



Λάρισα 03-03-2022

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 116**

ΘΕΜΑ: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. & 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Δρόμοι Ήπιας Κυκλοφορίας (Κολοκοτρώνη-Λ. Κατσώνη-Κοραή).

Στη Λάρισα σήμερα 03-03-2022 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. 7868/25-02-2022 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 16/07-01-2022 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, συμμετείχαν δε από τα μέλη οι κ.κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Αλεξούλης Ιωάννης, 6) Δαούλας Θωμάς, 7) Αναστασίου Μιχαήλ, 8) Απρίλη Αγορίτσα, 9) Τζατζάκης Φώτιος και 10) Ξυνοπούλου Ελένη-Μαρίνα.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. & 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Δρόμοι Ήπιας Κυκλοφορίας (Κολοκοτρώνη-Λ. Κατσώνη-Κοραή) 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. 2/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Κολοκοτρώνη-Λ. Κατσώνη-Κοραή)».
4. Τη με αριθμ. 414/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 2/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Κολοκοτρώνη-Λ. Κατσώνη-Κοραή)».
5. Τη με αριθ. 2644/30-05-2019 Απόφαση Δημάρχου για την ανάληψη υποχρέωσης.
6. Τη με αριθμ. 333/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης και λοιπών τευχών σύμβασης του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Κολοκοτρώνη-Λ. Κατσώνη-Κοραή)».
7. Τη με αριθ. 404/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Συγκρότηση Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού για το έργο «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Κολοκοτρώνη-Λάμπρου Κατσώνη-Κοραή)».
8. Τη με αριθ. 515/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση πρακτικού διαγωνισμού του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Κολοκοτρώνη-Λ. Κατσώνη-Κοραή)» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
9. Τη με αριθμ. 618/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Κολοκοτρώνη-Λ. Κατσώνη-Κοραή)» και κατακύρωση αυτού.
10. Τη με αριθμ. 209/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Σύσταση Επιτροπής Παραλαβής Φυσικού Εδάφους του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας Κολοκοτρώνη – Λ. Κατσώνη – Κοραή».
11. Τη με αριθμ. 740/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης συνολικής προθεσμίας περαίωσης του υποέργου 1 «Δρόμοι Ήπιας Κυκλοφορίας (Κολοκοτρώνη-Λ. Κατσώνη- Κοραή).
12. Τη με αριθμ. πρωτ.: 1633/5-5-2021 Α.Δ.Α.
13. Τη με αριθμ. 298/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 2^{ης} παράτασης συνολικής προθεσμίας περαίωσης του υποέργου 1 «Δρόμοι Ήπιας Κυκλοφορίας (Κολοκοτρώνη-Λ. Κατσώνη-Κοραή)».
14. Τη με αριθμ. 464/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης συνολικής προθεσμίας περαίωσης του υποέργου 1 με τίτλο «Δρόμοι Ήπιας Κυκλοφορίας (Κολοκοτρώνη-Λ. Κατσώνη-Κοραή)».
15. Τη με αριθμ. 562/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης συνολικής προθεσμίας περαίωσης του υποέργου 1 με τίτλο «Δρόμοι Ήπιας Κυκλοφορίας (Κολοκοτρώνη-Λ. Κατσώνη-Κοραή)».

16. Τη με αριθμ. 702/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. & 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Δρόμοι Ήπιας Κυκλοφορίας (Κολοκοτρώνη-Λ. Κατσώνη-Κοραή).

17. Τη με αριθ. 636/2022 Απόφαση Δημάρχου για την ανάληψη υποχρέωσης.

18. Τη με αρ. πρωτ. 7916/25-02-2022 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. & 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Δρόμοι Ήπιας Κυκλοφορίας (Κολοκοτρώνη – Λ. Κατσώνη - Κοραή)», όπως εγκρίθηκε με το Πρακτικό 1ο/31-01-2022 του Περιφερειακού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας Περιφέρειας Θεσσαλίας και με την αρ. Πρωτ./-02-2022 σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Θεσσαλίας.

Συνολική Δαπάνη: 869.743,72 € (701.406,22 + 168.337,50 ΦΠΑ)

Τρόπος εκτέλεσης: Εργολαβία

Κ.Α. Προϋπολογισμού: 64.7341.41035

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ 2014-2020

19. Την από 30-01-2022 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 2ου Α.Π.Ε.

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη του υπόψη έργου εγκρίθηκε με τις υπ' αριθμ. 2/2018 και 414/2019 Αποφάσεις του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων, με προϋπολογισμό μελέτης 1.856.724,24€ (1.497.358,26 + 359.365,98 ΦΠΑ).

Το έργο δημοπρατήθηκε στις 13/10/2019. Με τις υπ' αριθμ. 515/2019 και 618/2019 Αποφάσεις της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων το έργο κατακυρώθηκε στην ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. με μέση έκπτωση 55,22%.

Η δημόσια σύμβαση του έργου υπογράφηκε στις 16/03/2020 με συμβατικό ποσό 851.052,77€ (686.332,88 + 164.719,89 ΦΠΑ), και προβλεπόμενη ημερομηνία περαίωσης εργασιών στις 11/12/2020. Με την υπ' αριθμ. 740/2020 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε η 1^η παράταση της συνολικής προθεσμίας του έργου έως τις 17/04/2021.

Με την υπ' αριθμ. 298/2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε η 2^η παράταση της συνολικής προθεσμίας του έργου έως τις 05/07/2021.

Με την υπ' αριθμ. 464/2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε η 3^η παράταση της συνολικής προθεσμίας του έργου έως τις 14/08/2021.

Με την υπ' αριθμ. 562/2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε η 4^η παράταση της συνολικής προθεσμίας του έργου έως τις 05/10/2021.

Με την υπ' αριθμ. 731/2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε η 5^η παράταση της συνολικής προθεσμίας του έργου (ΟΡΙΑΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ) έως τις 05/01/2022.

Οι εργασίες του έργου περαιώθηκαν εμπροθέσμως την 05-01-2022 και εκδόθηκε η με αριθμ. πρωτ. 349 / 10-01-2022 σχετική Βεβαίωση Περαίωσης Εργασιών.

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 2^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρόν 2^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (2^{ος} Α.Π.Ε.) συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 για να συμπεριλάβει:

- Αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών της Αρχικής Σύμβασης (επί πλέον δαπάνες), λόγω σφαλμάτων των προμετρήσεων του 1^{ου} Α.Π.Ε, 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 της Αρχικής Σύμβασης και της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης (επί έλασσον δαπάνες), λόγω σφαλμάτων των προμετρήσεων του 1^{ου} Α.Π.Ε, των οποίων η δαπάνη που εξοικονομείται χρησιμοποιείται για την εκτέλεση άλλων εργασιών της σύμβασης 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 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 μετά την ολοκλήρωση της έγκρισης των 1^{ης} έως και 6^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων του έργου 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 έλασσον δαπανών καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

Οι επι πλέον εργασίες συγκριτικά με τις εγκεκριμένες με τον 1^ο Α.Π.Ε., αφορούν τα παρακάτω άρθρα του τιμολογίου μελέτης:

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

- **A.T. A.01:** Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
- **A.T. A.03:** Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτικά
- **A.T. A.07:** Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
- **A.T. A.08:** Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα ΟΚΩ
- **A.T. A.12:** Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους
- **A.T. A.13:** Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
- **A.T. A.18:** Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδέματος
- **A.T. A.20:** Σωλήνες υδροσυλλογής κτιρίων μετά πλαστικών φρεατίων
- **A.T. A.23:** Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου διαστάσεων 40x40cm
- **A.T. A.27:** Προστατευτικά κιγκλιδώματα
- **A.T. A.28:** Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό
- **A.T. A.35:** Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20
- **A.T. A.48:** Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR41, DN160mm

ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

- **A.T. B.08:** Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 6 μέτρων
- **A.T. B.12:** Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²
- **A.T. B.19:** Αποξήλωση τηλεσκοπικού σιδηροιστού υψους 7 μέτρων

ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ

ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ

- **A.T. Γ.04:** Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους

- **A.T. Γ.07:** Θάμνοι, κατηγορίας Θ2
- **A.T. Γ.08:** Λίπανση φυτών με τα χέρια
- **A.T. Γ.10:** Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m
- **A.T. Γ.12:** Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ

- **A.T. Γ.19:** Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm
- **A.T. Γ.22:** Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με αυτορυθμιζόμενους σταλακτες, αποστάσεις σταλακτών 33 cm
- **A.T. Γ.23:** Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με αυτορυθμιζόμενους σταλακτες, αποστάσεις σταλακτών 50 cm
- **A.T. Γ.30:** Κατασκευή Φρεατίου 40 x 40 cm
- **A.T. Γ.31:** Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm

ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΝΣΗ

- **A.T. Δ.01:** Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1
- **A.T. Δ.02:** Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικό
- **A.T. Δ.03:** Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους
- **A.T. Δ.04:** Πινακίδες πρόσθετες
- **A.T. Δ.06:** Πρόσθετη τιμή για διαγράμμιση βελών κατεύθυνσης-λέξεων στο οδόστρωμα, σχημάτων & διαβάσεων με χρήση μητρών διαγράμμισης από θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικά

4. ΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)

Οι μειώσεις ποσοτήτων εργασιών (επί έλασσον δαπάνες), προέκυψαν μετά την ολοκλήρωση της έγκρισης των 1^{ης} έως και 6^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων του έργου 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 συγκριτικά με τις εγκεκριμένες με τον 1^ο Α.Π.Ε., αφορούν τα παρακάτω άρθρα του τιμολογίου μελέτης:

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

- **A.T. Α.02:** Καθαίρεση μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρινων κρασπέδων
- **A.T. Α.04:** Φορτοεκφόρτωση & μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων με μηχανικά μέσα
- **A.T. Α.05:** Τομή δαπέδου σκυροδέματος
- **A.T. Α.06:** Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων & στρώσεων οδοστρωσίας.
- **A.T. Α.09:** Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m
- **A.T. Α.10:** Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
- **A.T. Α.11:** Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
- **A.T. Α.14:** Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
- **A.T. Α.15:** Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

- **A.T. A.16:** Ξυλότυποι συνήθων χυτών μικροκατασκευών κατασκευών
- **A.T. A.19:** Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)
- **A.T. A.21:** Επίστρωση με τσιμεντένιους κυβόλιθους ενισχυμένους βαριάς κυκλοφορίας
- **A.T. A.22:** Επίστρώσεις με πλάκες τυφλών
- **A.T. A.24:** Χτενιστά ή χτυπητά περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από λευκό μάρμαρο πάχους 5cm
- **A.T. A.25:** Χτενιστά ή χτυπητά περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από λευκό μάρμαρο πάχους 3cm
- **A.T. A.26:** Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδεματος
- **A.T. A.29:** Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 315 mm
- **A.T. A.30:** Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο
- **A.T. A.31:** Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
- **A.T. A.32:** Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα
- **A.T. A.33:** Καθιστικά
- **A.T. A.34:** Εμπόδια διέλευσης
- **A.T. A.36:** Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς
- **A.T. A.37:** Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους
- **A.T. A.38:** Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου
- **A.T. A.39:** Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευα- ζόμενου πεζοδρομίου
- **A.T. A.40:** Ασφαλτική προεπάλειψη
- **A.T. A.41:** Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους 0,05m
- **A.T. A.42:** Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη
- **A.T. A.43:** Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου
- **A.T. A.44:** Χειρωνακτική διακίνησης προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων
- **A.T. A.45:** Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR41, DN355mm
- **A.T. A.47:** Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 315/160 mm
- **A.T. A.49:** Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη

ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

- **A.T. B.01:** Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων
- **A.T. B.02:** Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοιστού ή σιδηροιστού
- **A.T. B.03:** Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων διαστάσεων 40x40 cm
- **A.T. B.04:** Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοιστού ή σιδηροιστού σε έρεισμα
- **A.T. B.05:** Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ 110/90
- **A.T. B.06:** Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διαστάσεων 19x9x6cm
- **A.T. B.07:** Βάση σιδηροιστού άοπλη 1,00μ X 1,00μ X1,00μ
- **A.T. B.06:** Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διαστάσεων 19x9x6cm
- **A.T. B.09:** Πλαστικός σωλήνας εύκαμπτος τύπου νεροσώλ
- **A.T. B.10:** Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για τη διέλευση καλωδίων διαμέτρου 2 ½ ins
- **A.T. B.11:** Καλώδιο NY 5X2,5 mm
- **A.T. B.13:** Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m

- **A.T. B.14:** Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm²
- **A.T. B.15:** Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 45 W
- **A.T. B.16:** Ηλεκτρική διανομή
- **A.T. B.17:** Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10x0.30x1.20 m
- **A.T. B.18:** Βάση πίλλαρ 1.10x0.30x1.20 m
- **A.T. B.21:** Καλώδιο NYΥ 5X4mm
- **A.T. B.24:** Αποξήλωση και επανατοποθέτηση ιστού με το φωτιστικό σώμα

ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ

ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ

- **A.T. A.07:** Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
- **A.T. Γ.02:** Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη , χωρίς την προμήθεια του υλικού
- **A.T. Γ.03:** Προμήθεια τύρφης
- **A.T. Γ.05:** Προμήθεια κηπευτικού χώματος
- **A.T. Γ.06:** Δένδρα κατηγορίας Δ4
- **A.T. Γ.09:** Βοτάνισμα με τα χέρια
- **A.T. Γ.11:** Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m
- **A.T. Γ.13:** Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,5 - 22 lt
- **A.T. Γ.14:** Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m
- **A.T. Γ.15:** Εγκατάσταση προκατασκευασμένου χλοοτάπητα
- **A.T. Γ.16:** Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή
- **A.T. Γ.18:** Περίφρακτα Στρόγγυλα

ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ

- **A.T. Γ.20:** Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm
- **A.T. Γ.21:** Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm
- **A.T. Γ.28:** Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 H/B

5. 1^η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Μετά την έγκριση της 6^{ης} Αναλυτικής Επιμέτρησης η εργασία ,

A.T. A.17: Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C που περιλαμβάνεται στην 1η Συμπληρωματική Σύμβαση παρουσιάζει μείωση της ποσότητας .

6. ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ

Στη δαπάνη του προτεινόμενου 2ου Α.Π.Ε. (συμπεριλαμβανομένης της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης) προβλέφθηκε ποσοστό 3,00% επί της Αρχικής και Συμπληρωματικής Σύμβασης για τις αναθεωρήσεις του έργου των εργασιών που εκτελέστηκαν πέραν του 1ου τριμήνου 2021 , σύμφωνα με τις διατάξεις του ΦΕΚ 5983/20-12-2021 ‘ ‘ Καθορισμός συντελεστών αναθεώρησης τιμών δημοσίων έργων, σύμφωνα με την παρ. 23 του άρθρου 153 του ν. 4412/2016 και αναπροσαρμογή του συντελεστή σ1 σύμφωνα με την παρ. 7 του άρθρου 153 του ν. 4412/2016. ‘ ‘

και την *ΕΓΚΥΚΛΙΟ 1* - Αρ.Πρ. 17587 / 19/01/2022 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ / Δ/ΝΣΗ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΣΥΝΤ/ΣΜΟΥ (Δ5)

7. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η δαπάνη του προτεινόμενου 2ου ΑΠΕ (συμπεριλαμβανομένης της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης) ανέρχεται στο ποσό των **869.743,72 € ήτοι**

(701.406,22 € για εργασίες + 168.337,50 € για Φ.Π.Α.), με τον οποίο επέρχεται μείωση της συμβατικής δαπάνης του έργου ως προς την Αρχική Σύμβαση κατά 4,251,66€ προ αναθεώρησης και

Φ.Π.Α.. Έτσι η προτεινόμενη δαπάνη του 2^{ου} Α.Π.Ε. (Αρχική Σύμβαση και 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση) διαμορφώνεται ως εξής:

Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	2ος Α.Π.Ε. ΑΡΧ. ΣΥΜΒΑΣΗ	1η ΣΥΜΠΛ/ΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	2ος ΑΠΕ ΣΥΝΟΛΙΚΑ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ Γ.Ε & Ο.Ε. 18%	600.546,66	677.609,44	4.471,78	682.081,22
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	85.786,22			
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Σ1	686.332,88	677.609,44	4.471,78	682.081,22
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		18.700,00	625,00	19.325,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Σ2		696.309,44	5.096,78	701.406,22
Φ.Π.Α. 24%	164.719,89	167.114,27	1.223,23	168.337,50
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	851.052,77	863.423,71	6.320,01	869.743,72

3. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Έχοντας υπ' όψη το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 εισηγούμαστε την έγκριση του 2ου Α.Π.Ε. του έργου «ΔΡΟΜΟΙ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ – Λ. ΚΑΤΣΩΝΗ – ΚΟΡΑΗ)» (ο οποίος περιλαμβάνει την Αρχική Σύμβαση και τη 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου) συνολικής δαπάνης 869.743,72€ (701.406,22 + 168.337,50 ΦΠΑ), με μείωση της συμβατικής δαπάνης του έργου ως προς την Αρχική Σύμβαση κατά 4,251,66€ προ αναθεώρησης και Φ.Π.Α., ήτοι ποσοστού 1,61% της αρχικής σύμβασης.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Λάρισα 30/01/2022

Ο Συντάξαντες

Μ. Κωτούλα

Η. Πνευματικός

Α. Παπαχατζής

Ν. Μήτσος

Η Αν. Προϊσταμένη

Τμ. Κτ. Έργων & Αναπλάσεων

Μ. Κωτούλα

Η Προϊσταμένη

Τμ. Η/Μ Έργων & Συντηρήσεων

Β. Μπουμίτσα

Θεωρήθηκε

Ο Αναπληρωτής Διευθυντής

Τεχνικών Υπηρεσιών

Αθανάσιος Πατσιούρας

Τοπογράφος Μηχανικός

20. Τον έλεγχο επί éλαττον δαπανών του 2^{ου} Α.Π.Ε του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Κολοκοτρώνη-Λ. Κατσώνη-Κοραή)», ο οποίος έχει ως εξής:

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΔΡΟΜΟΙ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ-Λ.ΚΑΤΣΩΝΗ - ΚΟΡΑΗ)

Ανάδοχος : ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Έλεγχος των επί ελάττων δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Π.Λ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.3669/2008 (ΦΕΚ 116Α/18-6-2008), άρθρο 57
- Οδηγία 1 της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Ανάθεώρηση προτύπων τευχών διακρίσεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 & 2 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1.4] + [1.5] = A$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2.5] = B$
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\max(A, B) = \Gamma$

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΩΝΕ	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	$[3.1]$
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[3.1] - [\text{Χρησ. Απρ.}] = [3.2]$
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$[3.2] \times \{ \text{Ανοθ(ΑΠΕ)} / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ}) \} = [3.3]$
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[3.2] + [3.3] = [3.4]$
ΠΚΤΩΝΕ ΜΗ ΕΙΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΤΟ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ	Εάν $[3.2] > \Gamma$ τότε $[3.2] - \Gamma = [3.5]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Η ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ	
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.12], [2.7]) = [4.1]$
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3	$[3.5] = [4.2]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[4.1] + [4.2] = [4.3]$

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		
ΜΕΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ :	$10\% \times 571.908,15 = [1.1]$	57.190,82
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ})$ τότε $\Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) = [1.2]$	9.261,58
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) > \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ})$ τότε $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) = [1.3]$	
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16) = [1.4]$	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1.5]$	76.848,56
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(8) = [1.6]$	323,92
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20%	$[1.6] + [1.4] = [1.7]$	323,92
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10%	Εάν $[1.7] > [1.1]$ τότε $[1.7] - [1.1] = [1.8]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [1.9]$	538,14
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1.3] + [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9] = [1.10]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	Εάν $[1.10] > [1.9]$ τότε $(\text{Ανοθ(ΑΠΕ)} / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) \times ([1.10] - [1.9]) = [1.11]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] + [1.11] = [1.12]$	
ΦΠΑ	$\{ \text{ΦΠΑ(ΑΠΕ)} / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} \times [1.12] = [1.13]$	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1.12] + [1.13] = [1.14]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1.3] = [2.1]$	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%	$\Sigma 2(14) = [2.2]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [2.3]$	538,14
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6) = [2.4]$	
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Χρ. Απρ.}] = [2.5]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (\text{Ανοθ(ΑΠΕ)} / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ})) = [2.6]$	
ΑΦΡΟΙΣΜΑ	$[2.4] + [2.5] + [2.6] = [2.7]$	
ΦΠΑ	$[2.7] \times \{ \text{ΦΠΑ(ΑΠΕ)} / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} = [2.8]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8] = [2.9]$	

21. Τον 2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Κολοκοτρώνη-Λ. Κατσώνη-Κοραή)», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΔΡΟΜΟΙ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ-Λ.ΚΑΤΣΩΝΗ -
ΚΟΡΑΗ)

Ανάδοχος : ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΡΕΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΕΠΙΧΡΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ. ΕΠΙΧΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΙΣΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΙΣ	
				Ποσοτήτ	Τιμή μονάδος Ειρώ	Ποσοτήτ	Τιμή μονάδος Ειρώ	Μερική	Ολική	Ποσοτήτ	Τιμή μονάδος Ειρώ	Μερική	Ολική		Επι πλέον
Αρχική σύμβαση															
Εργασίες προϋπολογισμού															
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ															
	1	Καθαρή πλακοστρώση δαπέδων παντός τύπου και σιουλίστριε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξομαλύνει αεραίων πλάκων	m2	A.01	4.000	7,90	31.600,00	4.465	7,90	35.273,50	4.514,71	7,90	35.666,21	392,71	ΟΙΚ 2236
	2	Καθαρή μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρων κρεμαστών	m	A.02	70	8,50	595,00	70	8,50	595,00	1.264,78	30,00	37.943,40	293,40	ΟΙΚ 2222
	3	Καθαρή στόχων κατασκευών από δοπλο σκυρόδεμα με μηχανικά μέσα η χειρωνακτικά	m3	A.03	650	30,00	19.500,00	1.255	30,00	37.650,00	1.740,03	5,00	8.700,15	24,85	ΟΙΚ 2171
	4	Φοροεκφόρτιση και μεταφορά προλιγνίτων καθαρέσεων με μηχανικά μέσα	m	A.04	790	5,00	3.950,00	1.745	5,00	8.725,00	272,94	3,00	818,82	21,18	ΟΙΚ 2269A
	5	Τομή δαπέδου σκυροδέματος	m3	A.05	95	3,00	285,00	280	3,00	840,00	1.814,25	5,80	10.522,65	149,35	Ο.Δ.Ο 1123A
	6	Αποβλήτων ασφαλιστηρίων και σπρώχτων οδοστρώμας στεθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του οδοστρω των λεκάνων εισαγωγών	m3	A.06	1.500	5,80	8.700,00	1.840	5,80	10.672,00	2.752,52	4,90	13.457,35	12,35	Υ.Α.Ρ 6053
	7	Γενικές Εκκαθαρές σε εδάφος ναιώδες - ρηθροακόμδες	m3	A.07	1.200	4,90	5.880,00	2.750	4,90	13.475,00	4.894,81	2,70	13.215,99	255,99	Υ.Α.Ρ 6087
	8	Προσθήκη μόνε εκκαθαρών λόγω δυσχερέων από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα διακοσμημένα υπόγεια δίκτυα	m3	A.08	6.800	2,70	18.360,00	4.800	2,70	12.960,00	2.171,23	8,20	17.804,09	235,91	Υ.Α.Ρ 6053
	9	Εκκαθαρή θερλών τεχνικών έργων και τειρών πλάτους έως 5,00 m	m3	A.09	5.750	8,20	47.150,00	2.200	8,20	18.040,00	13,7	4,78	65,49	17,69	ΟΙΚ 2182
	10	Επίχωση με πριόνια εκκαθαρών, εκβραχίων ή κατάβρασεων	m3	A.10	10	4,78	47,80	15	4,78	71,70	219,98	1,00	219,98	30,02	ΟΙΚ 2269A
	11	Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη	m	A.11	250	1,00	250,00	250	1,00	250,00	3.126,25	15,70	49.052,13	1.982,13	Ο.Δ.Ο 3211B
	12	Βάση οδοστρώματος με δαλνίτου πάχους	m3	A.12	1.300	15,70	20.410,00	3.000	15,70	47.100,00	1.637,22	84,00	137.526,48	2.286,48	Ο.Δ.Ο 2533
	13	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διανομή και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργονοσού για κατασκευές από πευρογεννού για κατασκευές από πευρογεννού	m3	A.13	800	84,00	67.200,00	1.610	84,00	135.240,00	831,11	90,00	74.799,90	800,10	Ο.Δ.Ο 2533
	14	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διανομή και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργονοσού για κατασκευές από πευρογεννού	m3	A.14	750	90,00	67.500,00	840	90,00	75.600,00	1.161,24	95,00	110.317,90	3.682,20	Ο.Δ.Ο 2533
	15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διανομή και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργονοσού για κατασκευές από πευρογεννού	m3	A.15	720	95,00	68.400,00	1.200	95,00	114.000,00	3.797,74	22,50	85.449,15	4.550,85	ΟΙΚ 3811
	16	Επιτάχυνση χυτών μπετοκατασκευών	m2	A.16	1.850	22,50	41.625,00	4.000	22,50	90.000,00	35.000	1,01	35.350,00	9.292,00	ΟΙΚ 3873
	17	Καλύβη σπέρμα σκυροδέματος δομικά πλαίσια B50/C	kg	A.17	25.800	1,01	26.058,00	35.000	1,01	35.350,00	5.975,11	2,20	13.145,24	11,24	ΟΙΚ 3873
	18	Αποστατήρες σφιδρωτισμού σκυροδεμάτων	m2	A.18	4.200	2,20	9.240,00	5.970	2,20	13.134,00	2.831,09	3,40	9.625,71	2.954,29	ΟΙΚ 6123
	19	Κασκευή σφιδρών εργαίων ψευταλών υπογείων (sout anglais)	kg	A.19	3.700	3,40	12.580,00	3.500	3,40	11.900,00	550,46	11,00	6.055,06	5,06	Υ.Α.Ρ 6620.2
	20	Συλιντες υφροσυλλογής κτιρίων μετά πλάστικών φρεστών	m	A.20	750	11,00	8.250,00	550	11,00	6.050,00	3.889,52	14,50	56.398,04	151,96	ΟΙΚ 7744
	21	Επιχρωσση με τοιμενιόνος κυβάνουος ενσωματώσεως βαριάς κυκλοφορίας	m2	A.21	3.400	14,50	49.300,00	3.900	14,50	56.550,00	667,31	17,00	11.344,27	4.884,27	ΟΙΚ 7431
	22	Επιχρωσση με πλάκες για πευρολός	m2	A.22	380	17,00	6.460,00	670	17,00	11.390,00	3.639,75	19,00	69.155,25	1.895,25	ΟΙΚ 7316
	23	Επιχρωσση με πλάκες σπέρματου	m2	A.23	4.800	19,00	91.200,00	3.540	19,00	67.260,00	701,08	72,00	50.477,76	282,24	ΟΙΚ 7506
	24	Χυτοσση χυτοπλά περιλίωμα (μπετοσφύρες) επιχρωσσεων από λευκό μπετο πάχους 3cm	m2	A.24	470	72,00	33.840,00	705	72,00	50.760,00	847.170,92				
		Σε μεταφορά					634.580,80			852.886,20					

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΡΕΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΕΠΙΧΡΕΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ		ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ. ΕΠΙΧΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΣΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
				Ποσοτήτ	Τιμή μονάδος Εργώ	Μερίκη	Ολική	Ποσοτήτ	Τιμή μονάδος Εργώ	Μερίκη	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων	
	Από μεταφορά				905.798,40		1.045.490,15		1.040.597,59					
49	Εκκαθαρί θεμελίων και τάραων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθάρη μεταφορά των προϊόντων εκσκαπής σε εδάφη γαλιών-ημιδαμάων	m ³	A.49	60	1.215,00	260	20,25	5.265,00	20,25	5.188,46	3.973,46		76,54	ΥΑΡ 60/53
	Αφούραση Αφραίερα επί κτιπίωτη				907.013,40		1.050.755,15		1.045.785,99		347.906,94		13.763,37	18.732,53
					498.857,37		577.915,33		575.182,29		191.348,82		7.589,85	10.302,89
					55,00 %		55,00 %		55,00 %				6.193,52	8.429,64
	Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ				408.156,03	408.156,03	472.839,82	472.839,82	470.603,70	470.603,70	156.558,12	94.110,46		
	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ													
1	Εκκαθαρί χάνδρα για την τοποθέτηη καλωδίων	m ³	B.01	480	9.600,00	480	20,00	9.600,00	20,00	6.686,60		2.903,40		ΗΛΜ 10
2	Αποκατάσταση πεδούριου δρόμου, πράσινο	m ²	B.02	50	1.208,50	50	24,17	1.208,50	24,17	1.013,45		195,05		ΟΙΚ 73/16
3	Φρεσίο ελξης και σύνδεσης ή επισκευής μηχανών καλωδίων επιτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθος έως 40 cm	τεμ	B.03	52	5.200,00	85	100,00	8.500,00	73	7.300,00	2.100,00			ΗΛΜ 10
4	Εκκαθαρί για την κατασκευή βεσών θεμελιώσεως τομειοιστού ή σφειροιστού σε κρηπίδα	τεμ	B.04	42	2.572,08	42	61,24	2.572,08	36	2.204,64	367,44			367,44 ΗΛΜ 10
5	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου δίκλου τοχώματος φ. 110/90	m	B.05	1.560	9.432,60	1.740	5,97	10.367,60	1.510,44	9.017,33	415,27			1.370,47 ΗΛΜ 8
6	Διατρήση με διατρήτης πλάνθους διαστάσεων 19x19x6cm	m	B.06	1.560	12.592,60	1.780	7,97	14.186,60	1.531,09	12.202,79	389,81			1.983,81 ΗΛΜ 10
7	Βάση σφειροιστού στήλη 1.00x X 1.00x X 1.00x	m ³	B.07	42	4.492,74	42	106,97	4.492,74	36	3.850,92	641,82			641,82 ΗΛΜ 101
8	Σφειροιστός ηλεκτροιστός 6 μέτραν	τεμ	B.08	36	353,42	36	353,42	12.723,12	37	353,42	353,42			353,42 ΗΛΜ 101
9	Πλαστικός σωλήνας εικαμπος τύπου νεροσώλ	m	B.09	84	364,56	84	4,34	364,56	68,31	296,47	68,09			68,09 ΗΛΜ 8
10	Σφειροιστός γαλβανισμένος για την θιέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	m	B.10	45	878,95	285	19,53	5.566,05	274,73	5.395,48	4.486,63			200,57 ΗΛΜ 5
11	Καλώδιο NY 5x2,5 mm	m	B.11	1.980	8.038,80	2.720	4,06	11.043,20	2.208,09	8.964,85	926,05			2.078,35 ΗΛΜ 102
12	Καλώδιο NY 1mm τριπλοκό διατομή 3 X 1,5mm ²	m	B.12	332	1.420,96	332	4,28	1.420,96	440	1.883,20	462,24			462,24 ΗΛΜ 46
13	Γείωση από χάλκινο ηλεκτροδο φ 22χλμ μήκους 1,50m	τεμ	B.13	21	552,51	21	26,31	552,51	11	289,41	263,10			263,10 ΗΛΜ 5
14	Αγωγός γυμνός γαλβανός πολυκλωμένος διατομής 16mm ²	m	B.14	1.980	10.791,00	1.980	5,45	10.791,00	1.787,47	9.741,71	1.049,29			1.049,29 ΗΛΜ 45
15	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 45 W	τεμ	B.15	37	24.916,54	37	673,42	24.916,54	36	24.243,12	673,42			673,42 ΗΛΜ 103
16	Ηλεκτρική διανομή	τεμ	B.16	2	355,74	2	177,87	355,74	1	177,87	177,87			177,87 ΗΛΜ 53
17	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πλασ) 1.10x0.30x1.20 m	τεμ	B.17	2	1.415,84	2	707,92	1.415,84	1	707,92	707,92			707,92 ΗΛΜ 52
18	Βάση πλάκα 1.10 X 0.30 X 1.20	τεμ	B.18	2	46,18	2	23,09	46,18	1	23,09	23,09			23,09 ΗΛΜ 101
19	Αποστρώση ηλεκτροιστού σφειροιστού ύψους 7 μέτραν	τεμ	B.19	13	1.950,52	12	150,04	1.800,48	14	2.100,56	150,04			300,08 ΗΛΜ 101
20	Φωτιστικό σώμα καταλληλό για διαβάσεις πέτων με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28-40 W	τεμ	B.20	2	1.426,84	2	713,42	1.426,84	2	1.426,84				713,42 ΗΛΜ 103
21	Καλώδιο NY 5x4mm	m	B.21	10	45,70	10	4,57	45,70	9,7	44,33	1,37			1,37 ΗΛΜ 102
22	Φωτιστικό σώμα κωλυνοσούδος σχήματος τύπου κωπάνας για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28 W	τεμ	B.22	6	4.340,52	6	723,42	4.340,52	6	4.340,52				4.340,52 ΗΛΜ 103
23	Συντήρηση - ανακαταστή βαφής χαλιώνων σίτων φωτισμού οπισθοκίτητε τύπου και διαστάσεων ύψους έως 8,00 m, επί τόπου του έργου	TEM	B.23	6	240,00	6	40,00	240,00	6	240,00				40,00 ΗΛΜ 10
	Σε μεταφορά				114.806,20		127.996,96	472.839,82		115.207,64	156.558,12	94.110,46	6.193,52	8.429,64

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΡΗΜΙΣΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΕΠΙΧΡΗΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ. ΕΠΙΧΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΗΣΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΙΣ
				Ποσοπία	Τιμή μονάδος Εργώ	Ποσοπία	Τιμή μονάδος Εργώ	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Επι πλέον	Επι έλατον	
				114.806,20	408.156,03	127.996,96	472.839,82	115.207,94	470.803,70	156.558,12	94.110,46	6.193,52	8.429,64	
				1.211,46	1.211,46	201,91	1.211,46	201,91	1.211,46	1.211,46	1.211,46	1.211,46	1.211,46	Η/Μ 101
24	Από εγγραφή και επαναστοίχηση ιστού με το φωτιστικό σώμα	TEM	B.24			6								
	Αθροισμα			115.817,66				115.207,64		8.478,38	9.088,40	1.115,74	15.116,52	
	Αναφέρεται έκπτωση			63.699,71			71.064,63	63.364,20		4.663,11	4.988,62	613,66	8.314,09	
	Σύνολο ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ			52.117,95	52.117,95	58.143,79	58.143,79	51.843,44	51.843,44	3.815,27	4.089,78	502,08	6.802,43	
ΠΡΑΣΙΝΟ														
ΚΗΡΟΤΕΧΝΙΚΑ														
1	Γενικές Εκκαθαρές σε εδάφος γαιώδες - μπιβραζωάδες	m3	A.07	588,00		185	4,90	906,50		173,77	4,90	851,47		55,03
2	Συμπλήρωση παραπλευριων χώρων οδών και πλατειων σε αστικές περιοχές με φυλική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού	m2	Γ.02	180,00		185	1,50	277,50		173,77	1,50	260,66		16,84
3	Προμήθεια τύρφης	m3	Γ.03	240,00		6	40,00	240,00		5,96	40,00	238,40		1,60
4	Εκσκαφή βελτιωτων εδαφους	m3	Γ.04	30,00		6	5,00	30,00		6,04	5,00	30,20		0,20
5	Προμήθεια κτεπυλικού χώματος	m3	Γ.05	1.020,00		185	8,50	1.572,50		173,77	8,50	1.477,05		95,45
6	Διάδοα κατηγορίας Δ4	TEM	Γ.06	95		95	25,00	2.375,00		86	25,00	2.150,00		225,00
7	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	TEM	Γ.07	1.250		1.250	4,30	5.375,00		1.695	4,30	7.288,50		1.913,50
8	Γ/πασσι φυτων με τα χέρια	TEM	Γ.08	1.350		1.350	0,05	67,50		1.695	0,05	84,75		17,25
9	Επανάσπα με τα χέρια	στρ.	Γ.09	4		4	90,00	360,00		2	90,00	180,00		180,00
10	Άνοιγμα λακκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χερών, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	TEM	Γ.10	1.350		1.350	0,60	810,00		1.695	0,60	1.017,00		207,00
11	Άνοιγμα λακκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χερών, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	TEM	Γ.11	95		95	1,50	142,50		86	1,50	129,00		13,50
12	Φύτευση φυτων με μπαλα χώματος 90x90	TEM	Γ.12	1.350		1.350	1,10	1.485,00		1.652	1,10	1.817,20		332,20
13	Φύτευση φυτων με μπαλα χώματος 90x90	TEM	Γ.13	95		95	3,00	285,00		86	3,00	258,00		27,00
14	Υποσάλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	TEM	Γ.14	95		95	2,50	237,50		95	2,50	237,50		237,50
15	Εγκατάσταση προκατασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ	Γ.15	0,05		0,05	5.500,00	275,00			5.500,00	275,00		275,00
16	Καθάρια χλοοτάπητα με βελ(νοκίτη) γλοκοπτική μηχανή	στρ	Γ.16	1		1	27,50	27,50			27,50	27,50		27,50
17	Υποσάλωση με την αξία του πασσάλου	TEM	Γ.17	95		95	5,00	475,00		95	5,00	475,00		475,00
18	Περιφράκη Στραγγυλα	TEM	Γ.18	170		170	60,00	10.200,00		163	60,00	9.780,00		420,00
	Αθροισμα			24.173,00			25.141,50	24.173,00		26.037,23	24.173,00	2.470,15	1.574,42	
	Αναφέρεται έκπτωση			14.262,07			14.833,49	14.262,07		15.361,97	14.262,07	1.457,39	928,91	
	Σύνολο ΚΗΡΟΤΕΧΝΙΚΑ			9.910,93	9.910,93	10.308,01	10.308,01	10.675,26	10.675,26	1.341,25	576,91	1.012,76	645,51	
ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ														
1	Συλήψεις από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ενσωματ. διάμετρο φ 32 mm	m	Γ.19	500		1.400	0,80	1.120,00		1.343,95	0,80	1.075,16		44,84
2	Συλήψεις από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ενσωματ. διάμετρο φ 49 mm	m	Γ.20	940		1.000	1,35	1.350,00		999,23	1,35	1.348,96		1,04
3	Συλήψεις από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ενσωματ. διάμετρο φ 16 mm	m	Γ.21	200		70	0,30	21,00		69,2	0,30	20,76		0,24
4	Στακτοκρόφα φ6 η φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με αυτορρυθμιζόμενους στακτες, καταστάσε στακτοκροφών 33 απ.	m	Γ.22	100		100	0,63	63,00		129,8	0,63	81,77		18,77
5	Στακτοκρόφα φ6 η φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με αυτορρυθμιζόμενους στακτες, καταστάσε στακτοκροφών 33 απ.	m	Γ.23	1.400		1.400	0,53	742,00		1.640,46	0,53	869,45		127,45
6	Εκκαθαρές αποσπασματων υφασμάτων, διαμ 6 εκατ. 5-9 m, με σώμα ανωφωτός 10 απ. πλαστικό	TEM	Γ.24	6		6	30,00	180,00		6	30,00	180,00		180,00
	Σύνολο ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ			2.714,00	470.184,91	3.476,00	541.391,62	3.576,10	533.122,40	181.714,64	98.777,15	7.708,36	15.877,58	

Υπερβάσεις συμπληρωματικών συμβάσεων	Αρχική σύμβαση	Συμπληρωματικές συμβάσεις	Διαφορές
Σύνολο	600.546,67	4.471,78	Υπερβάση της αρχικής σύμβασης κατά 4.471,78 ή ποσοστό 74%
Λογιστικό λάθος	-0,01		
Απρόβλεπτη δαπάνη	85.786,22		
Άθροισμα	686.332,88	4.471,78	Υπερβάση της αρχικής σύμβασης κατά 4.471,78 ή ποσοστό 65%
Πρόβλεψη ανασφάλιστος		625,00	
Άθροισμα	686.332,88	5.096,78	Υπερβάση της αρχικής σύμβασης κατά 5.096,78 ή ποσοστό 74%
Κατάλυ χωρίς ΦΠΑ	164.719,89	1.223,23	
Γενικό σύνολο	851.052,77	6.320,01	Υπερβάση της αρχικής σύμβασης κατά 6.320,01 ή ποσοστό 74% Δηλαδή Ευρώ επί χιλιάδες, τριακόσια είκοσι και ένα λεπτά
Σύνολο υπερβάσεων [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]			
	Εγκεκριμένη δαπάνη	Προτεινόμενος ΑΠΕ	Διαφορές
Σύνολο	691.827,69	682.081,22	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά -9.746,47 ή ποσοστό -1,41%
Λογιστικό λάθος	-0,01		
Απρόβλεπτη δαπάνη	1.449,88		
Άθροισμα	693.277,56	682.081,22	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά -11.196,34 ή ποσοστό -1,61%
Πρόβλεψη ανασφάλιστος		19.325,00	
Άθροισμα	693.277,56	701.406,22	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 8.128,66 ή ποσοστό 1,17%
Κατάλυ χωρίς ΦΠΑ	166.386,61	168.337,50	
Γενικό σύνολο	859.664,17	869.743,72	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 10.079,55 ή ποσοστό 1,17% Δηλαδή Ευρώ δύο χιλιάδες εβδομήντα εννέα και πενήντα πέντε λεπτά
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε	Η ΕΠΙΒΛΕΨΗ	Η Αν. προλαταμένη Τμή: Κτι. Έργων & Αναπλάσεων	Ο ΑΝΑΓΛΩ ΔΗΛΗΞΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΧΡ. ΚΑΙΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ	ΜΑΡΙΑ ΚΑΤΟΥΛΑ Πολτικός μηχανικός	ΜΑΡΙΑ ΚΑΤΟΥΛΑ Πολτικός μηχανικός	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ Τοπογράφος μηχανικός
	ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ Ηλεκτρολόγος μηχανικός		
	ΑΓΓΕΛΗΣ ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ Τοπογράφος μηχανικός		

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 2ο Α.Π.Ε. & την 1η Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου «Δρόμοι Ήπιας Κυκλοφορίας (Κολοκοτρώνη-Λ. Κατσώνη-Κοραή), 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
ΑΛΕΞΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΔΑΟΥΛΑΣ ΘΩΜΑΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΑΠΡΙΛΗ ΑΓΟΡΙΤΣΑ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΞΥΝΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ-ΜΑΡΙΝΑ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA