



ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 356

ΘΕΜΑ: Έγκριση 2ου ΑΠΕ και 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου Γυμνασίου Λάρισας».

Στη Λάρισα σήμερα 31-05-2022 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 12.00 μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 22638/27-05-2022 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.κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Αλεξούλης Ιωάννης, 6) Απρίλη Αγορίτσα και 7) Γιαννακόπουλος Κοσμάς.

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 2ου ΑΠΕ και 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου Γυμνασίου 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. 269/2019 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 Γυμνασίου Λάρισας".
4. Τη με αριθμ. 270/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του δημοτικού έργου: «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου Γυμνασίου Λάρισας».
5. Τη με αριθμ. 5735/2019 απόφαση Δημάρχου για την ανάληψη υποχρέωσης.
6. Τη με αριθμ. 670/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Τροποποίηση της με αριθμ. 270/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του δημοτικού έργου: «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου Γυμνασίου Λάρισας».
7. Τη με αριθμ. 469/2020 απόφαση Δημάρχου για την ανάληψη υποχρέωσης.
8. Τη με αριθμ. 65/2020 Α.Δ.Σ. με θέμα: 2η τροποποίηση της με αριθμ. 270/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του δημοτικού έργου: «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου Γυμνασίου Λάρισας».
9. Τη με αριθμ. 143/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Συγκρότηση Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού για το έργο «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5^{ου} γυμνασίου Λάρισας».
10. Τη με αριθμ. 159/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης του δημοτικού έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου Γυμνασίου Λάρισας».
11. Τη με αριθμ. 332/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 1ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου Γυμνασίου Λάρισας» και ανάδειξη προσωρινού μειοδότη.

12. Τη με αριθ. 516/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου Γυμνασίου Λάρισας» και κατακύρωση αυτού.
13. Τη με αριθ. 526/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 1ου ΑΠΕ και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου Γυμνασίου Λάρισας».
14. Τη με αριθ. 636/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 1ης παράτασης συνολικής προθεσμίας περαίωσης για το έργο «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου Γυμνασίου Λάρισας».
15. Τη με αριθ. 897/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 2ης Παράτασης Προθεσμίας Εκτέλεσης Εργασιών (Οριακή Προθεσμία) για το έργο «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου Γυμνασίου Λάρισας».
16. Τη με αριθ. 141/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 3ης Παράτασης Προθεσμίας Εκτέλεσης Εργασιών για το έργο «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου Γυμνασίου Λάρισας».
17. Τη με αρ. πρωτ. 22865/27-05-2022 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων η οποία έχει ως εξής:

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Προϋπολογισμός μελέτης: **1.165.977,89 € με ΦΠΑ**

Απόφαση έγκρισης μελέτης: **65/27-2-2020 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου**

Ημερομηνία αποσφράγισης προσφορών: **26/05/2020**

Μειοδότης: **ΓΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΤΕ**

Προσφερόμενη έκπτωση: **62,28 %**

Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης: **27/11/2020**

Ποσό σύμβασης: **448.233,72 € (361.478,81 + 86.754,91 Φ.Π.Α. 24%)**

Συμβατική προθεσμία περαίωσης: **31-05-2022 [Σύμφωνα με την 3η παράταση]**

Η χρηματοδότηση του έργου είναι από **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020 ΜΕ ΤΗ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΤΠΑ Κωδικός ΣΑ: ΕΠ0061, Ενάρθρος 2019ΕΠ00610050, ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ 5043160, Κ.Α. ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ: 64.7341.47003.**

Ζητείται:

Α) Η έγκριση του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα και 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου: «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ 5ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ»

ποσού euro: 391.656,22€ (315.851,79+75.804,43 Φ.Π.Α. 24%),

ήτοι μειωμένης δαπάνης σε σχέση με το συμβατικό ποσό του έργου, κατά 448.233,72-391.656,22=56.577,50 ευρώ, για τον οποίο έχει χορηγηθεί η υπ' αριθμ. πρωτ. 2953/27-05-2022 σύμφωνη γνώμη της Περιφέρειας Θεσσαλίας/ Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Θεσσαλίας, με θέμα: " Προέγκριση Τροποποίησης Νομικής Δέσμευσης (2ος ΑΠΕ) για το Υπόεργο "Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου Γυμνασίου Λάρισας" Α/Α 1 της Πράξης 5043160" .

18. Την από 18-03-2022 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη του υπόψη έργου εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 65/27-2-2020 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων, με προϋπολογισμό μελέτης 1.165.977,89Ευρώ (940.304,75+225.673,14 Φ.Π.Α. 24%).

Η αποσφράγιση των προσφορών για το έργο έγινε στις 26/05/2020. Με την υπ' αριθμ 516/2020 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων το έργο κατακυρώθηκε στην εργοληπτική επιχείρηση ΓΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΤΕ με μέση έκπτωση 62,28%.

Η δημόσια σύμβαση του έργου υπογράφηκε στις 27/11/2020 με συμβατικό ποσό 448.233,72Ευρώ (361.478,81+86.754,91 Φ.Π.Α. 24%)

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

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 2ου 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 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον 2ο Α.Π.Ε.) που δεν προβλέπονται στο τιμολόγιο μελέτης, οι οποίες προέκυψαν από απαιτήσεις της κατασκευής οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για 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.

- 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. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι παρακάτω εργασίες που δεν συμπεριλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση κρίνονται αναγκαίες για την ορθή και άρτια ολοκλήρωση του έργου, την εξασφάλιση της επίτευξης του στόχου που είναι η κατάταξη του κτιρίου στην ενεργειακή κατηγορία B+ και την προστασία της εξωτερικής θερμομόνωσης. Το συνολικό ποσό των νέων εργασιών του 2ου Α.Π.Ε. ανέρχεται στο ποσό των 25.512,29 Ευρώ (χωρίς ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανόμενης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 62%) για τις οικοδομικές εργασίες και στο ποσό των 1.222,11 Ευρώ για τις Η/Μ εργασίες (χωρίς ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανόμενης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 63%) .

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 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε.

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

N.T. 8

ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΑ ΣΕ ΠΟΣΟΣΤΟ 70-100%(ΟΙΚ 7793)

Η εργασία αφορά την αφαίρεση των υφιστάμενων πλαστικών χρωμάτων των τοίχων και των οροφών που εφαρμόστηκαν επάνω σε υδρόχρωμα και παρουσιάζουν φουσκώματα σε μεγάλο βαθμό. Για την επάλειψη των νέων πλαστικών χρωμάτων πρέπει να εξυγιανθεί η υφιστάμενη επιφάνεια με την απόξεση των σαθρών χρωμάτων. Συγκεκριμένα θα γίνει διαποτισμός των παλαιών χρωμάτων με νερό με χρήση βούρτσας ή ρολού και στη συνέχεια αφαίρεση με σπάτουλα των παλαιών χρωμάτων σε βαθμό 70-100%.

N.T. 9

ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥ ΜΕ ΨΥΧΡΑ ΥΛΙΚΑ (COOL MATERIALS), ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΟΥΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟΥ ΨΥΧΡΟΥ ΥΛΙΚΟΥ, ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟΥ, ΑΚΡΥΛΙΚΗΣ ΥΔΑΤΙΚΗΣ ΒΑΣΕΩΣ (ΝΑΟΙΚ 79.70.02)

Επάνω από το κεντρικό κλιμακοστάσιο υπάρχει κεκλιμένο δώμα με στεγανωτική μεμβράνη, η οποία παρουσιάζει φθορά, με αποτέλεσμα να εισέρχεται υγρασία στην οροφή του κλιμακοστασίου. Επειδή στην κάτω παρειά της οροφής του κλιμακοστασίου, δηλαδή εσωτερικά του κτιρίου, έχει τοποθετηθεί μόνωση είναι απαραίτητο να προστατευτεί από την υγρασία και να μην δημιουργήσει κίνδυνο για την ασφάλεια μαθητών και εκπαιδευτικών.

ΟΜΑΔΑ Β: Η/Μ

N.T. 10

ΑΝΑΚΑΤΑΝΟΜΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΗΛΜ 46)

Οι καλωδιώσεις και τα πλαστικά κανάλια του δικτύου στις τρεις αίθουσες υπολογιστών ήταν στερεωμένα επάνω στα αρμοκάλυπτρα των παλαιών κουφωμάτων. Με την αποξήλωση των παλαιών κουφωμάτων χρειάστηκε να αποξηλωθούν και τα υφιστάμενα πλαστικά κανάλια των δικτύων των ηλεκτρονικών υπολογιστών.

Μετά και την πλήρη αντικατάσταση των κουφωμάτων, η εργασία ανακατανομής του δικτύου είναι απαραίτητη για την επανατοποθέτηση του σε σωστή θέση ώστε πλέον να είναι στερεωμένο στην τοιχοποιία και όχι στα κουφώματα.

B. ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

A.T.: 12

ΝΑΟΙΚ 52.76.02

ΖΕΥΚΤΑ ΣΤΕΓΗΣ ΑΠΟ ΑΠΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΙΚΗΣ ΕΥΛΕΙΑΣ ΠΡΙΣΤΗ

Απαιτείται αύξηση της ποσότητας της συγκεκριμένης εργασίας επειδή ήταν δύσκολο να γίνει ακριβής προμέτρηση, λόγω της φύσης της εργασίας.

A.T.: 19

ΝΑΟΙΚ Α\77.80.01Ν

ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΠΙΧΡΙΣΜΕΝΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ ΥΔΑΤΙΚΗΣ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ, ΑΚΡΥΛΙΚΗΣ ΒΑΣΕΩΣ

Απαιτείται αύξηση της ποσότητας της συγκεκριμένης εργασίας λόγω σφάλματος προμέτρησης.

A.T.: 30

ΝΑΟΙΚ Α\65.17.08Ν

ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΟΝΟΦΥΛΛΑ Η ΠΟΛΛΑΠΛΑ ΣΤΑΘΕΡΑ

Απαιτείται αύξηση της ποσότητας της συγκεκριμένης εργασίας λόγω σφάλματος προμέτρησης.

ΟΜΑΔΑ Β: Η/Μ

A.T.: 54

ΑΤΗΕ Ν\8432

ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ ΠΑΝΕΛ (ΜΕ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ)

Απαιτείται αύξηση της ποσότητας της συγκεκριμένης εργασίας λόγω σφάλματος προμέτρησης.

A.T.: 68

ΑΤΗΕ Ν\8465.3.2

ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΩΤΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ Φ 300/350

Απαιτείται αύξηση της ποσότητας της συγκεκριμένης εργασίας λόγω σφάλματος προμέτρησης.

Γ. ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Α.Τ.: 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,15,16,17,20,21,22,23,24,25,26,28,29,32.

ΟΜΑΔΑ Β: Η/Μ

Α.Τ.: 33,34,35,42,44,47,50,51,53,55,59,60,63,69,70,71,72,73,74.

3. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η δαπάνη του προτεινόμενου 2ου ΑΠΕ ανέρχεται στο ποσό των 391.656,22 (315.851,79+75.804,43), ήτοι επί έλαττον σε σχέση με τη συμβατική δαπάνη κατά 448.233,72-391.656,22=56.577,50 ευρώ.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου:

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (€)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ 1 ^ο Α.Π.Ε.	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΠΑΡΟΝΤΑ 2 ^ο Α.Π.Ε.
Αξία Εργασιών (με ΓΕ & ΟΕ)	304.180,11 €	335.634,53	290.583,67
Απρόβλεπτα	45.627,02 €	14.172,60	13.596,44
Σύνολο	349.807,13 €	349.807,13	304.180,11
Απολογιστικά	10.929,60 €	10.929,60	10.929,60
Σύνολο	360.736,73 €	360.736,73	315.109,71
Αναθεώρηση	742,08 €	742,08	742,08
Σύνολο	361.478,81 €	361.478,81	315.851,79
Φ.Π.Α.	86.754,91 €	86.754,91	75.804,43
Γενικό Σύνολο	448.233,72 €	448.233,72	391.656,22

Δ. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Έχοντας υπ' όψη το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 εισηγούμαστε την έγκριση του 2ου Α.Π.Ε. του έργου ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ 5ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ” συνολικής δαπάνης 391.656,22 (315.851,79+75.804,43 Φ.Π.Α. 24%) ο οποίος συνοδεύεται από το 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε., ήτοι επί έλαττον δαπάνης σε σχέση με τη συμβατικό ποσό του έργου, κατά 448.233,72-391.656,22=56.577,50 ευρώ.

Σύμφωνα με τα παραπάνω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

ΛΑΡΙΣΑ , 18/3/2022

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ
ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟΥ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΣΥΝΤ. ΔΗΜ. ΚΤ.

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ .

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

19. Τον 2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου Γυμνασίου Λάρισας», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Ε.Μ. ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΜΕ 1ο ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
						ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΔΙΑΦΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																
1.1. ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ-ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ																
1	1	ΟΙΚ1136	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ton.km	0,35	30.000,00	10.500,00		30.000,00	10.500,00		30.000,00	10.500,00			0,00
2	2	ΟΙΚ 2171	Φορτοεκφόρτιση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3	0,90	1.500,00	1.350,00		1.500,00	1.350,00		600,00	540,00			810,00
3	3	ΟΙΚ 2252	Αποξήλωση ποδιάς θυρών και παραθύρων	m2	7,90	40,00	316,00		40,00	316,00		0,00	0,00			316,00
4	4	ΟΙΚ 2275	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	m2	2,60	1.095,00	2.847,00		1.095,00	2.847,00		1.089,06	2.831,56			15,44
5	5	ΟΙΚ 6102	Καθαίρεση σωληνώσεων ύψους - πλήν υδρορροών-	MM	5,00	91,00	455,00		91,00	455,00		0,00	0,00			455,00
6	6	ΟΙΚ 2275	Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων ή κουφωμάτων αλουμινίου	m2	16,80	473,00	7.946,40		473,00	7.946,40		408,85	6.868,68			1.077,72
7	7	ΟΙΚ 6102	Καθαίρεση και επανατοποθέτηση υδρορροών ή άλλων σωληνώσεων ύψους	MM	15,00	192,00	2.880,00		192,00	2.880,00		0,00	0,00			2.880,00
8	8	ΟΙΚ 2275	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κηκλιδωμάτων για μεταλλικά κηκλιδωματα	m	24,00	202,00	4.848,00		202,00	4.848,00		100,00	2.400,00			2.448,00
9	9	ΟΙΚ 6102	Καθαίρεση και επανατοποθέτηση μεταλλικών ή πλαστικών κατασκευών, μηχανημάτων και πινακίδων στην όψη	Τεμ.	100,00	44,00	4.400,00		44,00	4.400,00		29,00	2.900,00			1.500,00
Σύνολο : 1.1. ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ-ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ							35.542,40			35.542,40			26.040,24	26.040,24	9.502,16	0,00
1.2. ΜΟΝΩΣΕΙΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ-ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ																
1	10	ΟΙΚ 2303	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	m2	5,60	2.280,00	12.768,00		2.280,00	12.768,00		2.192,60	12.278,56			489,44
2	11	ΟΙΚ 2314.1	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	m2	0,65	2.280,00	1.482,00		2.280,00	1.482,00		0,00	0,00			1.482,00
3	12	ΟΙΚ 5277	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ζυμείας τριστη	m3	675,00	5,00	3.375,00		5,00	3.375,00		6,02	4.063,50			0,00
4	13	ΟΙΚ 5279	Τεγίδωση στέγης από ζυμεία πελεκητή	m3	380,00	5,00	1.900,00		5,00	1.900,00		3,68	1.398,40			501,60
5	14	ΟΙΚ 7121	Επιχρίσματα τριπτά -τριβιδιστά με τοιμεντοκόλλα	m2	9,00	100,00	900,00		100,00	900,00		100,00	900,00			0,00
6	15	ΟΙΚ 7231	Επιστεγάσεις με γαλβανομένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm	m2	14,60	257,55	3.760,23		257,55	3.760,23		64,20	937,32			2.822,91
7	16	ΟΙΚ 6401	Επιστεγάσεις με πετάσματα τύπου sandwich λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης, πάχους 8cm	m2	45,00	1.095,00	49.275,00		1.095,00	49.275,00		1.014,16	45.637,20			3.637,80
8	17	ΟΙΚ 7347	Περιβόρια τοιμεντοκόλλας	MM	5,00	980,00	4.900,00		980,00	4.900,00		319,88	1.599,40			3.300,60

Α/Α	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Ε.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΜΕ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				Δ.Ι.Α.Φ.Ο.Ρ.Ε.Σ.	
						ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ	ΠΑΡΑΚΑΤΩ	ΠΑΡΑΠΑΝΩ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
9	18	ΟΙΚ 7755	Ελασχωματισμοί κοιτών σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλυτού	m ²	6,70	202,00	1.353,40		202,00	1.353,40		202,00	1.353,40		0,00	0,00			
10	19	ΟΙΚ 7785.1	Χρωματισμοί σε εσωτερικές επιχρισμένες επιφάνειες με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως	m ²	7,00	2.874,00	20.118,00		2.874,00	20.118,00		2.900,00	20.300,00		0,00	182,00			
11	20	ΟΙΚ 7785.2	Χρωματισμοί εξωτερικών επιχρισμένων επιφανειών με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	m ²	9,00	2.375,00	21.375,00		2.375,00	21.375,00		1.935,52	17.419,68		3.955,32	0,00			
12	21	ΟΙΚΗΛΗΜ1	Υδρορροές	μ	18,00	70,00	1.260,00		70,00	1.260,00		0,00	0,00		1.260,00	0,00			
13	22		Κατασκευή συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοποιών όψεων εφαρμογής σε ύψος έως 1.00μ από την διαμορφωμένη εξωτερική στάθμη.	m ²	55,00	192,00	10.560,00		192,00	10.560,00		134,04	7.372,20		3.187,80	0,00			
14	23	ΟΙΚ 7934	Κατασκευή συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοποιών όψεων εφαρμογής από ύψος 1.00μ και άνω της διαμορφωμένης εξωτερικής στάθμης	m ²	48,00	2.183,00	104.784,00		2.183,00	104.784,00		1.497,69	71.889,12		32.894,88	0,00			
15	24	ΟΙΚ 7940	Κατασκευή θερμομόνωσης οροφής και τοίχου μη θερμομονώμενου χώρου με πλάκες εξελασμένης πολυεστερικής κοιλανόμενου πάχους από 50mm έως 100mm, πυκνότητας 80kg/m ³	m ²	35,00	55,00	1.925,00		55,00	1.925,00		25,00	875,00		1.050,00	0,00			
16	25	ΟΙΚ 7940	Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης, πάχους 100mm	m ²	30,00	870,00	26.100,00		870,00	26.100,00		811,02	24.330,60		1.769,40	0,00			
17	26	ΟΙΚ 6118	Μεταλλικός σκελετός στέγης ή επιστέγασης	kg	3,40	200,00	680,00		200,00	680,00		0,00	0,00		680,00	0,00			
Σύνολο : 1.2. ΜΟΝΩΣΕΙΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ-ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ							266.515,63			266.515,63			210.354,38	210.354,38	57.031,75	870,50			
1.3. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ																			
1	27	ΟΙΚ 6236	Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά αυλακωτά για θύρες και παράθυρα	m ²	78,50	5,38	422,33		5,38	422,33		5,38	422,33		0,00	0,00			
2	28	ΟΙΚ 6236	Μεταλλικές θύρες, τυπτοποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	m ²	200,00	27,00	5.400,00		27,00	5.400,00		13,89	2.778,00		2.622,00	0,00			
3	29	ΟΙΚ 6521	Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα και ανακλινόμενα	m ²	300,00	437,00	131.100,00		437,00	131.100,00		380,13	114.039,00		17.081,00	0,00			
4	30		Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ή πολλαπλά σταθερά	m ²	250,00	9,00	2.250,00		9,00	2.250,00		13,35	3.337,50		0,00	1.087,50			
5	31	ΟΙΚ 7531	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	m ²	78,50	69,00	5.416,50		69,00	5.416,50		69,00	5.416,50		0,00	0,00			
6	32	ΟΙΚ 7609.2	Διπλοί θερμομονωτικοί -ηχομονωτικοί - ανακλιντικοί υαλοπινάκες,	m ²	100,00	446,00	44.600,00		446,00	44.600,00		302,41	30.241,00		14.359,00	0,00			

Α/Α	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Ε.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟ ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ					
						ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
7	NT.1	ΟΙΚ 7603	ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟΣ ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΣΗ ARGON 90%	M2	52,63	0,00	0,00	0,00	446,00	23.472,98		302,41	15.915,84		0,00	15.915,84				
8	NT.2	ΟΙΚ 7934	Επενδύσεις τοίχων με διογκωμένη πολυστερίνη Zepi και υλικών θερμορροσής	M2	67,05	0,00	0,00	0,00	316,00	21.187,80		303,79	20.369,12		0,00	20.369,12				
9	NT.3	ΟΙΚ 7245	Επενδύσεις σπηθίων με λαμαρίνα 0,8mm έως 0,8mm βαμμένη σε σχήμα (π)	M2	49,28	0,00	0,00	0,00	173,00	8.525,44		173,50	8.550,08		0,00	8.550,08				
10	NT.4	NT4	Επενδύσεις παραθύρων με αρμοκάλυπτρα αλουμινίου αντιποσχής σειράς τύπου ALBIO EXALCO 109C	M	15,32	0,00	0,00	0,00	880,00	13.481,60		880,00	13.481,60		0,00	13.481,60				
11	NT.5	ΟΙΚ 7921	Ειδική στεγανωτική ρυτίνα για εφαρμογή σε τσιμεντοκονία	KGR	14,29	0,00	0,00	0,00	63,00	900,27		63,00	900,27		0,00	900,27				
12	NT.6	ΟΙΚ 6530	Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά	M2	369,28	0,00	0,00	0,00	5,85	2.154,44		5,85	2.154,44		0,00	2.154,44				
13	NT.7	ΟΙΚ-2226	Καθαίρεση ειδικών τριμμάτων ακυροδεμάτων με συσκευή εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής	m ² cm (dm2)	11,20	0,00	0,00	0,00	38,00	425,60		37,30	417,76		0,00	417,76				
14	NT.8	ΟΙΚ 7473	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΛΙΔΙΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΑ ΣΕ ΠΟΣΟΣΤΟ 70-100%	M2	3,97	0,00	0,00	0,00		0,00		1.200,00	4.764,00		0,00	4.764,00				
15	NT.9	ΟΙΚ 7744	Θερισμός κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials), εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού ψυχρού υλικού, χρωματισμού λευκού, ακρυλικής υδατικής βάσεως	M2	16,70	0,00	0,00	0,00		0,00		35,00	584,50		0,00	584,50				
Σύνολο : 1.3 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ																				
						189.188,83				259.336,96				223.371,94	34.042,00		68.225,11			
						491.246,86				561.394,99				459.766,56	100.575,91		69.095,61			
						304.573,05				348.064,89				285.055,27	62.357,06		42.839,28			
						186.673,81	186.673,81			213.330,10	213.330,10			174.711,29	38.218,85		26.256,33			
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ																				
2.1 ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ																				
1	33	HAM 42	Συλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 16mm	m	9,67	10,00	96,70		10,00	96,70		0,00	0,00		96,70	0,00				
2	34	HAM 44	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm ²	m	1,28	10,00	12,80		10,00	12,80		0,00	0,00		12,80	0,00				
3	35	HAM 44	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 2,5mm ²	m	1,38	10,00	13,80		10,00	13,80		0,00	0,00		13,80	0,00				
4	36	HAM 49	Διακόπτης χωνευτός ή ορατός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V	TEM	7,49	80,00	599,20		80,00	599,20		80,00	599,20		0,00	0,00				
5	37	HAM 47	Πλαστικό κανάλι διατομής 30x14 mm	m	3,99	2,00	7,98		2,00	7,98		2,00	7,98		0,00	0,00				
6	38	HAM 53	Ψηφιακός ημερήσιος -εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης ράνας	TEM	91,07	8,00	728,56		8,00	728,56		8,00	728,56		0,00	0,00				

Α/Α	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Ε.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΜΕ 1ο ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
						ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7	39	ΗΛΜ 52	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκατέ' και μορφοσίδηρο	TEM	180,00	11,00	1.980,00		11,00	1.980,00		11,00	1.980,00		0,00	0,00
8	40	ΗΛΜ 59	Φωτιστικό σώμα γραμμικό L Eύ 28 w 1160X187mm , 3100 lm,4000 K.	TEM	154,01	298,00	45.894,98		298,00	45.894,98		298,00	45.894,98		0,00	0,00
9	41	ΗΛΜ 59	Φωτιστικό σώμα οροφής στρογγυλό ή γραμμικό με λαμπτήρα led 18w	TEM	50,99	36,00	1.835,64		36,00	1.835,64		36,00	1.835,64		0,00	0,00
10	42	ΗΛΜ 52	Ηλεκτρικός πίνακας τριφασικός από χαλυβδόελασμα 'ντεκατέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας IP55, χωνευτός 45X65X18	TEM	249,28	1,00	249,28		1,00	249,28		1,00	0,00		249,28	0,00
11	43	ΗΛΜ 52	Ηλεκτρικός πίνακας επιτοίχος	TEM	283,42	1,00	283,42		1,00	283,42		1,00	283,42		0,00	0,00
12	44	ΗΛΜ 52	Ηλεκτρικός πίνακας τριφασικός από χαλυβδόελασμα 'ντεκατέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος, πλήρης με τα όργανα του, διαστάσεων 32x55 cm	TEM	404,21	1,00	404,21		1,00	404,21		1,00	0,00		404,21	0,00
13	45	ΗΛΜ 103	Αποξήλωση φωτιστικού σώματος	TEM	11,01	334,00	3.677,34		334,00	3.677,34		334,00	3.677,34		0,00	0,00
14	46	ΗΛΜ 62	Ανιχνευτής κίνησης 2 κυκλωμάτων και μονάδα ελέγχου.	TEM	115,42	50,00	5.771,00		50,00	5.771,00		50,00	5.771,00		0,00	0,00
15	47	ΗΛΜ 41	Κυτίο διακλαδώσεως IPX5	TEM	4,41	20,00	88,20		20,00	88,20		20,00	0,00		88,20	0,00
16	48	ΗΛΜ 5	Αποξήλωση και επανεγκατάσταση αλεξίκεραυτου	TEM	11.207,35	1,00	11.207,35		1,00	11.207,35		1,00	11.207,35		0,00	0,00
17	NT.10	NT.10	Ανακατανομή ηλεκτρικού δικτύου	TEM	3.303,00	0,00	0,00			0,00		1,00	3.303,00		0,00	3.303,00
Σύνολο : 2.1 ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ							72.850,46			72.850,46			75.288,47		864,99	3.303,00
2.2 ΘΕΡΜΑΝΣΗ																
1	49	ΗΛΜ 12	Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίος, ηλεκτρονικός, επιτοίχος, με οθόνη υγρών κρυστάλλων	TEM	127,50	1,00	127,50		1,00	127,50		1,00	127,50		0,00	0,00
2	50	ΗΛΜ 4	Σιδηροσωλήνας μούρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	m	13,61	20,00	272,20		20,00	272,20		10,00	136,10		136,10	0,00
3	51	ΗΛΜ 4	Σιδηροσωλήνας μούρος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4ins	m	15,96	20,00	319,20		20,00	319,20		0,00	0,00		319,20	0,00
4	52	ΗΛΜ 4	Σιδηροσωλήνας μούρος με ραφή διαμέτρου Φ 1ins	m	19,63	1,00	19,63		1,00	19,63		1,00	19,63		0,00	0,00
5	53	ΗΛΜ 6	Χαλυβδοσωλήνας μούρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 70/76 mm	m	58,32	80,00	4.665,60		80,00	4.665,60		30,00	1.749,60		2.916,00	0,00
6	54	ΗΛΜ 26	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ (με επιδιόρθωση σωληνώσεων)	kcal/h	0,23	248.000,00	57.040,00		248.000,00	57.040,00		254.700,00	58.581,00		0,00	1.541,00
7	55	ΗΛΜ 11	Βαλβίδα εξερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορεχλακτική επικειλωμένη διαμ.1/4 ins	TEM	5,99	82,00	491,18		82,00	491,18		76,00	455,24		35,94	0,00
8	56	ΗΛΜ 6	Ρακόρ χαλυβδίνου κωνικό μούρο διαμέτρου Φ 3/4ins	TEM	9,78	6,00	58,68		6,00	58,68		6,00	58,68		0,00	0,00
9	57	ΗΛΜ 21	Κυκλοφορητής νερού , υψηλής απόδοσης παροχής έως 45 m3/h	TEM	4.664,49	1,00	4.664,49		1,00	4.664,49		1,00	4.664,49		0,00	0,00

Α/Α	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Ε.Μ.	ΤΜΗ ΜΟΝΑΔΑ Σ	ΜΕΛΕΤΗΣ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟ ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
						ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
10	58	ΗΛΜ 103	Αποξήλωση λεβητοστασίου	ΤΕΜ	404,14	1,00	404,14		1,00	404,14		1,00	404,14			0,00	0,00		
11	59	ΗΛΜ 26	Αποξήλωση θερμαντικού σώματος	ΤΕΜ	36,71	82,00	3.010,22		82,00	3.010,22		76,00	2.789,96			220,26	0,00		
12	60	ΗΛΜ 12	Θερμοστατική κεφαλή σώματος	ΤΕΜ	45,93	82,00	3.766,26		82,00	3.766,26		76,00	3.490,68			275,58	0,00		
13	61	ΗΛΜ 28	Τροποποίηση συλλέκτη λεβητοστασίου	ΤΕΜ	1.099,96	2,00	2.199,92		2,00	2.199,92		2,00	2.199,92			0,00	0,00		
14	62	ΗΛΜ 28	Εγκατάσταση λεβητοστασίου με συστοιχία 3 επιποχών λεβητών συμπυκνωμάτων απόδοσης 265 KW (100*100*65).	ΤΕΜ	35.582,63	1,00	35.582,63		1,00	35.582,63		1,00	35.582,63			0,00	0,00		
15	63	ΗΛΜ 11	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος	ΤΕΜ	7,62	164,00	1.249,68		164,00	1.249,68		152,00	1.158,24			91,44	0,00		
16	64	ΗΛΜ 11	Σύστημα αυτομάτου ελέγχου στεγανότητας των βαλβίδων VPS((valve proving system)	ΤΕΜ	703,42	3,00	2.110,26		3,00	2.110,26		3,00	2.110,26			0,00	0,00		
17	65	ΗΛΜ 12	Ηλεκτροβαλβίδα αερίου διαμέτρου 3 ins	ΤΕΜ	385,07	1,00	385,07		1,00	385,07		1,00	385,07			0,00	0,00		
18	66	ΗΛΜ 21	Κυκλοφορητής νερού , υψηλής απόδοσης παροχής έως 4,5 m3/h	ΤΕΜ	1.154,49	2,00	2.308,98		2,00	2.308,98		2,00	2.308,98			0,00	0,00		
19	67	ΗΛΜ 52	Μεταλλικό ερμάριο	ΤΕΜ	130,00	1,00	130,00		1,00	130,00		1,00	130,00			0,00	0,00		
20	68	ΗΛΜ 34	Καπνοδόχος από ανοξείδωτη λαμαρίνα με μόνωση φ 300/350	Μ	172,71	1,00	172,71		1,00	172,71		10,00	1.727,10			0,00	1.554,39		
21	69	ΗΛΜ 40	Θερμική μόνωση σωλήνων από συνθετικό καυστικό με σχήμα σωλήνων πάχους 13 mm για σωλ φ 25 mm (13x25mm)	ΜΜ	1,76	16,00	28,16		16,00	28,16		0,00	0,00			28,16	0,00		
22	70	ΗΛΜ 40	Θερμική μόνωση σωλήνων από συνθετικό καυστικό με σχήμα σωλήνων πάχους 13 mm για σωλ φ 32mm (13x32mm)	ΜΜ	2,16	9,00	19,44		9,00	19,44		0,00	0,00			19,44	0,00		
23	71	ΗΛΜ 40	Θερμική μόνωση σωλήνων από συνθετικό καυστικό με σχήμα σωλήνων πάχους 13 mm για σωλ φ 40mm (13x40mm)	ΜΜ	2,56	10,00	25,60		10,00	25,60		0,00	0,00			25,60	0,00		
24	72	ΗΛΜ 40	Θερμική μόνωση σωλήνων από συνθετικό καυστικό με σχήμα σωλήνων πάχους 13 mm για σωλ φ 50mm (13x50mm)	ΜΜ	3,16	10,00	31,60		10,00	31,60		0,00	0,00			31,60	0,00		
25	73	ΗΛΜ 40	Θερμική μόνωση σωλήνων από συνθετικό καυστικό με σχήμα σωλήνων πάχους 13mm για σωλ φ 63mm (13x63mm)	ΜΜ	3,66	10,00	36,60		10,00	36,60		0,00	0,00			36,60	0,00		
26	74	ΗΛΜ 40	Θερμική μόνωση σωλήνων από συνθετικό καυστικό με σχήμα σωλήνων πάχους 13 mm για σωλ φ 75mm (13x75mm)	ΜΜ	4,16	50,00	208,00		50,00	208,00		0,00	0,00			208,00	0,00		
ΣΥΝΟΛΟ : 2.2 ΘΕΡΜΑΝΣΗ							119.327,75			119.327,75			118.079,22		4.343,92	3.095,39			
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							192.178,21			192.178,21			193.387,69		5.208,91	6.398,39			
Αφαιρείται Έκπτωση %						63,00%	121.072,27			121.072,27			121.821,64		3.281,61	4.030,99			
Σύνολο 2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							71.105,94			71.105,94			71.546,05		1.927,30	2.367,40			
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							257.779,75			257.779,75			246.257,35		40.146,15	28.623,73			
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							46.400,36			46.400,36			44.326,32		7.226,31	5.152,27			
Προστίθεται Γ.Ε. και Ο.Ε.							304.180,11			304.180,11			290.883,67		47.372,46	33.776,00			
Αξία Εργασιών																			

Α/Α	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Ε.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΜΕ 1ο ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ 2ο ΑΠΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
						ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Λογιστικό Λάθος					0,00			0,00					0,00
			Απρόβλεπτα		15,00%			45.627,02			14.172,60					13.596,44
			Σύνολο					349.807,13			349.807,13					304.180,11
			ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ					10.929,60			10.929,60					10.929,60
			ΣΥΝΟΛΟ					360.736,73			360.736,73					315.109,71
			ΣΥΝΟΛΟ Γ.Ε. & Ο.Ε. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ 18%					742,08			742,08					742,08
			Πρόβλεψη αναθεώρησης					0,00			0,00					0,00
			Άθροισμα		24,00%			361.478,81			361.478,81					315.851,79
			Λογιστικό σφάλμα					86.754,91			86.754,91					75.804,43
			ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ					448.233,72			448.233,72					391.656,22

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Πρέπει 9 = 15 + 16 - 17

ΛΑΡΙΣΑ, 18 / 03 / 2022
 ΓΡΟΥΝΤΟΥΡΑΣ & ΣΙΑ Ε.Π.Ε.
 ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
 ΑΡΙΣΤΕΙΟΥ Τ.Κ. 2410536763
 ΔΟΥΛΑ ΜΕΛΕΣ - ΑΦΜ: 939153637

ΛΑΡΙΣΑ, 18 / 03 / 2022

Η
 ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ
 ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟΥ

ΓΡΟΥΝΤΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΠΕ

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤ. ΚΤΙΡΙΩΝ
 ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤ.
 ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

ΛΑΡΙΣΑ, 18 / 03 / 2022
 Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
 ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΓΑΤΣΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ



20. Το 2^ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδας Νέων Εργασιών της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, το οποίο έχει ως εξής:

2^ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στη Λάρισα σήμερα στις 18/03/2022, ο υπογεγραμμένος Πατσιούρας Αθανάσιος, Τοπογράφος Μηχανικός, Αν. Προϊστάμενος της διευθύνουσας του έργου υπηρεσίας (Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών) Δήμου Λαρισαίων, έχοντας υπόψη :

1. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας .
2. Την από 27 / 11 / 2020 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου .
3. Την ισχύοντα νομοθεσία ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων έργων .
4. Το τιμολόγιο της μελέτης του έργου και

Πρόέβηκα, 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 υπάρχων εγκεκριμένο (Γ' 2012) τρίμηνο. Το τρίμηνο δημοπράτησης είναι το Γ' 2019.

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ν.Τ. 8 (Κατ' αναλογία του άρθρου ΟΙΚ 7793)

ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΑ ΣΕ ΠΟΣΟΣΤΟ 70-100% ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΑΥΤΩΝ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7793

Αφαίρεση σε ποσοστό 70-100% επιφανειών πλαστικού χρώματος που εφαρμόστηκε σε υδροχρωματισμένες επιφάνειες σκυροδέματος αφού πρώτα εφαρμοστεί μια επάλειψη με εμποτισμένη σε νερό βούρτσα. Απόξεση της σκόνης του υδροχρώματος που βρίσκεται κάτω από την επιφάνεια του πλαστικού χρώματος. Περιλαμβάνεται η απαιτούμενη εργασία πλήρως περαιωμένη, με την απομάκρυνση και επανοτοποθέτηση των θρανίων καθώς και σχετικός καθαρισμός, 1,00 τετραγωνικού μέτρου. Δεν περιλαμβάνεται η προετοιμασία της επιφάνειας για νέο χρωματισμό δηλαδή το στοκάρισμα των επιφανειών όπου χρειάζεται και το αστάρωμα .

Εργασία Τεχν (003) h Y {0,20* 19,87 } = X1= 3,97

Άθροισμα = 3,97

Τιμή ενός τετραγωνικού / ευρώ K {Σ { X1,X2 } } = 3,97

Τιμή ανά m² :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τρία ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά
(Αριθμητικά) : 3,97 €

Ν.Τ. 9

Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials), εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού ψυχρού υλικού, χρώματος λευκού, ακρυλικής υδατικής βάσεως (ΝΑΟΙΚ 79.70.02)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με εφαρμογή ψυχρών υλικών (cod materials), υψηλής ανακλαστικότητας, συνοδευόμενων από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR), (με βάση τα Πρότυπα ASTM

E903/ASTM G159) και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E408/ASTM C1371).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προετοιμασία των επιφανειών, το αστάρωμα και η εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος (υλικά - μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία).

Εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού ψυχρού υλικού, χρώματος λευκού, ακρυλικής υδατικής βάσεως (elastomeric pure acrylic).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

Τιμή ανά m² :

ΕΥΡΩ : 16,70 (Ολογράφως) : δεκαέξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικά) : 16,70 €

H/M ΕΡΓΑΣΙΕΣ

N.T. 10

Ανακατανομή ηλεκτρικού δικτύου

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 46

Ανακατανομή ηλεκτρικού δικτύου ισχυρών και ασθενών ρευμάτων τριών αιθουσών ηλεκτρονικών υπολογιστών δηλαδή άνοιγμα ηλεκτρικού πίνακα και RACK ασθενών ρευμάτων, εργασίες αποξήλωσης και επανατοποθέτησης, σε νέα θέση των οδεύσεων των καλωδιώσεων, των ρευματοδοτών και των θέσεων εργασίας, με ενσωμάτωση των καλωδίων εντός πλαστικών καναλιών, με διαχωρισμό-ανακατανομή σε τμήμα του δικτύου. Επίσης περιλαμβάνονται εργασίες επανασύνδεσης ισχυρών και ασθενών ρευμάτων στον ηλεκτρικό πίνακα και στο RACK αντίστοιχα, δοκιμές, αποσυνδέσεως και επανασυνδέσεως οργάνων μέχρι την αποκατάσταση υψηλής λειτουργίας καθώς και αντικατάσταση τυχόν ελαττωματικών καλωδίων, αγωγών, φθαρμένων κυτίων και ρευματοδοτών, κ.λ.π.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες μετά υλικών οι οποίες δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν άρθρο, αλλά είναι αναγκαίες για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων και εμφανίζονται στην τεχνική περιγραφή και στις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

(1 τεμ)

Ανακατανομή ηλεκτρικού δικτύου

Από πρακτικό εξακρίβωσης; κόστους εργασίας

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανοιγμένες σε εργασία Τεχν (003) h Y {90,00* 19,86 }= X1=1.787.40

Βοηθ (002) h Y { 90,00* 16,84}=X2= 1.515.60

Άθροισμα Σ{ X1,X2 }= 3.303,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ K{Σ{ X1,X2} } = 3.303,00

ΕΥΡΩ : 3.303,00 (Ολογράφως) : Τρεις χιλιάδες τριακόσια τρία ευρώ
(Αριθμητικά) : 3303.00 €

ΛΑΡΙΣΑ 18/ 03 / 2022

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Οι επιβλέπουσες

ΓΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΤΕ

Μακρογιαννούδη
Χρυσοβαλάντου
Πολιτικός Μηχανικός

... Συνάπαλου Αναστασία
.....Μηχανολόγος Μηχανικός

**Η Αν. Προϊσταμένη τμ. Συντήρηση
Σχολικών & Δημοτικών Κτιρίων**

Ιωαννίδου Κατερίνα
Αρχιτέκτων Μηχανικός

**Η Προϊσταμένη τμ. Η/μ έργων &
Συντήρησης**

Μπουμπίτσα Βασιλική
Μηχανολόγος Μηχανικός

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

21. Το 2^ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδας Νέων Εργασιών (Βοηθητικές Τιμές) της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, το οποίο έχει ως εξής:

**2ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Άρθρο ΟΙΚ 7793

**ΑΦΑΙΡΕΣΙΣ ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΛΑΙΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΟΙΩΝΔΗΠΟΤΕ
ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7793 100%

Αφαίρεσις πλήρης παλαιών χρωμάτων οιωνδήποτε ελαιοχρωματισμένων επιφανειών δι' ειδικού διαβρωτικού χρωμάτων ήτοι διάστρωσις δια πινέλλου του διαβρωτικού και εν συνεχεία αφαίρεσις των παλαιών χρωμάτων δια σπάτουλας.

(1m²)

Υλικά

Διαβρωτικόν χρωμάτων
Εργασία

(480) kg 0,50x 0,00=0,00

Τεχν (003) h 0,20x 19,87= 3,97

Άθροισμα = 3,97

Τιμή ανά m² :

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τρία ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά
(Αριθμητικά) : 3,97 €**

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΓΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΤΕ

Η επιβλέπουσα

Μακρογιαννούδη
Χρυσοβαλάντου
Πολιτικός Μηχανικός

Η Αν. Προϊσταμένη τμ. Συντήρησης
.....Σχολικών & Δημοτικών Κτιρίων

Ιωαννίδου Κατερίνα
Αρχιτέκτων Μηχανικός

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

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

22. Το 2^ο Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Η/Μ Εργασιών εκ Παρακολουθήσεως, το οποίο έχει ως εξής:

2^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΚ
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΩΣ

Στη Λάρισα σήμερα 26/01/2022, ημέρα της εβδομάδας Τετάρτη, 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. 3173/26-01-2022 απόφαση του Αναπλ. Προϊσταμένου Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, και αποτελείται από τους:

1. Συνάπαλου Αναστασία, Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ.
2. Συντάκα Κώστα, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ.
3. Πνευματικός Ηλίας, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ.

Προβήκαμε

Στην εξακρίβωση κόστους, μετά από παρακολούθηση δοκιμαστικών εργασιών, των εξής εργασιών:

NT 10) Ανακατανομή ηλεκτρικού δικτύου, που περιλαμβάνεται στις νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Διαπιστώθηκε ότι απαιτούνται 90h ώρες τεχνίτη και 90h ώρες βοηθού για την ανακατανομή των ηλεκτρικών δικτύων των τριών αιθουσών ηλεκτρονικών υπολογιστών.

Το ανωτέρω πρακτικό συντάχθηκε σε τέσσερα (4) αντίγραφα για την εξακρίβωση του κόστους των ανωτέρων εργασιών που περιλαμβάνονται στο 2ο ΠΚΤΜΝΕ του 2ου ΑΠΕ του παραπάνω έργου και υπογράφεται ως παρακάτω:

ΛΑΡΙΣΣΑ 26 / 01 / 2022

Η επιτροπή

1. Συνάπαλου Αναστασία

Ο Αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

2. Συντάκας Κώστας

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

3. Πνευματικός Ηλίας

23. Τον Ορισμό Επιτροπών Εξακρίβωσης Κόστους Ηλεκτρομηχανικών Εργασιών του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου Γυμνασίου Λάρισας», ο οποίος έχει ως εξής:

ΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ “ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ 5ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ”

Σήμερα στις 26 του μηνός Ιανουαρίου του έτους 2022 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 η/μ εργασιών οι οποίες θα περιληφθούν στον 2^ο ανακεφαλαιωτικό πίνακα εργασιών και στο 2^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 ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ» για τα η/μ, τους:

- α) Συνάπαλου Αναστασία, Μηχανολόγο Μηχανικό ΠΕ
- β) Συντάκα Κώστα, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΠΕ
- γ) Πνευματικό Ηλία, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΤΕ

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 Η/Μ για το έργο «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ 5ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ» του Δήμου Λάρισας, οι οποίες θα συμπεριληφθούν στον 2ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών και στο 2ο 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

24. Τον έλεγχο του 2^{ου} ΑΠΕ του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου Γυμνασίου Λάρισας», ο οποίος έχει ως εξής:

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 2ο Α.Π.Ε. και το 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου Γυμνασίου Λάρισας», όπως αναλυτικά περιγράφονται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΑΛΕΞΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΑΠΡΙΛΗ ΑΓΟΡΙΤΣΑ
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA