



Λάρισα 14-12-2021

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 894**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση 1<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. του έργου «Επισκευές και συντηρήσεις του υφιστάμενου δημοτικού καταφυγίου Λάρισας».**

Στη Λάρισα σήμερα 14-12-2021 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 54466/10-12-2021 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) Σούλτης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Αναστασίου Μιχαήλ, 6) Καλτσάς Νικόλαος, 7) Νταής Παναγιώτης και 8) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 1<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. του έργου «Επισκευές και συντηρήσεις του υφιστάμενου δημοτικού καταφυγίου Λάρισας» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016.
3. Το Ν. 3463/2006.
4. Το Π.Δ. 171/87
5. Τη με αριθμ. 377/2021 απόφαση Δημάρχου για την Ανάλυση υποχρέωσης.
6. Τη με αριθμ. 74/2021 ΑΔΣ με τίτλο: Έγκριση μελέτης και όρων διακήρυξης του έργου «Επισκευές και συντηρήσεις του υφιστάμενου Δημοτικού Καταφυγίου Λάρισας».
7. Τη με αριθ. 344/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Επισκευές και συντηρήσεις του υφιστάμενου δημοτικού καταφυγίου Λάρισας» και κατακύρωση αυτού.
8. Τη με αρ. πρωτ. 54259/09-12-2021 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ»

Συνολική Δαπάνη: 140.306,21€ (113.150,17 + 27.156,04 ΦΠΑ)

Τρόπος εκτέλεσης: Εργολαβία

Κ.Α. 64.7331.41002

Χρηματοδότηση: ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ

9. Την αιτιολογική έκθεση του 1ου Α.Π.Ε. του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ», η οποία έχει ως εξής:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1

Τ.Κ.: 41222 ΛΑΡΙΣΑ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Α. ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ

ΤΗΛ.: 2413500334

FAX: 2410251339

email: nerga@larissa.gov.gr

**ΕΡΓΟ: «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ  
ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ»**

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΓΚΟΥΓΚΟΥΛΗΣ Ι. ΚΩΝ/ΝΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΤΕ**

### **ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 1ου Α.Π.Ε.**

#### **1.ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Η μελέτη του υπόψη έργου εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 74/2021 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων, με προϋπολογισμό μελέτης 319.156,67€ (257.384,41 + 61.772,26 Φ.Π.Α. 24%).

Το έργο δημοπρατήθηκε στις 11/03/2021 και με την υπ' αριθμ. 344/2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων το έργο κατακυρώθηκε στην ΓΚΟΥΓΚΟΥΛΗΣ Ι. ΚΩΝ/ΝΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΤΕ με μέση έκπτωση 56,24%.

Η δημόσια σύμβαση του έργου υπογράφηκε στις 23/07/2021 με συμβατικό ποσό 140.306,21€ (113.150,17 + 27.156,04 Φ.Π.Α.), και προβλεπόμενη ημερομηνία περαίωσης εργασιών στις 20/12/2021.

#### **2.ΣΥΝΤΑΞΗ 1<sup>ου</sup> Α.Π.Ε.**

Ο παρόν 1<sup>ος</sup> ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ) συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 για να συμπεριλάβει:

- Αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών (επί πλέον δαπάνες), λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης, 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 ελασσον δαπανών καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

- Μειώσεις ποσοτήτων εργασιών (επί ελασσον 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 χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών
  - 5) 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

### **3. ΑΥΞΗΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)**

Οι αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών προέκυψαν λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης και οι δαπάνες τους καλύπτονται με ανάλωση των απροβλέπτων δαπανών, χωρίς να τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου και τα διακριτά στοιχεία της όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση, σύμφωνα με την παρ. 3(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 και ανάλωση των επί ελασσον δαπανών καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

Οι επι πλέον εργασίες αφορούν τα παρακάτω άρθρα του τιμολογίου μελέτης:

A.T.	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
1.2	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m <sup>2</sup> και έως 2,50 m <sup>2</sup>
1.4	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη
1.8	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

1.9	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους
1.12	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως
1.13	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα
1.14	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα
1.15	Καθαίρεση επιχρισμάτων
1.17	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς
1.18	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, ξυλίνων επιφανειών
1.19	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου
1.23	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
1.24	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοίχων
1.25	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων
1.27	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα
1.28	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας
1.30	Υαλοστάσια αλουμινίου πολύφυλλα

2. Η-Μ	
2.1	Αποκατάσταση πεζοδρομίου, δρόμου , πράσινο
2.4	Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 50 MM
2.9	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins
2.18	Αποξήλωση σωληνώσεων αποχέτευσης
2.20	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1/2 ins
2.22	Φωτιστικό σώμα γραμμικό επιφανείας LED 40 w
2.23	Αποξήλωση και επανεγκατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος
2.24	Αποξήλωση υφιστάμενου σημείου ελέγχου φωτιστικού σημείου (διακόπτη αφής σβέσης
2.26	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A
2.27	Καλώδια τύπου H05VVU, R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
2.29	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 <sup>A</sup> απλός μονοπολικός
2.38	Φωτεινός επαναλήπτης
2.39	Φωτιστικό ασφαλείας
2.53	Φρεάτιο εσωτερικών διαστάσεων 60 x60 cm, βάθους έως 70 cm
2.63	Πλαστικός σωλήνας προπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 2,8mm θερμικά αυτοσυγκλλούμενος
2.64	Διακόπτης τύπου BALL VALVE διαμέτρου 1/2 in
2.69	Σιφώνι νιπτήρα

3. ΠΡΑΣΙΝΟ	
3.1	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm
3.12	Προμήθεια τύρφης

#### **4. ΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)**

Οι μειώσεις ποσοτήτων εργασιών (επί έλασσον δαπάνες), προέκυψαν λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης και η δαπάνη που εξοικονομείται χρησιμοποιείται για την εκτέλεση άλλων εργασιών της σύμβασης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν.4412/2016, καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι παρακάτω προϋποθέσεις:

- αναφέρεται αυτή η δυνατότητα στη διακήρυξη του έργου
- δεν τροποποιείται το βασικό σχέδιο και οι προδιαγραφές του έργου
- δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου
- δεν χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών
- δεν υπερβαίνει ποσοστό 20% της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών, ούτε αθροιστικά 10% της αρχικής αξίας της σύμβασης

Οι επι έλατον εργασίες αφορούν τα παρακάτω άρθρα του τιμολογίου μελέτης:

A.T.	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
1.1	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,00 m <sup>2</sup> και έως 1,50 m <sup>2</sup>
1.3	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο
1.5	Διπλοί θερμομονωτικοί ηχομονωτικοί ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)
1.6	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm
1.7	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος
1.10	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών

	ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου
1.11	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
1.16	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας
1.20	Επιστρώσεις και επενδύσεις με πλακίδια γρανίτη βιομηχανικής προέλευσης
1.21	Ακμές επιστρώσεων & επενδύσεων από ανοδιωμένο αλουμίνιο
1.22	Σιδηρογωνιές ακμών δαπέδων
1.26	Μεταφορά υλικών με μονότροχο
1.29	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη

2. Η-Μ	
2.2	Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 75 MM
2.3	Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 63MM
2.5	Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 32 MM
2.6	Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 25 MM
2.7	Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 20 MM
2.8	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins
2.10	Φρέατιο εσωτερικών διαστάσεων 40 x40 cm, βάθους έως 50 cm

2.12	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins
2.15	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση αγωγού ύδρευσης ή αποχέτευσης
2.19	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins
2.21	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm
2.25	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm
2.28	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επίτοιχο με κάλυμμα, διαστάσεων 10x12 mm
2.30	Μετατόπιση δικτύου φωτισμού
2.31	Διάνοξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m
2.33	Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins
2.36	Σειρήνα συναγερμού
2.41	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ
2.43	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm
2.44	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 125 mm
2.45	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10

2.46	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C.
2.47	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ160 mm
2.48	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ140 mm
2.49	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό P.V.C. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ200 mm
2.50	Χαλκοσωλήν εξωτερικής διαμέτρου 15mm
2.51	Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας (σπιράλ) από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο εξωτ. διαμ. 25 mm και εσωτ. 20 mm
2.52	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο διαμέτρου Φ 18x2 mm
2.54	Φρεάτιο εσωτερικών διαστάσεων 100 x100 cm, βάθους έως 100 cm
2.55	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως 12 Kg
2.56	Πυροσβεστικό ερμάριο υδροληψίας Φ 19 mm
2.57	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg
2.58	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

2.59	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου
2.61	Εγκατάσταση κλιματιστικού inverter, διαιρούμενου τύπου απόδοσης σε ψύξη 22.000 Btu/h, ενεργειακής κλάσης A
2.65	Κρουτός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins
2.66	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins
2.68	Νιπήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm
2.70	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm
2.71	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm
2.72	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 75 mm
2.73	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επίτοιχο με κάλυμμα, διαστάσεων 19x20mm
2.74	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επίτοιχο με κάλυμμα, διαστάσεων 33x20mm
2.75	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επίτοιχο με κάλυμμα, διαστάσεων 57x40 mm
2.76	Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου

<b>3. ΠΡΑΣΙΝΟ</b>	
3.2	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής,

### **5. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Η δαπάνη του προτεινόμενου 1ου ΑΠΕ ανέρχεται στο ποσό των 140.306,21€ (113.150,17 + 27.156,04 ΦΠΑ), σε ισοζύγιο με τη συμβατική δαπάνη.

Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου.

	<b>ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ</b>	<b>1ος ΑΠΕ</b>
<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ Γ.Ε &amp; Ο.Ε. 18%</b>	97.608,84	112.105,09
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ</b>	14.641,33	145,08
<b>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ</b>	900,00	900,00
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>	113.150,17	113.150,17
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	27.156,04	27.156,04
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	140.306,21	140.306,21

## **6. ΕΙΣΗΓΗΣΗ**

Έχοντας υπ' όψη το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 εισηγούμαστε την έγκριση του 1ου Α.Π.Ε. του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ» συνολικής δαπάνης 140.306,21€ (113.150,17 + 27.156,04 ΦΠΑ), σε ισοζύγιο με τη συμβατική δαπάνη  
Σύμφωνα με τα ανωτέρω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Λάρισα

Ο Συντάξαντες

A. Παπαιωάννου

A. Συνάπαλου

N. Μήτσος

Η Αν. Προϊσταμένη

Τμ. Κτ. Έργων & Αναπλάσεων

M. Κωτούλα

Η Προισταμένη

Τμ. Η/Μ Έργων & Συντηρήσεων

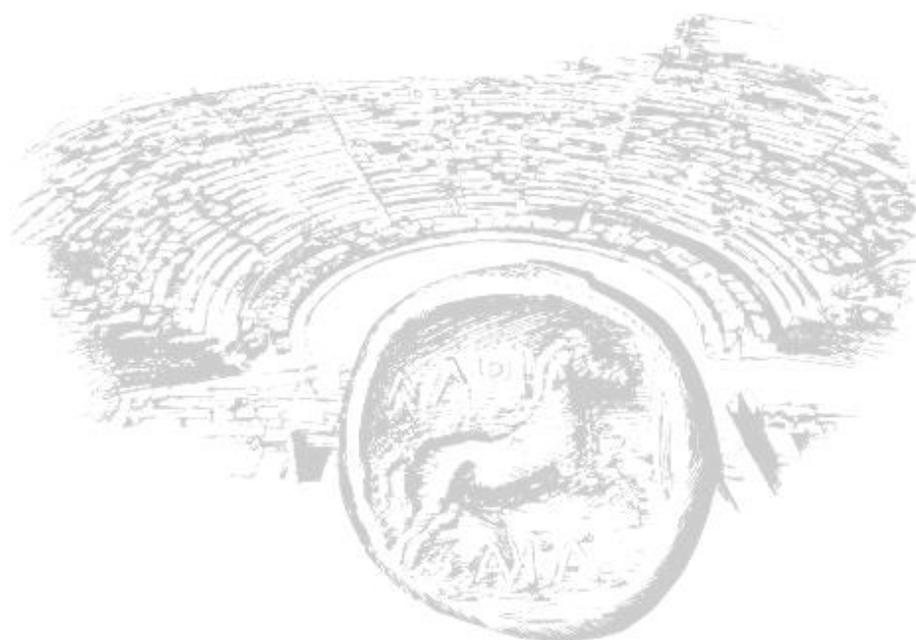
B. Μπουμπίτσα

Θεωρήθηκε

Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

A. Πατσιούρας

10. Τον 1<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ», ο οποίος έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

Α/Α		Ενδεχόμενη εργασία	Α.Τ.	Είδος Μονάδος	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού						Προτεινόμενες εργασίες παρόντα του ΑΠΕ						Σύνολο	
					Ποσότητες		Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες		Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Επιπλέον Απο Προϋπολογισμό	Σε ΕΥΡΩ		
					Μερίκη	Ολική		Μερίκη	Ολική	Μερίκη	Ολική							
<b>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>																		
1	Διανομή οπών, φυλλών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,00 m <sup>2</sup> και έως 1,50 m <sup>2</sup> [ΝΑΟΙΚ 22.30.08]	1.1	Τεμ.	2	28,00	56,00					28,00	0,00				56,00		
2	Διανομή οπών, φυλλών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m <sup>2</sup> και έως 2,50 m <sup>2</sup> [ΝΑΟΙΚ 22.30.08]	1.2	Τεμ.	1	39,00	39,00					2	39,00	78,00			39,00		
3	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο. [ΝΑΟΙΚ 65.05]	1.3	M2	3	175,00	525,00					2,64	175,00	462,00			63,00		
4	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, διφύλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη [ΝΑΟΙΚ 65.17.08]	1.4	M2	3	135,00	405,00					3,84	135,00	518,40			113,40		
5	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm) [ΝΑΟΙΚ 76.27.01]	1.5	M2	12	50,00	600,00					9,48	50,00	474,00			126,00		
6	Γυροσανίδες ανθυγράες και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm [ΝΑΟΙΚ 78.05.12]	1.6	M2	160	18,00	2.880,00					68,79	18,00	1.238,22			1.641,78		
7	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπερίστας [ΝΑΟΙΚ 61.31]	1.7	Χγρ.	400	2,80	1.120,00					360,43	2,80	1.009,20			110,80		
8	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθυγράμμες ράβδους [ΝΑΟΙΚ 62.21]	1.8	Χγρ.	1.000	5,00	5.000,00					2.234,01	5,00	11.170,05			6.170,05		
9	Σιδηρά κηχιδωμάτα από ράβδους συνήθων διατομών, Σε μεταφορά					10.625,00							14.949,87			6.322,45		
																1.997,58		



1ος Ανακεφαλωτικός πίνακας														Σελίδα 3		
Α/Α	Ενδεδειγμένων εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονάδος	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού						Προτεινόμενες εργασίες παράρτημα 1 του ΑΠΕ						
				Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Τιμή μονάδας	Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Επιπλέον Από Προϋπολογισμό			
						Μερική	Ολική				Μερική	Ολική				
	Από μεταφορά						54.721,00					84.638,79		37.669,14	7.751,35	
17	διασπορά ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπασαλάρισμα της γυφασάνδας [ΝΑΟΙΚ 77.84.02]	1.16	M2	32	12,40	396,80						31,86	12,40	395,06	1,74	
	Προετοιμασία ξυλίων επιφανιών για χρωματισμούς [ ΝΑΟΙΚ 77.16]	1.17	M2	75	2,20	165,00						76,68	2,20	169,70	3,70	
18	Σπασαλάρισμα προετοιμασμένων επιφανιών, ξυλίων επιφανιών [ ΝΑΟΙΚ 77.17.02]	1.18	M2	75	2,80	210,00						76,68	2,80	214,70	4,70	
19	Ελασχοχρωματισμοί και οι ξυλίων επιφανιών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου [ ΝΑΟΙΚ 77.54]	1.19	M2	75	6,70	502,50						79,68	6,70	533,86	31,36	
20	Επιστρώσεις και επενδύσεις με πλακίδια γρανίτη βιομηχανικής προέλευσης [ΝΑΟΙΚ Ζ173.33]	1.20	M2	870	39,00	33.930,00						869,96	39,00	33.929,44	1,56	
21	Ακμές επιστρώσεων & επενδύσεων από ανοδιωμένο αλουμίνιο [ΝΑΟΙΚ Ζ165.43]	1.21	MM	600	6,00	3.600,00										
22	Σιδηρογονικές ακμών δαπέδων [ ΝΑΟΙΚ Ζ161.11]	1.22	M2	760	2,50	1.900,00						352,4	6,00	2.114,40	1.485,60	
23	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή αεραίων πλακών [ ΝΑΟΙΚ 22.21.01]	1.23	M2	130	4,50	585,00						154,44	4,50	694,98	109,98	
24	Σύστημα εξωτερικής θερμάνωσης τοίχων [ ΝΑΟΙΚ Ζ179.48]	1.24	M2	300	55,00	16.500,00						395,86	55,00	21.772,30	5.272,30	
25	Φορτισεξοφύλιση με τα χέρια υλικών επί χειροκνητών μεταφορικών μέσων [ ΝΑΟΙΚ 10.02]	1.25	Τον.	8	7,30	58,40						9,4	7,30	68,62	10,22	
26	Μεταφορά υλικών με μονότροχο [ΝΑΟΙΚ 10.04]	1.26	t10m	40	2,00	80,00							2,00	0,00	80,00	
	Σε μεταφορά					112.648,70								144.529,85	43.101,40	11.220,25



Α/Α		Ενδεδιεργασίων	Α.Τ.	Είδος Μονάδος	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού				Προτεινόμενες εργασίες παρόντα του ΑΠΕ				Σελίδα 5		
					Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ετήσιων Αποπρωτολογισμό	Σε ΕΥΡΩ	
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			
		Από μεταφορά					10.482,10	50.349,38				14.928,62	64.402,56	10.696,52	6.250,00
7		Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 20 MM [ ATHE N8151.10.7]	2.7	MM	40	3,50	140,00					3,50	0,00		140,00
8		Βαλβίδα διακοπής (διακοπής) ορεχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins [ ATHE 8101.2]	2.8	Τεμ.	20	13,85	277,00					13,85	0,00		277,00
9		Βαλβίδα διακοπής (διακοπής) ορεχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins [ ATHE 8101.3]	2.9	Τεμ.	8	16,08	128,64				9	16,08	144,72		16,08
10		Φρέατο εσωτερικών διαστάσεων 40 x40 cm, βάθους έως 50 cm [ ATHE N9307.6.16]	2.10	Τεμ.	20	135,00	2.700,00				4	135,00	540,00		2.160,00
11		Δίδυμο ανιλητικό συγκρότημα λυμάτων [ ATHE N8217]	2.11	Τεμ.	1	8.883,55	8.883,55				1	8.883,55	8.883,55		
12		Κρουσός εκροής (βρύση) ορεχάλκινος κοινός ορεχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins [ ATHE 8138.1.3]	2.12	Τεμ.	16	11,93	190,88				8	11,93	95,44		95,44
13		Επισκευή λεβητοστασίου [ ATHE N18693.2.2.1]	2.13	Τεμ.	1	5.403,06	5.403,06				1	5.403,06	5.403,06		
14		Ποτίστρα από χυτοσίδηρο [ ATHE N8190.1]	2.14	Τεμ.	60	87,36	5.241,60				60	87,36	5.241,60		
15		Εκασαφή χάνδρα για την αποθέτηση αγωγού ύδρευσης ή αποχέτευσης [ ATHE N19302.2.1]	2.15	M3	180	27,56	4.960,80				103	27,56	2.838,68		2.122,12
16		Αποξήλωση ηλεκτρικής εγκατάστασης [ ATHE N19392.1]	2.16	Τεμ.	1	500,51	500,51				1	500,51	500,51		
17		Αποξήλωση υδραυλικών εγκαταστάσεων [ ATHE N19392.2]	2.17	Τεμ.	1	550,65	550,65				1	550,65	550,65		
18		Αποξήλωση σωληνώσεων αποχέτευσης [ ATHE N19392.2.1]	2.18	MM	1	852,60	852,60				2	852,60	1.705,20		852,60
19		Σύληρωσή για γαβονισμένο με ροφή διαμέτρου Φ 1/2 ins [ ATHE 8036.1]	2.19	MM	100	14,59	1.459,00				57	14,59	831,63		627,37
20		Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαβονισμένο διαμέτρου Φ 1/2 ins [ ATHE 8037.1]	2.20	Τεμ.	90	8,91	801,90				105	8,91	935,55		133,65
		Σε μεταφορά					42.572,29	50.349,38				42.599,21	64.402,56	11.698,65	11.671,93

1ος Ανακεφαλαιωτικός πίνακας														Σελίδα 6	
Α/Α	Ενδεχόμενη εργασία	Α.Τ.	Είδος Μονάδος	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού				Προτεινόμενες εργασίες παρόντα 1ου ΑΠΕ				Σε ΕΥΡΩ			
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική	Ολική	Επιπλέον Απο Προϋπολογισμό	Σε ΕΥΡΩ		
	Από μεταφορά					42.572,29	50.349,38			42.599,21	64.402,56	11.698,85	1.1671,93		
21	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσης 6 atm, διαμέτρου Φ 100 mm [ΑΤΗ Ν 8042.1.5]	2.21	MM	80	14,40	1.152,00				19,5	14,40	280,80		871,20	
22	Φωτιστικό σώμα γραμμικό επιφανείας LED 40 w [ΑΤΗ Ν 8973.3.3.13]	2.22	Τεμ	6	154,01	924,06				10	154,01	1.540,10		616,04	
23	Αποδύλωση και επανακατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος [ΑΤΗ Ν.9412]	2.23	MM	2	23,40	46,80				38	23,40	889,20		842,40	
24	Αποδύλωση υφιστάμενου σημείου ελέγχου φωτιστικού σημείου (διακόπτη αφής-σβέσης) [ΑΤΗ Ν.9412.3]	2.24	MM	2	23,83	47,66				4	23,83	95,32		47,66	
25	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm [ΑΤΗ 8732.1.3]	2.25	MM	2	3,98	7,96					3,98	0,00		7,96	
26	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A [ΑΤΗ Ν 8827.3.2]	2.26	Τεμ	4	10,80	43,20				6	10,80	64,80		21,60	
27	Καλώδια τύπου H05VV-LJ -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μονόβια PVC διατομής 3 x 1.5 mm <sup>2</sup> [ΝΑΗ/Μ 62.10.40.01]	2.27	MM	20	2,30	46,00				316,5	2,30	727,95		681,95	
28	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επιτοίχο με κάλυμμα, διαστάσεων 10x12 mm [ΑΤΗ Ν.8732.1.3]	2.28	MM	10	2,14	21,40					2,14	0,00		21,40	
29	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός [ΑΤΗ 8801.1.1]	2.29	Τεμ	2	4,06	8,12				4	4,06	16,24		8,12	
30	Μετατόπιση δικτύου φωτισμού [ Η/Μ ΑΗ43]	2.30	Τεμ	1	89,21	89,21					89,21	0,00		89,21	
	Σε μεταφορά					44.956,70	50.349,38					46.213,62	64.402,56	13.916,62	12.661,70

Α/Α		Ενδεδιεργασίων	Α.Τ.	Είδος Μονάδος	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού						Προτεινόμενες εργασίες παρόντα του ΑΠΕ						Σελίδα 7	
					Τιμή μονάδας		Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Τιμή μονάδας		Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Τιμή μονάδας		Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ετήσιων Αποπρωτολογισμό	Σε ΕΥΡΩ
					Ποσότητα	Μέτρηση	Μέτρηση	Ολική	Ποσότητα	Μέτρηση	Μέτρηση	Ολική	Ποσότητα	Μέτρηση	Μέτρηση	Ολική		
		Από μεταφορά					44.958,70		50.349,38					46.213,62	64.402,56	13.916,62	12.661,70	
31	Διάνοξη αυλακίου σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m [ NAOIK 22.31.02]	2.31	MM	6	4,00	24,00								0,00			24,00	
32	Ρυθμιστική βελτίδα θερμομοντικού σιμασας [ ATHE N8445]	2.32	Τεμ.	2	7,62	15,24								15,24				
33	Βελτίδα εξορισμού θερμομοντικών σιμασίων, ορειχάλκινη επικελεωμένη διαμ. 1/4 ins [ ATHE N8447]	2.33	Τεμ.	2	3,21	6,42								3,21			3,21	
34	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός [ Η/Μ 62.1]	2.34	Τεμ.	1	60,00	60,00								60,00				
35	Κομβίο συναγερμού [ Η/Μ 62.2]	2.35	Τεμ.	2	55,00	110,00								110,00				
36	Σερίνα συναγερμού [ Η/Μ 62.3]	2.36	Τεμ.	2	95,00	190,00								95,00			95,00	
37	Κεντρικός πίνακας ελέγχου πυρανίχνευσης 4 ζωνών [ Η/Μ 62.4]	2.37	Τεμ.	1	500,00	500,00								500,00				
38	Φωτεινός επαναλήπτης [ Η/Μ 62.7]	2.38	Τεμ.	2	80,00	160,00								320,00			160,00	
39	Φωτιστικό ασφαλείας [ Η/Μ 62.10]	2.39	Τεμ.	4	65,00	260,00								650,00			390,00	
40	Χρονο-θερμοστατής χώρου εβροδιασίας, ηλεκτρονικός, επίτοιχος, με σθόνη υγρών κρυστάλλων [ ATHE N8647]	2.40	Τεμ.	1	127,50	127,50								127,50				
41	Θερμμονικά σώματα τύπου πάνελ [ ATHE N8432]	2.41	Κνήφ	5.000	0,16	800,00								779,84			20,16	
42	Ανιχνευτής καπνού σημειακής αναγνώρισης [ Η/Μ N62.1]	2.42	Τεμ.	10	110,00	1.100,00								1.100,00				
43	Πιάμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm [ ATHE N.8054.8]	2.43	Τεμ.	5	2,17	10,85								4,34			6,51	
44	Πιάμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 125 mm [ ATHE N.8054.9]	2.44	Τεμ.	2	2,50	5,00								0,00			5,00	
45	Πλαστική κεφαλή σωλήνα οερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10																	
							48.327,71	50.349,38					48.978,75	64.402,56	14.466,62	12.815,58		
							Σε μεταφορά											

1ος Ανακεφαλωτικός πίνακας														Σελίδα 8	
Α/Α	Ενδειξη εργασιών	Α.Τ.	Είδος Μονάδος	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού				Προτεινόμενες εργασίες παρόντα 1ου ΑΠΕ				Σε ΕΥΡΩ			
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Μερική	Ολική	Ετήσιων Απορ. Προϋπολογισμό	Σε ΕΥΡΩ		
Από μεταφορά				8	23,37	48.327,71	50.349,38	1	23,37	49.978,75	64.402,56	14.466,62	12.815,58		
46	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. [ΑΤΗ Ν8042.4]	2.46	ΜΜ	20	19,76	395,20				0,00			395,20		
47	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ160 mm [ΑΤΗ Ν8042.14]	2.47	ΜΜ	10	26,16	261,60				0,00			261,60		
48	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ140 mm [ΑΤΗ Ν8042.15]	2.48	ΜΜ	20	22,26	445,20				0,00			445,20		
49	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσης 10 atm διαμέτρου Φ200 mm [ΑΤΗ Ν8042.16]	2.49	ΜΜ	6	29,29	175,74				0,00			175,74		
50	Χαλκοσωλήν εξωτερικής διαμέτρου 15mm [Η/Μ 7]	2.50	ΜΜ	30	14,68	440,40				0,00			440,40		
51	Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας (σπινάλ) από δικτυωμένο πολυαιθιλένο εξωτ. διαμ. 25 mm και εσωτ. 20 mm [ΑΤΗ Ν.8042.25.20]	2.51	ΜΜ	60	5,00	300,00				0,00			300,00		
52	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθιλένο διαμέτρου Φ 18x2 mm [ΑΤΗ Ν8151.1.1]	2.52	ΜΜ	60	5,00	300,00				0,00			300,00		
53	Φρέατο εσωτερικών διαστάσεων 60 x60 cm βάθους έως 70 cm [ΑΤΗ Ν9307.6.17]	2.53	Τεμ	4	135,00	540,00			5	135,00	675,00	135,00			
54	Φρέατο εξωτερικών διαστάσεων 100 x100 cm, βάθους έως 100 cm [ΑΤΗ Ν9307.6.18]	2.54	Τεμ	2	180,00	360,00				0,00			360,00		
55	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, χωμώσεως 12 Kg [ΑΤΗ Ν.8201.1.3]	2.55	Τεμ.	1	66,22	66,22				0,00			66,22		
Σε μεταφορά						51.795,03	50.349,38			50.677,12	64.402,56	14.601,62	15.723,53		

1ος Άνακεφαλιωτικός Πίνακας													Σελίδα 9	
Α/Α	Ενδεδιεργασίων	Α.Τ.	Είδος Μονάδος	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού				Προτεινόμενες εργασίες παρόντα 1ου ΑΠΕ				Σε ΕΥΡΩ		
				Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Μερική	Ολική	Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Μερική	Ολική	Ετήσιων Απορ. Προϋπολογισμό	Σε ΕΥΡΩ	
	Από μεταφορά					51.799,03	50.349,38					14.601,62	15.723,53	
56	Πυροσβεστικό ερμάριο υδροληψίας φ 19 mm [ ATHE N18204.1]	2.56	Τεμ.	4	86,67	346,68								346,68
57	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γυμνάσεως 6 kg [ ATHE 8201.1.2]	2.57	Τεμ.	10	37,79	377,90					0,00			
58	Σφαιρικοί κρουνοί, αρεχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου φ 1 in [ NAPIΣ H05.1.3]	2.68	Τεμ.	4	6,50	26,00					0,00			26,00
59	Ελασχορρομησασοί καινοί σπέρων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου [ NAOIK 77.55]	2.59	M2	40	6,70	268,00					0,00			268,00
60	Κλιματιστικό τύπου inverter ψύξης - θέρμανσης διαορούμενου τύπου (split), ενεργειακής κλάσης Α, απόδοσης σε ψύξη κατ' ελάχιστον 9.000 Kcal/h. [ ATHE N18551.2]	2.60	Τεμ.	2	827,64	1.655,28					1.655,28			
61	Εγκατάσταση κλιματιστικού inverter, διαορούμενου τύπου απόδοσης σε ψύξη 22.000 Btu/h, ενεργειακής κλάσης Α. [ ATHE N18551.5.22]	2.61	Τεμ.	2	2.214,54	4.429,08					2.214,54			2.214,54
62	Νεροχύτης χαλύβδινος, αναξιδιώτος, επαγγελματικού τύπου, δύο σκαφών 40 x 40 x 30 περίπου cm, πλάτους περίπου 60 cm [ ATHE N.8165.2.3]	2.62	Τεμ.	1	385,78	385,78					385,78			
63	Πλαστικός σωλήνας προτυπλενίου ευθύς εξοτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 2,8 mm θερμικά αυτοσυγκολληόμενος [ ATHE													
	Σε μεταφορά					59.287,75	50.349,38					54.932,72	64.402,56	18.956,55

Α/Α		Ενδεδιεργασίων	Α.Τ.	Είδος Μονάδος	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού						Προτεινόμενες εργασίες παρόντα του ΑΠΕ						Σύνολο		
					Ποσότητες		Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητες		Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ετήσιων Επιδόσεων Απο. Προϋπολογισμό	Σε ΕΥΡΩ			
					Μερική	Ολική		Μερική	Ολική	Μερική	Ολική								
		Από μεταφορά																	
		N.8036.1]	2.63	MM	20	12,95	59.287,75	259,00	50.349,38										
		64 Διακόπτης τύπου BALL- VALVE διαμέτρου 1/2 in [ ΑΤΗΕ N.8104.1]	2.64	Τεμ.	4	11,17	44,68												
		65 Κρουσός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος καινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins [ ΑΤΗΕ 8138.1.2]	2.65	Τεμ.	2	8,97	17,94											17,94	
		66 Αναμικτήρας (μπιταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins [ ΑΤΗΕ 8141.2.2]	2.66	Τεμ.	1	60,63	60,63												60,63
		67 Αναμικτήρας (μπιταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins [ ΑΤΗΕ 8141.3.2]	2.67	Τεμ.	1	70,31	70,31												
		68 Νιπτήρας παρεκκέντσης διαστάσεων 40 X 50 cm [ ΑΤΗΕ 8160.1]	2.68	Τεμ.	1	158,49	158,49												158,49
		69 Σίφωνι νιπτήρα [ ΑΤΗΕ N8160.5.1]	2.69	Τεμ.	1	31,41	31,41												31,41
		70 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm [ ΑΤΗΕ N.8042.1.4]	2.70	MM	20	16,63	332,60												
		71 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm [ ΑΤΗΕ N.8042.1.4]	2.71	MM	20	17,36	347,20												
		72 Πλώμα (τάπη) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 75 mm [ ΑΤΗΕ N.8054.6]	2.72	Τεμ.	2	1,90	3,80												
		73 Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επίτοιχο με κάλυμμα, Σε μεταφορά							50.349,38										
									60.613,81										19.708,09

Α/Α		Ενδεδιεργασίων	Α.Τ.	Είδος Μονάδος	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού				Προτεινόμενες εργασίες παρόντα του ΑΠΕ				Σελίδα 11	
					Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική	Ολική	Επιπλέον Απο Προϋπολογισμό	Σε ΕΥΡΩ
Από μεταφορά					60.613,81	50.349,38	56.382,18	64.402,56	15.476,46	19.708,09				
74	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επίτοιχο με κάλυμμα, διαστάσεων 33x20mm [ ATHE N.8732.1.5]	2.74	MM	30	3,06	91,80								
75	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επίτοιχο με κάλυμμα, διαστάσεων 57x40 mm [ ATHE N.8732.1.6]	2.75	MM	200	5,21	1.042,00								342,30
76	Κατασκευές από ραβδούς μορφοσώθιρου [ ATHE N8685.3]	2.76	Χγρ.	50	5,07	253,50								253,50
77	Πλήρης εγκατάσταση σσθενών ρευμάτων [ ATHE N.8797.9]	2.77	Τερμ.	1	4.987,10	4.987,10								
Αφαιρ. έκπτωση														
<b>[ΠΑΡΑΣΙΝΟ]</b>					28.828,06	28.828,06	26.689,66	26.689,66	6.654,88	8.793,28				
<b>[ΠΑΡΑΣΙΝΟ]</b>					28.828,06	28.828,06	26.689,66	26.689,66	6.654,88	8.793,28				
<b>[ΠΑΡΑΣΙΝΟ]</b>														
1	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm [NAΠΡΣ H01.2.3]	3.1	MM	1.000	0,80	800,00								154,00
2	Σταλακτιφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλακτικές μακρές διαδρομής, αποστάσεις σταλακτιών 33 cm [ NAΠΡΣ H08.2.1.1]	3.2	MM	500	0,32	160,00								6,40
3	Εκτοξυμίτες αυτοσυνουόμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, με σώμα ανυψώσης πλαστικό [ NAΠΡΣ H08.3.3.1]	3.3	Τερμ.	30	30,00	900,00								
4	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in [ NAΠΡΣ H09.1.1.1]	3.4	Τερμ.	30	32,00	960,00								
5	Βάνες ελέγχου άρδευσης													
<b>Σε μεταφορά</b>					2.820,00	79.177,44	2.967,60	91.092,22	154,00	6,40				

Α/Α		Ενδεδιεργασίων	Α.Τ.	Είδος Μονάδος	Εργασίες αρχικού προϋπολογισμού						Προτεινόμενες εργασίες παρόντα 1ου ΑΠΕ						Σύνολο 12	
					Ποσότητα		Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Ποσότητα		Τιμή μονάδας	Δαπάνες σε ΕΥΡΩ		Επιπλέον Απο Προϋπολογισμό	Σε ΕΥΡΩ		
					Μερίκη	Ολική		Μερίκη	Ολική	Μερίκη	Ολική							
		Από μεταφορά					2.820,00		79.177,44					2.967,60	81.092,22	154,00	6,40	
		(ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές με μηχανισμό ρυθμίσιμης πίεσης, διατομής 1 in [ NΑΠΡΣ Η09.1.1.6]	3.5	Τεμ.	10	95,00	950,00							950,00				
6		Οδικός προγραμματιστής ρευστός εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6 [ NΑΠΡΣ Η09.2.5.1]	3.6	Τεμ.	10	200,00	2.000,00							2.000,00				
7		Στεγνό κομτί για προγραμματιστές μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm [ NΑΠΡΣ Η09.2.14.1Z]	3.7	Τεμ.	2	125,00	250,00							250,00				
8		Δένδρα, κατηγορίας Δ4, Δρύς, Quercus spp., μπόλα χώματος 10 λίτρα, ύψος 1,50 έως 1,75 μέτρα, περιμετρος κορμού 8- 10 εκατοστά [NΑΠΡΣ ΦΔ01.4.16]	3.8	Τεμ.	10	25,00	250,00							250,00				
9		Δένδρα, κατηγορίας Δ4, /λανεραρέμια, Lagerstroemia indica, μπόλα χώματος 12 λίτρα, ύψος 2,50 έως 3,00 μέτρα [ NΑΠΡΣ ΦΔ01.4.38]	3.9	Τεμ.	10	25,00	250,00							250,00				
10		Δένδρα, κατηγορίας Δ4, Μανόλια μετανάθης, Magnolia grandiflora, μπόλα χώματος 10 λίτρα, ύψος 1,25 έως 1,50 μέτρα [ NΑΠΡΣ ΦΔ01.4.43]	3.10	Τεμ.	10	25,00	250,00							250,00				
11		Δένδρα, κατηγορίας Δ4, Φύλλα (τίλιο), Tilia platyphyllos, μπόλα χώματος 7 λίτρα, ύψος 1,75 έως 2,00 μέτρα, περιμετρος κορμού 14- 16 εκατοστά [ NΑΠΡΣ ΦΔ01.4.64]	3.11	Τεμ.	10	25,00	250,00							250,00				
12		Προμήθεια τυρέφης [NΑΠΡΣ Δ10]	3.12	M3	6	40,00	240,00							880,00		640,00		
13		Υποστήλυση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2.50 m [																
		Σε μεταφορά					7.260,00		79.177,44					8.047,60	91.092,22	794,00	6,40	



<p>ΛΑΡΙΣΑ .../12/2021</p> <p>ΕΓΙΝΕ ΔΕΚΤΟΣ</p> <p>ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ</p> <p>ΓΚΟΥΤΚΟΥΛΗΣ ΚΩΝΝΟΣ</p>	<p>ΛΑΡΙΣΑ .../12/2021</p> <p>ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ</p> <p>ΠΑΠΑΓΩΑΝΝΟΥ ΑΣΤΕΡΙΟΣ</p> <p>ΜΗΧ/ΤΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ</p> <p>ΣΥΝΑΠΛΑΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ</p> <p>ΜΗΤΕΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ</p> <p>ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ</p>
<p>ΛΑΡΙΣΑ .../12/2021</p> <p>Η ΠΡΟΙΣΤ. ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</p> <p>ΚΤΙΡ. ΕΡΓΩΝ</p> <p>ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ</p> <p>ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ</p>	<p>ΛΑΡΙΣΑ .. /12/2021</p> <p>Η ΠΡΟΙΣΤ. ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</p> <p>ΗΜ</p> <p>ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ</p> <p>ΗΛ/ΤΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ</p> <p>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</p> <p>Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</p> <p>ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ</p> <p>ΤΟΠ. ΜΗΧ/ΚΟΣ</p>

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
Δ/ΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΚΤΠ. ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ  
ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ

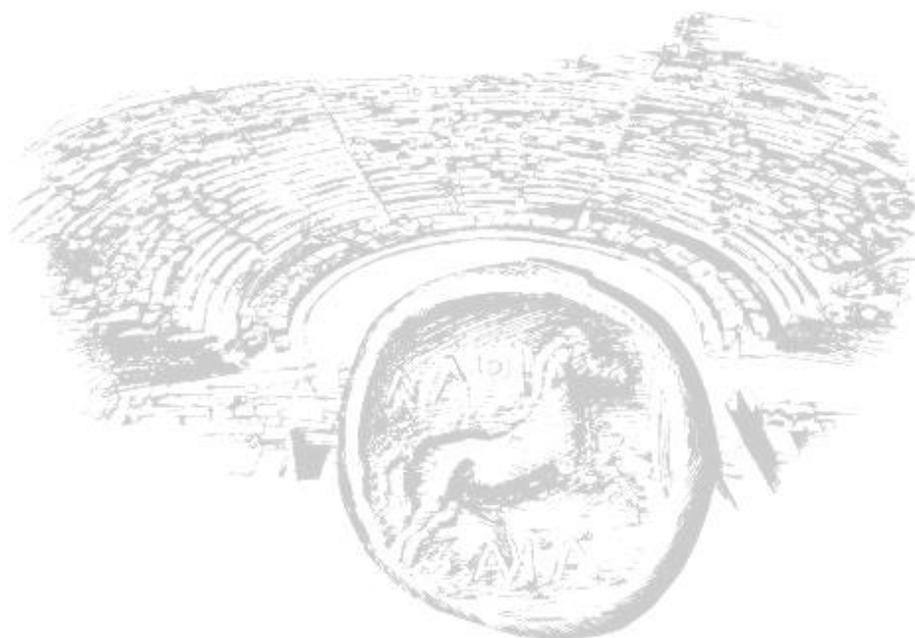
Ανάδοχος : ΓΡΟΥΓΚΟΥΛΗΣ Ι. ΚΩΝΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΠΕ

**1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας**  
ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΑΠΑΝΕΣ ΣΕ ΕΥΡΩ

Δ Α Π Α Ν Ε Σ	ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ	ΠΑ Ρ Ο Ν Τ Α 1ου ΑΠΕ	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΠΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	97.608,84	112.106,09	14.496,25
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΣΥΜΒΑΣΗΣ	14.641,33	145,08	-14.496,25
ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ	112.250,17	112.250,17	0,00
<b>Σ υ μ β α τ ι κ ή   μ ε τ α β ο λ ή : 112.250,17-112.250,17 / 112.250,17=&gt;Καμία μεταβολή</b>			
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	0,00	0,00	0,00
Απολογιστικά	(900,00)	(900,00)	(0,00)
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΠΟΣΑ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	113.150,17	113.150,17	0,00
ΠΟΣΟ ΓΙΑ Φ.Π.Α.	27.156,04	27.156,04	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ	140.306,21	140.306,21	0,00

Ε  
Υ  
Ρ  
Ω

11. Τον έλεγχο μεταβολών επί έλαττον-επί πλέον δαπανών και Απορρόφησης Απρόβλεπτων 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ», η οποία έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

**ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΒΟΛΙΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΩΝ - ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ 1ου Α.Π.Ε.**

Είδος Δαπάνης	1	2	3	4	5=3-4	6	7=μην[20,00%(2),(6)]	Ελεγχος "ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΩΝ" δαπανών		9	10=μην[20,00%(2),(9)]	Συνολικό Ποσό "επί πλέον" από Χρησιμοποίηση Απρόβλεπτων
								Μεταβολή Επηρετούμενο ποσό για χρήση σε "επί πλέον" (ΜΕ)	Ποσό που ΔΕΝ μπορεί να χρησιμοποιηθεί			
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ		50.349,38	64.402,56		64.402,56				14.053,18		10.069,88	
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ		28.828,06	26.689,66		26.689,66	2.138,40	7,42%	2.138,40		370,17	370,17	
ΠΡΑΣΙΝΟ		3.541,92	3.912,09		3.912,09							
Σύνολα		82.719,36	95.004,31	0,00	95.004,31	2.138,40		2.138,40	0,00	14.423,35	10.440,05	11
Μέγιστο Ποσό "Επί ελάττων" που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για "Επί πλέον" σε άλλες ομάδες $\text{μην}[10,00\% \Sigma(2), \Sigma(7)] = 2.138,40$												
Ενιαίο όφελος	18,00 %	82.719,36	95.004,31	0,00	95.004,31	2.138,40		2.138,40	0,00	14.423,35	2.138,40	12.284,95
		14.889,48	17.100,78		17.100,78	384,91		384,91	0,00	2.596,20	384,91	2.211,29
Ενιαία απρόβλεπτα		97.608,84	112.105,09	0,00	112.105,09	2.523,31		2.523,31	0,00	17.019,55	2.523,31	14.496,24
		14.641,33	145,08		145,08							
Σύνολα		112.250,17	112.250,17	0,00	112.250,17	2.523,31		2.523,31	0,00	17.019,55	2.523,31	14.496,24

**ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΩΝ**  
**ΔΕΝ μειώνεται η δαπάνη της Αρχικής Σύμβασης αφού:**  
**[8] = [6] - [7] = 2.523,31 - 2.523,31 = 0,00**

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ  
 Απρόβλεπτα σε άφιξη συμβατικών εργασιών 14.496,24  
 ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ Αρχικής Σύμβασης 14.641,33  
 Μη Απορροφούμενο ποσό Απρόβλεπτων 145,09

30/11/2021 / /201  
 ΛΑΡΙΣΙΑ ..../12/2021  
 ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΣΥΝΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
 ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
 ΓΚΟΥΤΚΟΥΛΗΣ ΚΩΝΟΣ  
 Εργατεχνεργολαβή

## ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1ο Α.Π.Ε. του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ», όπως αναλυτικά περιγράφονται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

## Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ  
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ  
ΚΑΛΤΣΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΤΣΙΛΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**



**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA