 156 παρ. 5γ (δηλαδή εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχουν συμβατικές τιμές και δεν περιλαμβάνονται οι τιμές τους στα επίσημα εγκεκριμένα αναλυτικά τιμολόγια με αποτέλεσμα οι τιμές τους να καθορίζονται με βάση πραγματικά στοιχεία κόστους).

Η Επιτροπή θα συντάξει Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους για τις εν λόγω εργασίες, το οποίο θα παραδώσει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία του έργου.

**Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

16. Το 1^ο Πρωτόκολλο Διαπίστωσης Τιμών Εμπορίου & Εργασιών με Παρακολούθηση, το οποίο έχει ως εξής:

**1^ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗΣ ΤΙΜΩΝ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
& ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ**

Στη Λάρισα σήμερα την 13-7-2020 οι παρακάτω υπογράφωντες:

- Μακρογιαννούδη Χρυσοβαλάντου, Πολιτικό Μηχανικό ΠΕ
- Ιωαννίδου Κατερίνα, Αρχιτέκτων Μηχανικό ΠΕ
- Δεληπούλιου Μαρία, Πολιτικό Μηχανικό ΠΕ

τεχνικοί υπάλληλοι που υπηρετούμε στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, και αποτελούμε σύμφωνα με τον υπ' αριθμ. 26004/9-7-2020 ορισμό επιτροπής εξακρίβωσης κόστους οικοδομικών εργασιών για το έργο « ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ 5ου ΓΕΛ ΛΑΡΙΣΑΣ», την επιτροπή για την διαπίστωση τρεχουσών τιμών εμπορίου, για τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο παραπάνω έργο, μετά από έρευνα της αγοράς διαπιστώσαμε τη αξία του παρακάτω υλικού:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ & ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		Μον. Μετρ.	1 ^η Τιμή Μοναδ.	2 ^η Τιμή Μοναδ.
1	Υαλοπίνακες διπλοί θερμομονωτικοί συνολικού πάχους 27mm (κρύσταλλο 5χιλ., κενό 16 χιλ., κρύσταλλο low-e 6χιλ. με θερμομονωτικό αποστάτη και πλήρωση υαλοπινάκων με αέριο argon 90%		μ2	65,00	68,00
2	Υαλοπίνακες διπλοί θερμομονωτικοί συνολικού πάχους 27mm (κρύσταλλο 5χιλ., κενό 16 χιλ., κρύσταλλο low-e 6χιλ.) με αποστάτη αλουμινίου και διάκενο αέρα		μ2	50,00	51,00
3	Θερμομονωτικός αποστάτης και πλήρωση υαλοπινάκων με αέριο argon 90%	N.T.1	μ2	65,00-50,00= 15,00Ευρώ/μ2	68,00-51,00= 17,00Ευρώ/μ2

Η Επιτροπή
Μακρογιαννούδη Χρυσοβαλάντου
Ιωαννίδου Κατερίνα
Δεληπούλιου Μαρία

17. Το με αριθμ. πρωτ. 26424/13-07-2020 1 Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Οικοδομικών Εργασιών του έργου: «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου ΓΕΛ Λάρισας», το οποίο έχει ως εξής:

1^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στη Λάρισα σήμερα 13 / 07 / 2020 , ημέρα της εβδομάδας Δευτέρα, οι παρακάτω υπογεγραμμένοι, ως μέλη της επιτροπής εξακρίβωσης κόστους νέων εργασιών της περίπτωσης γ' της παρ. 5 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016, η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθμ. πρωτ. 26004/9-7-2020 απόφαση του Αναπλ. Προϊσταμένου Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων , και αποτελείται από τους :

1. Μακρογιαννούδη Χρυσοβαλάντου, Πολιτικό Μηχανικό ΠΕ .
2. Ιωαννίδου Κατερίνα, Αρχιτέκτων Μηχανικό ΠΕ.
3. Δεληπούλιου Μαρία, Πολιτικό Μηχανικό ΠΕ.

Προβήκαμε

Στη διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση κόστους εφαρμογής θερμομονωτικού αποστάτη σε διπλούς υαλοπίνακες και πλήρωση υαλοπινάκων με αέριο argon που περιλαμβάνεται στις νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.. Από τις συνημμένες προσφορές το κόστος προέκυψε ως παρακάτω (πίνακας)

Τιμή εφαρμογής θερμομονωτικού αποστάτη σε διπλούς υαλοπίνακες και πλήρωση υαλοπινάκων με αέριο argon μετά της εργασίας πλήρους περαιωμένης=15Ευρώ/μ2

α/α	Ν.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ (Ευρώ)
1	ΝΤ1	ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟΣ ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΣΗ ΔΙΠΛΩΝ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ ΜΕ ΑΕΡΙΟ ARGON 90%	Μ2	15

Το ανωτέρω πρακτικό συντάχθηκε σε τέσσερα (4) αντίγραφα για την εξακρίβωση του κόστους των ανωτέρων εργασιών που περιλαμβάνονται στο 1ο ΠΚΤΜΝΕ του 1ου ΑΠΕ του παραπάνω έργου και υπογράφεται ως παρακάτω:

ΛΑΡΙΣΑ 13 / 07 / 2020

Η επιτροπή

1. Μακρογιαννούδη Χρυσοβαλάντου
2. Ιωαννίδου Κατερίνα
3. Δεληπούλιου Μαρία

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ο Αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

18. Το με αριθμ. πρωτ. 26428/13-07-2020 Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου ΓΕΛ Λάρισας», το οποίο έχει ως εξής:

1^ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΝΕΩΝ ΤΙΜΩΝ

Στη Λάρισα σήμερα στις 13 / 07 / 2020, ο υπογεγραμμένος Πατσιούρας Αθανάσιος, Τοπογράφος Μηχανικός, Αν. Προϊστάμενος της διευθύνουσας του έργου υπηρεσίας (Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών) Δήμου Λαρισαίων, έχοντας υπόψη :

4. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας .
5. Την από 24 / 04 / 2020 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου .
6. Την ισχύοντα νομοθεσία ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων έργων .
7. Το τιμολόγιο της μελέτης του έργου και

Προέβηκα, παρουσία και του εκπροσώπου της αναδόχου εταιρίας, κ. Γκουντούρα Αθανάσιου, στη σύνταξη του παρόντος Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν και δεν προβλέπονται στο εγκεκριμένο τιμολόγιο του έργου. Στις τιμές αυτές δεν περιλαμβάνεται το ποσοστό για γενικά έξοδα και εργολαβικό όφελος και τα επί μέρους ποσοστά εκπτώσεων. Οι βασικές τιμές ημερομισθίων και υλικών ελήφθησαν από το υπάρχον εγκεκριμένο (Γ' 2012) τρίμηνο. Το τρίμηνο δημοπράτησης είναι το Γ' 2019.

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ν.Τ. 1

ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟΣ ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΣΗ ΔΙΠΛΩΝ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ ΜΕ ΑΕΡΙΟ ARGON 90%(ΟΙΚ 7603)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7603

Εφαρμογή θερμομονωτικών αποστατών σε διπλούς υαλοπίνακες και πλήρωση διπλών υαλοπινάκων με αέριο argon 90% μετά ειδικών γωνιών και εξαρτημάτων. Περιλαμβάνονται τα υλικά, μικρουλικά και η απαιτούμενη εργασία πλήρως περαιωμένη, 1,00 τετραγωνικού μέτρου. Υλικά

Θερμομονωτικός αποστάτης και πλήρωση υαλοπινάκων με αέριο argon

T.E.

Από Πρακτικό εξακρίβωσης κόστους	1,00 τετραγωνικού μέτρου	15,00
Τιμή Εμπορίου με προσαύξηση κατά την έκπτωση		
Αναγωγή στην ομάδα Οικοδομικών:	$15,00 / (1-61\%) = 25,00 / 0,39 = 38,46$	
	Άθροισμα :	38,46

Τιμή ανά m² :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάντα οκτώ ευρώ και σαράντα έξι λεπτά
(Αριθμητικά) : 38,46 €

ΛΑΡΙΣΣΑ 13/ 07 / 2020

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Η επιβλέπουσα Μηχανικός

ΓΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΤΕ

Μακρογιαννούδη Χρυσοβαλάντου
Πολιτικός Μηχανικός
**Η Αν. Προϊσταμένη τμ. Συντήρησης
Δημοτικών Κτιρίων**
Ιωαννίδου Κατερίνα
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Η Α. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου ΓΕΛ Λάρισας», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας, καθώς και τον ορισμό Επιτροπών Εξακρίβωσης Κόστους Οικοδομικών Εργασιών για το έργο: «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου ΓΕΛ Λάρισας».

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΜΑΒΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ