



Λάρισα 29-09-2022

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 689**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. του Δημοτικού έργου «Εγκατάσταση συστημάτων πυροπροστασίας στο 2ο Δημοτικό Σχολείο Δήμου Λαρισαίων».**

Στη Λάρισα σήμερα 29-09-2022 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. 41534/23-09-2022 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 16/07-01-2022 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ.κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Δαούλας Θωμάς, 5) Αναστασίου Μιχαήλ, 6) Απρίλη Αγορίτσα, 7) Τζατζάκης Φώτιος, 8) Ξυνοπούλου Ελένη-Μαρίνα και 9) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. του Δημοτικού έργου «Εγκατάσταση συστημάτων πυροπροστασίας στο 2ο Δημοτικό Σχολείο Δήμου Λαρισαίων» 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. πρωτ. 1463/03-05-2022 απόφαση Αντιδημάρχου περί ανάθεσης εκτέλεσης των εργασιών.
4. Τη με αριθμ. 1269/2022 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης.
5. Τη με αρ. πρωτ. 40984/21-09-2022 εισήγηση της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Η/Μ Έργων & Συντηρήσεων, η οποία έχει ως εξής:

σύμφωνα με :

1. Την Απόφαση 359881/ 20-12-2021/ ΤΕΥΧΟΣ Β, Φ.Ε.Κ. 5983
2. την Εγκύκλιο 1 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και
3. την Απόφαση 166653/2-6-2022/ ΤΕΥΧΟΣ Β, Φ.Ε.Κ. 2735,

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

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΚΑΦΦΕΣ Ζ.ΔΗΜ. & ΣΙΑ ΕΤΕ

**Σχετικό :**

α) Η με Αριθμό Πρωτ. 20323/16-05-2022 Δημόσια Σύμβαση (22SYMV010556639)

Σας αποστέλλουμε συνημμένα τον 1<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του Δημοτικού έργου του θέματος, συνολικής δαπάνης : **37.000,00 €** και παρακαλούμε για την έγκρισή του.

Τα προτεινόμενα οικονομικά στοιχεία είναι :

Προτεινόμενη δαπάνη Σύμβασης (€)	27.259,84
Πρόβλεψη για αναθεώρηση (€)	2.578,87
Άθροισμα (€)	29.838,71
Φ.Π.Α. 24% (€)	7.161,29
Σύνολο Σύμβασης (€)	37.000,00

Σύμφωνα με την επισυναπτόμενη αιτιολογική έκθεση δεν υπάρχει υπέρβαση του 1ου ΑΠΕ από την εγκεκριμένη σύμβαση.

Το έργο χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα ΥΠΕΣ (Επισκευές – συντηρήσεις σχολείων παρελθόντων ετών) με Κ.Α. 30.7331.44019.

6. Την από 21-09-2022 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του έργου «Εγκατάσταση συστημάτων πυροπροστασίας στο 2ο Δημοτικό Σχολείο Δήμου Λαρισαίων», η οποία έχει ως εξής:

### **ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

(Συνοδεύει τον 1<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών)

#### **1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ**

Με την υπ' αριθμ. 1463/03-05-2022 (22AWRD010480060) Απόφαση Αντιδημάρχου του Δήμου Λαρισαίων, εγκρίθηκε η με αριθμό 4/04-03-2022 μελέτη του έργου «**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΟ 2<sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**», προϋπολογισμού 35.542,03 € με ΦΠΑ (που συντάχθηκε και θεωρήθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων).

Η δαπάνη χρηματοδοτείται από τις πιστώσεις οικονομικού έτους 2022 (ΥΠΕΣ (ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΠΑΡΕΛΘΟΝΤΩΝ ΕΤΩΝ).

Το έργο εντάχθηκε στο Προϋπολογισμό οικονομικού έτους 2022 με την με αριθμό 1269/2022 (ΑΔΑ: ΨΝΩ6ΩΛΞ) Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης περί έγκρισης δαπάνης και διάθεσης πίστωσης κωδικού αριθμού εξόδων ΚΑ:30.7331.44019.

Με την υπ' αριθμ. Πρωτ:16893/19-04-2022 (ΑΔΑΜ:22PROC010422656) πρόσκληση υποβολής οικονομικής προσφοράς, προσκλήθηκαν να καταθέσουν προσφορά οι οικονομικοί φορείς :

- 1). ΝΙΑΒΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ,
- 2). ΚΑΦΦΕΣ Ζ. ΔΗΜ & ΣΙΑ Ε.Τ.Ε.,
- 3). ΚΩΤΟΥΛΑΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ

Η κατάθεση των προσφορών των τριών συμμετεχόντων ολοκληρώθηκε εμπρόθεσμα την 28-04-2022, ημέρα Πέμπτη.

Με την υπ' αριθμ. 1463/03-05-2022 (22AWRD010480060) Απόφαση Αντιδημάρχου του Δήμου Λαρισαίων, εγκρίθηκε και κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού και ανατέθηκε η εκτέλεση των εργασιών στη μειοδότη εταιρεία.

Μειοδότη αναδείχθηκε η εργοληπτική εταιρεία «**ΚΑΦΦΕΣ Ζ.ΔΗΜ. & ΣΙΑ ΕΤΕ**» με έκπτωση 3 % επί του προϋπολογισμού της μελέτης του έργου.

Την 16ην -05-2022 υπογράφηκε η με Αρ.Πρωτ: 20323 (22SYMV010556639) Δημόσια Σύμβαση συμβατικής δαπάνης : Τριάντα τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά (34.475,77 €) και συγκεκριμένα στο ποσό της σύμβασης περιλαμβάνονται :

ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (€)	20.709,60
ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ Η ΕΚΠΤΩΣΗ 3% (€)	621,29
ΥΠΟΛΟΙΠΟ (€)	20.088,31
ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% (€)	3.615,90
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)	23.704,21
ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ 15% (€)	3.555,63
ΑΘΡΟΙΣΜΑ (€)	27.259,84
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ (€)	543,20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ (€)	27.803,04
Φ.Π.Α. 24% (€)	6.672,73
ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ (€)	34.475,77

Ως συμβατική προθεσμία για την ολοκλήρωση και περαιώση του έργου ορίστηκε χρόνος εκατόν είκοσι (180) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ήτοι έως την 11<sup>η</sup> -11-2022

#### **ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ**

Το αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει την υλοποίηση μέτρων πυρασφάλειας σε κτίρια εκπαίδευσης του Δήμου Λαρισαίων και συγκεκριμένα στο 2ο Δημοτικό Σχολείο.

Η υλοποίηση των προβλεπόμενων μέτρων και μέσω πυροπροστασίας και παράδοσή τους σε πλήρη και αποτελεσματική λειτουργία, αποσκοπεί στην ετοιμότητα της εγκατάστασης προς έλεγχο από την Πυροσβεστική Υπηρεσία και περαιτέρω στην έκδοση Πιστοποιητικών Πυροπροστασίας, προκειμένου να εξασφαλισθούν οι ασφαλείς προϋποθέσεις λειτουργίας των σχολικών μονάδων.

Η εγκατάσταση θα περιλαμβάνει :

- ο ΦΩΤΙΣΜΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΣΗΜΑΝΣΗ
- ο ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
- ο ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ
- ο ΑΠΛΟ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ
- ο ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ

#### **2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Το έργο εκτελείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 : Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

#### **3. ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ 1<sup>ου</sup> Α.Π.Ε.**

Ο παρών 1ος Α.Π.Ε, συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν.4412/2016 για να συμπεριλάβει την αυξομείωση ποσοτήτων των εργασιών της αρχικής μελέτης του έργου όπως προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις του έργου και από σφάλματα προμέτρησης. Οι δαπάνες αυτές καλύπτονται από τα κονδύλια των απροβλέπτων, χωρίς παράβαση των κανόνων που διέπουν τις επί έλαττον δαπάνες, σύμφωνα με την παρ.3<sup>α</sup> του άρθρου 156 του Ν.4412/2016.

**Τα στοιχεία των αυξήσεων των ποσοτήτων των εργασιών δίνονται ως εξής :**

#### **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**

Αυξάνονται οι ποσότητες εγκατάστασης ανιχνευτών καπνού, κομβίων συναγερμού, ενδεικτικής λυχνίας LED, φωτιστικών ασφαλείας διπλής όψης, καλωδίων πυρανίχνευσης, κουτιών διακλάδωσης και πυρανιχνευτών, χαλκοσωλήνων, ελαιοχρωματισμών σιδηρών επιφανειών και σωλήνων, διανοίξεων οπών και τοποθέτησης χειρολισθήρα (εργασίες με ΑΤ 3, 4, 7, 10, 17, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 28).

Η κατηγορία **Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ** παρουσιάζει συνολική **αύξηση** δαπάνης ποσού **2.927,20 €** μετά την εφαρμογή έκπτωσης και **αύξηση** δαπάνης ποσού **3.454,09 €** με την προσθήκη του ΟΕ+ΓΕ 18% .

Η δαπάνη της Αρχικής Σύμβασης για **απρόβλεπτα** ποσού **3.555,63 €** μειώνεται στο ποσό των **101,54 € (μείωση κατά 3.454,09 €)**.

Η **προτεινόμενη συνολική δαπάνη εργασιών** ποσού **27.259,84 €** δεν παρουσιάζει μεταβολή από την Αρχική Σύμβαση.

Η δαπάνη της Αρχικής Σύμβασης για πρόβλεψη **αναθεώρησης** ποσού **543,20 €** αυξάνεται στο ποσό των **2.578,87 € (αύξησης κατά 2.035,67 €)** όπως προκύπτει από τον Πίνακα αναθεώρησης με προσωρινούς συντελεστές (4<sup>ο</sup> τριμ 2021) με **προσαύξηση 50% περίπου για κάλυψη της εκτιμώμενης δαπάνης αναθεώρησης.**

Η δαπάνη της Αρχικής Σύμβασης για **ΦΠΑ 24%** ποσού **6.672,73 €** αυξάνεται στο ποσό των **7.161,29 €** για να καλύψει την προκύπτουσα αύξηση της δαπάνης αναθεώρησης.

Η συνολική δαπάνη του 1<sup>ου</sup> ΑΠΕ με αναθεώρηση & ΦΠΑ ανέρχεται στο ποσό των **37.000,00 €** με αύξηση της συνολικής αρχικής δαπάνης κατά **2.524,23 €**, για κάλυψη των αναθεωρήσεων και της προκύπτουσας αύξησης του ΦΠΑ.

#### 4. ΤΗΡΗΣΗ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΩΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ 1<sup>ου</sup> ΑΠΕ

Ο παρών Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας καλύπτει τον έλεγχο των επί ελασσον δαπανών σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.4 του άρθρου 132 του Ν.4412/2016.

Οι προϋποθέσεις του νόμου τηρούνται διότι :

- α) Σε καμία ομάδα δεν έχουμε υπέρβαση δαπάνης επί ελασσον μεγαλύτερης του 20%.
- β) Στο σύνολο του έργου έχουμε αύξηση δαπανών και τηρείται ο κανόνας ελάχιστης συνολικής υπέρβασης επί ελασσον δαπανών κατά 10% της αρχικής δαπάνης.
- γ) Οι **επί πλέον δαπάνες εργασιών μελέτης** συνολικού ποσού **3.454,09 € (με ΟΕ & ΓΕ 18%)** είναι μικρότερες της δαπάνης για απρόβλεπτα (**3.555,63 €**).

Η συνολική επομένως αύξηση της δαπάνης καλύπτεται με την ανάλωση των απροβλέπτων και μόνο.

Επισημαίνεται ότι δεν απαιτείται η σύμφωνη γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου λόγω μη χρήσης των «επί ελασσον δαπανών».

#### 5. ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ 1<sup>ου</sup> ΑΠΕ

Η συνολική δαπάνη του παρόντος 1<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. , αναλύεται στον παρακάτω Συγκεντρωτικό Πίνακα ως ακολούθως:

<b>ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>				
<b>ΑΑ</b>	<b>Ομάδα Εργασιών</b>	<b>Δαπάνες Αρχικής Σύμβασης</b>	<b>Προτεινόμενες Δαπάνες 1<sup>ου</sup> Α.Π.Ε.</b>	<b>Διαφορές Δαπανών</b>
1	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	20.088,31	23.101,53	2.927,20
<b>Άθροισμα</b>		<b>20.088,31</b>	<b>23.101,53</b>	<b>2.927,20</b>
Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%		3.615,90	4.142,79	526,89
<b>Άθροισμα (Σ1)</b>		<b>23.704,21</b>	<b>27.158,30</b>	<b>3.454,09</b>
Απρόβλεπτα		3.555,63	101,54	<b>-3.454,09</b>
<b>Αξία έργου με απρόβλεπτα (Σ2)</b>		<b>27.259,84</b>	<b>27.259,84</b>	<b>0</b>
<b>Ποσοστό υπέρβασης Αρχικής δαπάνης</b>			<b>0%</b>	
Αναθεώρηση		543,20	2.578,87	2.035,67
<b>Συνολική δαπάνη έργου χωρίς ΦΠΑ</b>		<b>27.803,04</b>	<b>29.838,71</b>	<b>2.035,67</b>
Δαπάνη Φ.Π.Α. (24%)		6.672,73	7.161,29	488,56
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ</b>		<b>34.475,77</b>	<b>37.000,00</b>	<b>2.524,23</b>

Σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα η υπέρβαση εργασιών του 1<sup>ου</sup> ΑΠΕ από την εγκεκριμένη αρχική δαπάνη είναι **μηδενική και αυξάνεται μόνο το ποσό για αναθεώρηση** .

#### **ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ**

**Σύμφωνα με την παραπάνω αιτιολόγηση, τα άρθρα 132 & 156 του Ν.4412/2016 και επειδή :**

- Ο 1<sup>ος</sup> Α.Π.Ε. συντάχθηκε σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις της νομοθεσίας με σκοπό να συμπεριλάβει αυξήσεις ποσοτήτων εγκεκριμένων εργασιών.
- Με τον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ δεν πραγματοποιείται καμία μεταβολή στο φυσικό αντικείμενο του έργου και το έργο καθίσταται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.
- Η εκτέλεση των εργασιών του 1<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. θα γίνει με τους ίδιους όρους της αρχικής σύμβασης από τον ανάδοχο, ο οποίος τους αποδέχεται χωρίς επιφύλαξη

**Εισηγούμαστε την έγκριση :**

**του 1<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. για το έργο «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΟ 2<sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ», συνολικής δαπάνης εργασιών 27.259,84 € πλέον αναθεώρησης 2.578,87 € και Φ.Π.Α. 7.161,29 € ήτοι συνολικού ποσού 37.000,00 €, σε ισοζύγιο με την ήδη εγκεκριμένη αρχική δαπάνη .**

Το παρόν συντάχθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων και υπογράφηκαν χωρίς επιφύλαξη από τον ανάδοχο.

Λάρισα 21-09-2022

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ  
Βασιλική Μπουμπίτσα  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ  
Κώστας Συντάκας  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Αθανάσιος Πατσιούρας  
Αγρονόμος – Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε.

1. Τον 1<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Εγκατάσταση συστημάτων πυροπροστασίας στο 2ο Δημοτικό Σχολείο Δήμου Λαρισαίων», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

## 1ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘ.ΤΙΜ ΑΝΑΘΕΡ.	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ με 1ο Α.Π.Ε.				ΔΙΑΦΟΡΕΣ			
				ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑ ΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ			
<b>1. Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>															
1	Πίνακας σημειακής αναγνώρισης (addressable)	Η/Μ 62	1	TEM	1,00	2.100,00	2.100,00	1,00	2.100,00	2.100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	Αυτίματος τηλεφωνητής	Η/Μ 48	2	TEM	1,00	62,00	62,00	1,00	62,00	62,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	Ανιχνευτές καπνού & θερ. ορίου διευθυνσιοδοτούμενος	Η/Μ 62	3	TEM	11,00	47,00	517,00	15,00	47,00	705,00	188,00	0,00	0,00	0,00	
4	Κομβίο συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενο	Η/Μ 59	4	TEM	7,00	40,00	280,00	8,00	40,00	320,00	40,00	0,00	0,00	0,00	
5	Φαροσειρήνα διευθυνσιοδοτούμενη	Η/Μ 59	5	TEM	2,00	70,00	140,00	2,00	70,00	140,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6	Φαροσειρήνα στεγανή διευθυνσιοδοτούμενη	Η/Μ 59	6	TEM	2,00	78,16	156,32	2,00	78,16	156,32	0,00	0,00	0,00	0,00	
7	Ενδεικτικό LED	Η/Μ 59	7	TEM	11,00	12,00	132,00	12,00	12,00	144,00	12,00	0,00	0,00	0,00	
8	Πυροσβεστικά Ερμύρια	Η/Μ 20	8	TEM	7,00	63,67	445,69	7,00	63,67	445,69	0,00	0,00	0,00	0,00	
9	Φωτιστικά Ασφαλείας LED	Η/Μ 59	9	TEM	17,00	25,86	439,62	17,00	25,86	439,62	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	Φωτιστικό Ασφαλείας διπλής όψεως	Η/Μ 59	10	TEM	5,00	87,00	435,00	6,00	87,00	522,00	87,00	0,00	0,00	0,00	
11	Φωτιστικά Ασφαλείας ισχυρής δέσμης	Η/Μ 59	11	TEM	3,00	100,00	300,00	3,00	100,00	300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	Φωτιστικά Ασφαλείας LED στεγανά	Η/Μ 59	12	TEM	2,00	48,00	96,00	2,00	48,00	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
13	Πινακίδες Σήμανσης	Η/Μ 8	13	TEM	20,00	8,96	179,20	20,00	8,96	179,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
14	Πυροσβεστήρας Ρα-6Κ	Η/Μ 19	14	TEM	13,00	37,79	491,27	13,00	37,79	491,27	0,00	0,00	0,00	0,00	
15	Πυροσβεστήρας Ρα-12Κg	Η/Μ 19	15	TEM	1,00	55,03	55,03	1,00	55,03	55,03	0,00	0,00	0,00	0,00	
16	Πυροσβεστήρας CO2	Η/Μ 19	16	TEM	4,00	69,69	278,76	4,00	69,69	278,76	0,00	0,00	0,00	0,00	
17	Καλώδιο ΝΗΧΩΗ FE180/E30	Η/Μ 48	17	MM	585,00	6,63	3.878,55	795,00	6,63	5.270,85	1.392,30	0,00	0,00	0,00	
18	Πλαστικό κανάλι ή σωλήνας προστασίας 100*40	Η/Μ 41	18	MM	528,00	14,82	7.824,96	528,00	14,82	7.824,96	0,00	0,00	0,00	0,00	
19	Πλαστικό κανάλι ή σωλήνας προστασίας 40*40	Η/Μ 41	19	MM	57,00	9,07	516,99	57,00	9,07	516,99	0,00	0,00	0,00	0,00	
20	Κουτί διακλάδωσης τύπου ΝΥΥ 100*100	Η/Μ 48	20	TEM	4,00	9,48	37,92	29,00	9,48	274,92	237,00	0,00	0,00	0,00	
21	Κουτί βάσης πυροσβεστήρων	Η/Μ 48	21	TEM	11,00	15,00	165,00	15,00	15,00	225,00	60,00	0,00	0,00	0,00	
22	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος 1 1/2"	Η/Μ 5	22	MM	60,00	18,62	1.117,20	60,00	18,62	1.117,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
23	Χαλκοσωλήνας Φ 18	Η/Μ 7	23	MM	50,00	8,68	434,00	87,00	8,68	755,16	321,16	0,00	0,00	0,00	
24	Γωνιακός διακόπτης DN 15 (1/2")	Η/Μ 11	24	TEM	9,00	18,14	163,26	9,00	18,14	163,26	0,00	0,00	0,00	0,00	
25	Επαφές ασφαλείας καταστροφών επιφανειακής επικοινωνίας	ΟΙΚ 7755	25	m2	11,90	6,70	79,73	48,00	6,70	321,60	241,87	0,00	0,00	0,00	
26	Χρόνιασμα σωληνώσεων Διαμέτρου έως 1"	ΟΙΚ 7767.2	26	MM	110,00	1,35	148,50	178,00	1,35	240,30	91,80	0,00	0,00	0,00	
27	Χρόνιασμα σωληνώσεων Διαμέτρου έως 1"	ΟΙΚ 2261A	27	TEM	17,00	5,60	95,20	32,00	5,60	179,20	84,00	0,00	0,00	0,00	
28	Χειρολήθρας γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα	ΟΙΚ 6428	28	MM	10,80	13,00	140,40	31,00	13,00	403,00	262,60	0,00	0,00	0,00	
				<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>20.709,60</b>					<b>23.727,33</b>	<b>3.017,73</b>	<b>0,00</b>
				<b>ΜΕΙΟΝ ΕΚΠΤΩΣΗ</b>				<b>3%</b>					<b>-621,29</b>		
				<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ</b>				<b>20.088,31</b>					<b>23.015,51</b>	<b>2.927,20</b>	

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘ.ΤΙΜ ΑΝΑΘΕΩΡ.		ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑ ΔΑΣ	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ με 1ο Α.Π.Ε.			ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
		ΑΡΙΘ.ΤΙΜ	ΑΡ. ΤΙΜ.		ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑ ΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΕΠΙΠΛΕΟΝ
<b>Σ Υ Γ Κ Ε Ν Τ Ρ Ω Τ Ι Κ Ε Σ Δ Α Π Α Ν Ε Σ</b>												
	ΜΕΡΙΚΟ ΑΦΡΟΣΙΜΑ Η/Μ/ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ						20.088,31			23.015,51	2.927,20	0,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ (3%)</b>						<b>20.088,31</b>			<b>23.015,51</b>	2.927,20	0,00
	(Γ.Ε + Ο.Ε.) 18%						3.615,90			4.142,79	526,89	0,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΣΙ</b>						<b>23.704,21</b>			<b>27.158,30</b>	3.454,09	0,00
	Απροβλεπτα ( 15%)						3.555,63			101,54	0,00	3.454,09
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ με ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ</b>						<b>27.259,84</b>			<b>27.259,84</b>	0,00	0,00
	Αναθεώρηση						543,20			2.578,87	2.035,67	0,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>27.803,04</b>			<b>29.838,71</b>	2.035,67	0,00
	ΦΠΑ 24%						6.672,73			7.161,29	488,56	0,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΦΠΑ</b>						<b>34.475,77</b>			<b>37.000,00</b>	2.524,23	0,00

ΛΑΡΙΣΑ 21-09-2022  
 Ο ΑΝΔΡΟΧΟΣ  
 για την ΚΑΦΕΣΣ Ζ.ΔΗΜ. & ΣΙΑ Ε.Τ.Ε.  
 ΚΑΦΕΣΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΛΑΡΙΣΑ 21-09-2022  
 Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ  
 ΣΥΝΤΑΚΤΑΣ ΚΩΣΤΑΣ  
 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΛΑΡΙΣΑ 21-09-2022  
 Η ΠΡΟΣΤΑΤΑΜΕΝΗ Η/Μ ΕΡΓΩΝ  
 ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ  
 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΛΑΡΙΣΑ 21-09-2022  
 Ο ΑΝ ΔΗΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
 ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

1. Τον έλεγχο τιμών του 1<sup>ου</sup> Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου «Εγκατάσταση συστημάτων πυροπροστασίας στο 2ο Δημοτικό Σχολείο Δήμου Λαρισαίων», ο οποίος έχει ως εξής:

**ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ  
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ**

Συμπληρώνονται μόνο τα λευκά κελιά

<b>ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:</b>	
<b>ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ/ΜΕΤΡΟ:</b>	
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:</b>	«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΟ 2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»
<b>ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ</b>	<b>ΚΑΦΦΕΣ Ζ ΔΗΜ. &amp; ΣΙΑ ΕΤΕ</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ/ΥΠΟΕΡΓΟ:</b>	

ΟΜΑΔΕΣ-ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ	Ενσωματωμένες ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
		<b>1</b> ΑΠΕ	
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
ΟΜΑΔΑ I : Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	20.088,31	23.015,51	0,00
ΟΜΑΔΑ II :			
ΟΜΑΔΑ III :			
ΟΜΑΔΑ IV :			
ΟΜΑΔΑ V :			
<b>(Σ1) ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	<b>20.088,31</b>	<b>23.015,51</b>	-
ΓΕ & ΟΕ 18%	3.615,90	4.142,79	0,00
<b>(Σ2) ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ&amp;ΟΕ</b>	<b>23.704,21</b>	<b>27.158,30</b>	-
<b>(Σ2) ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ, ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ,ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΦΠΑ</b>	<b>23.704,21</b>	<b>27.158,30</b>	-

ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ		
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	3.555,63	
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ		3.454,09
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΤΑ		101,54
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>3.555,63</b>	<b>3.555,63</b>
ΜΕΛΕΤΕΣ		
ΕΡΕΥΝΕΣ		
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ		
ΜΗΤΡΩΟ		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΠ</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>(Σ3) ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΦΠΑ</b>	<b>27.259,84</b>	<b>27.259,84</b>
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	543,20	2.578,87
<b>(Σ4) ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	<b>27.803,04</b>	<b>29.838,71</b>
ΦΠΑ 24%	6.672,73	7.161,29
<b>(Σ5) ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>34.475,77</b>	<b>37.000,00</b>

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΤΑ ΠΟΣΑ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 2 ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΑΥΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΠΟΣΑ ΤΗΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ  
ΕΝΩ ΤΑ ΠΟΣΑ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 3 ΜΕ ΤΑ ΠΟΣΑ ΤΟΥ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ ΑΠΕ

ΛΑΡΙΣΑ - - 2022  
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ  
ΣΥΝΤΑΚΑΣ ΚΩΣΤΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΚΟΣ ΠΕ

## **ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Εγκρίνει τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του δημοτικού έργου «Εγκατάσταση συστημάτων πυροπροστασίας στο 2ο Δημοτικό Σχολείο Δήμου Λαρισαίων», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

## **Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΔΑΟΥΛΑΣ ΘΩΜΑΣ  
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ  
ΑΠΡΙΛΗ ΑΓΟΡΙΤΣΑ  
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ  
ΕΥΝΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ – ΜΑΡΙΝΑ  
ΤΣΙΛΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**



**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA