



Λάρισα 16-09-2021

ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 621

ΘΕΜΑ: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. (τακτοποιητικού) του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)».

Στη Λάρισα σήμερα 16-09-2021 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε ΔΙΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 39792/10-09-2021 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) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 6) Νταής Παναγιώτης, 7) Τζατζάκης Φώτιος και 8) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε εκτός ημερήσιας διάταξης (πριν τη συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης), μετά από ομόφωνη απόφαση ένταξης λόγω του κατεπείγοντος λήψης απόφασης, σχετικά με το θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. (τακτοποιητικού) του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)» 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. Το ΠΔ 171/87
4. Τη με αριθμ. 790/2017 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών».
5. Τη με αριθμ. 5/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Υποβολή πράξης προς χρηματοδότηση του Δήμου Λαρισαίων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΠ Θεσσαλίας 2014-2020» - πρόσκληση 042 (α/α ΟΠΣ 2376).
6. Τη με αριθμ. 296/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 790/2017 Α.Δ.Σ. με θέμα: «Έγκριση μελέτης & εκτέλεσης του έργου: Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων & ποδηλατικών διαδρομών».
7. Τη με αριθμ. 316/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης και λοιπών τευχών σύμβασης του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)».
8. Τη με αριθμ. 24782/30-05-2019 Απόφαση Δημάρχου για την Ανάληψη Υποχρέωσης για το οικονομικό έτος 2019.
9. Τη με αριθμ. 514/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
10. Τη με αριθμ. 602/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)» και κατακύρωση αυτού.
11. Τη με αριθμ. 25/2020 Α.Ε.Π.Ζ. με θέμα: Λήψη Κανονιστικής Απόφασης που αφορά την έγκριση της μελέτης προσωρινής κυκλοφοριακής ρύθμισης (εργοταξιακού χαρακτήρα) στην οδό ΙΟΥΣΤΙΝΙΑΝΟΥ του έργου “ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΔΗΛΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ (ΟΔΟΣ ΙΟΥΣΤΙΝΙΑΝΟΥ)” του Δήμου Λαρισαίων (Α, Β & Γ ΦΑΣΗ).

12. Τη με αριθμ. 698/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης συνολικής προθεσμίας περαίωσης του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)».
13. Τη με αριθμ. 297/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 2^{ης} παράτασης συνολικής προθεσμίας περαίωσης του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)».
14. Τη με αριθμ. 382/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. & 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)».
15. Τη με αρ. πρωτ. 39795/10-09-2021 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. (τακτοποιητικού) του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)», όπως εγκρίθηκε με το Πρακτικό 1ο/06-08-2021 του Περιφερειακού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας Περιφέρειας Θεσσαλίας και με την υπ' αριθμ. 3587/03-09-2021 σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Θεσσαλίας.

Συνολική Δαπάνη: 828.991,02€ (668.541,14 + 160.449,88 ΦΠΑ)

Τρόπος εκτέλεσης: Εργολαβία

Κ.Α. Προϋπολογισμού: 64.7341.41091

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ 2014-2020

16. Την Αιτιολογική Έκθεση του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)» της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 2ου Α.Π.Ε. (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ)

1.ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη του υπόψη έργου εγκρίθηκε με τις υπ' αριθμ. 790/2017 & 296/2019 Αποφάσεις του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων, με προϋπολογισμό μελέτης 1.700.000,00€ (1.370.967,74 + 329.032,26 ΦΠΑ).

Το έργο δημοπρατήθηκε στις 09/10/2019. Με την υπ' αριθμ. 602/2019 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων το έργο κατακυρώθηκε στην SOLIS Α.Ε. με μέση έκπτωση 56,80%.

Η δημόσια σύμβαση του έργου υπογράφηκε στις 16/03/2020 με συμβατικό ποσό 760.370,11€ (613.201,70 + 147.168,41 ΦΠΑ), και προβλεπόμενη ημερομηνία περαίωσης εργασιών στις 11/12/2020.

Με την υπ' αριθμ. 1442/05-05-2021 προέγκριση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε.Π. Περιφέρειας Θεσσαλίας και την υπ' αριθμ. 297/2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε η παράταση της συνολικής προθεσμίας του έργου έως τις 21/06/2021.

Με την υπ' αριθμ. 2007/03-06-2021 προέγκριση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Θεσσαλίας και την υπ' αριθμ. 382/2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε ο 1ος Α.Π.Ε. και η 1η Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου.

2.ΣΥΝΤΑΞΗ 2^ο Α.Π.Ε. (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ)

Ο παρόν 2^{ος} 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 έλασσον δαπανών καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.
- Μειώσεις ποσοτήτων εργασιών (επί έλασσον δαπάνες), λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης, των οποίων η δαπάνη που εξοικονομείται χρησιμοποιείται για την εκτέλεση άλλων εργασιών της σύμβασης καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι παρακάτω προϋποθέσεις:
 1. αναφέρεται αυτή η δυνατότητα στη διακήρυξη του έργου
 2. δεν τροποποιείται το βασικό σχέδιο και οι προδιαγραφές του έργου
 3. δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου
 4. δεν 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

Ο 2ος Α.Π.Ε. περιλαμβάνει και την 1η Συμπληρωματική Σύμβαση, όπως αυτή εγκρίθηκε με την έγκριση του 1ου Α.Π.Ε.

Οι ποσότητες εργασιών που περιλαμβάνονται στον 2ο Α.Π.Ε. (αρχική σύμβαση και 1η συμπληρωματική σύμβαση) είναι οι οριστικές ποσότητες εργασιών όπως αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις όλου του έργου.

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 έλασσον δαπανών καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016. Οι ποσότητες των εργασιών της αρχικής σύμβασης και 1ης συμπληρωματικής σύμβασης είναι οι οριστικές ποσότητες εργασιών όπως αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις όλου του έργου.

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

ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

➤ ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

- Α.Τ. Α.02: Καθαίρεση μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρινων κρασπέδων
- Α.Τ. Α.03: Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτικά
- Α.Τ. Α.04: Φορτοεκφόρτωση & μεταφορά προιόντων καθαιρέσεων με μηχανικά μέσα
- Α.Τ. Α.05: Τομή δαπέδου σκυροδέματος
- Α.Τ. Α.06: Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων & στρώσεων οδοστρωσίας.
- Α.Τ. Α.08: Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα ΟΚΩ
- Α.Τ. Α.11: Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.
- Α.Τ. Α.12: Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους
- Α.Τ. Α.13: Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

- A.T. A.14: Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
- A.T. A.16: Ξυλότυποι συνήθων χυτών μικροκατασκευών
- A.T. A.17: Χαλύβδινοι οπλισμοί. Δομικά πλέγματα B500C
- A.T. A.18: Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδέματος
- A.T. A.22: Επιστρώσεις με πλάκες τυφλών
- A.T. A.40: Ασφαλτική προεπάλειψη
- A.T. A.43: Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05m
- 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 PVC-U . Σαμάρι με μούφα συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U, της σειράς 41. Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 315/160mm
- A.T. A.48: Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR41, DN160mm
- 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.03: Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων διαστάσεων 40x40 cm
- A.T. B.05: Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ 110/90
- 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.13: Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ22χιλ
- A.T. B.16: Ηλεκτρική διανομή
- A.T. B.17: Κιβώτιο Ηλεκτρική διανομή (πίλλαρ)
- A.T. B.18: Βάση πίλλαρ

➤ **ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ**

- A.T. Γ.01: Γενική μόρφωση εδάφους
- A.T. Γ.03: Προμήθεια κηπευτικού χώματος
- A.T. Γ.14: Σωλήνες από πολυαιθυλάνιο PE 10atm ονομαστικής διαμέτρου Φ40mm
- A.T. Γ.16: Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 από PE
- A.T. Γ.20: Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 από PE μακράς διαδρομής
- A.T. Γ.21: Φρεάτια κτιστά πάχους 1 πλίνθου ½ (υπερμπατικές)
- A.T. Γ.22: Αγωγός σωλήνα PVC 10atm διαμέτρου Φ 110mm

➤ **ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

- A.T. Δ.01: Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες
- A.T. Δ.03: Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους
- A.T. Δ.05: Πινακίδες πρόσθετες
- A.T. Δ.07: Πρόσθετη τιμή για διαγράμμιση βελών

1η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

➤ **ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ**

- A.T. A.24-1: Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο πάχους 5cm

- Α.Τ. Α.25-1: Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο πάχους 3cm
- Α.Τ. Α.26-1: Αρμοί διαστολής σκυροδέματος
- Α.Τ. Α.28-1: Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων

➤ **ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ**

- Α.Τ. Γ.22-1: Αγωγός από σωλήνα PVC 10atm Φ110mm

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 ποσότητες των εργασιών της αρχικής σύμβασης και 1ης συμπληρωματικής σύμβασης είναι οι οριστικές ποσότητες εργασιών όπως αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις όλου του έργου.

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

➤ **ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ**

- Α.Τ. Α.01: Καθαίρεση καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου χωρίς να καταβάλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
- Α.Τ. Α.07: Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες
- Α.Τ. Α.09: Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00m
- Α.Τ. Α.10: Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
- Α.Τ. Α.15: Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
- Α.Τ. Α.17: Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C
- Α.Τ. Α.19: Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων
- Α.Τ. Α.20: Σωλήνες υδροσυλλογής κτιρίων μετά πλαστικών φρεατίων
- Α.Τ. Α.21: Επίστρωση με κυβολίθους ενισχυμένους βαριας κυκλοφορίας
- Α.Τ. Α.27: Προστατευτικά κιγκλιδώματα τύπου Π
- Α.Τ. Α.29: Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR41, DN315mm
- Α.Τ. Α.32: Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα
- Α.Τ. Α.33: Καθιστικά
- Α.Τ. Α.34: Εμπόδια διέλευσης
- Α.Τ. Α.35: Κατασκευή ρείθρων τραπεζοειδών τάφρων με σκυρόδεμα C16/20
- Α.Τ. Α.36: Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς
- Α.Τ. Α.37: Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα με τη βάση τους
- Α.Τ. Α.38: Κατασκευή διακοσμητικών κρασπέδων
- Α.Τ. Α.39: Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου
- Α.Τ. Α.41: Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05m

- Α.Τ. Α.42: Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη
- **ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ**
 - Α.Τ. Β.02: Αποκατάσταση πεζοδρομίου, δρόμου, πρασίνου
 - Α.Τ. Β.04: Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοιστού ή σιδηροιστού
 - Α.Τ. Β.07: Βάση σιδηροιστού άοπλη 1,00χ1,00χ1,00
 - Α.Τ. Β.08: Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 8Μ
 - Α.Τ. Β.11: Καλώδιο ΝΥΥ 5x2,5mm
 - Α.Τ. Β.12: Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3χ1,5 mm²
 - Α.Τ. Β.13: Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ22χιλ μήκους 1,50μ
 - Α.Τ. Β.14: Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16mm²
 - Α.Τ. Β.15: Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 52W
- **ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ**
 - Α.Τ. Γ.16: Σωλήνες από πολυαιθυλάνιο 6atm Φ16mm
 - Α.Τ. Γ.17: Βάνες ελέγχου άρδευσηςπλαστικές χωρίς μηχανισμό ρύθμισης
- **ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ**
 - Α.Τ. Δ.06: Ιστός ανάρτησης πινακίδων σήμανσης γαλβανιζέ 2''
 - Α.Τ. Δ.03: Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους
 - Α.Τ. Δ.05: Πινακίδες πρόσθετες
 - Α.Τ. Δ.07: Πρόσθετη τιμή για διαγράμμιση βελών

1η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

- **ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ**
 - Α.Τ. Α.23-1: Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40χ40cm
 - Α.Τ. Α.30-1: Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο
 - Α.Τ. Α.31-1: Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο
 -

5. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η δαπάνη του προτεινόμενου 2ου ΑΠΕ (συμπεριλαμβανομένης της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης) ανέρχεται στο ποσό των 828.785,70€ (668.375,56 + 160.410,14 ΦΠΑ), με υπέρβαση της συμβατικής δαπάνης κατά 68.415,96€ (55.174,16 + 13.241,80 ΦΠΑ), ήτοι σε ποσοστό 9,00% της αρχικής σύμβασης.

Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1ος ΑΠΕ ΣΥΝΟΛΙΚΑ	2ος Α.Π.Ε. ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	2ος ΑΠΕ 1η ΣΥΜΠ/ΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	2ος ΑΠΕ ΣΥΝΟΛΙΚΑ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ Γ.Ε & Ο.Ε. 18%	538.041,01	661.322,95	613.201,40	55.174,16	668.375,56
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	75.160,69	7.218,19	0	0	0
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	613.201,70	668.541,14	613.201,40	55.174,16	668.375,56

Φ.Π.Α. 24%	147.168,41	160.449,88	147.168,34	13.241,80	160.410,14
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	760.370,11	828.991,02	760.369,74	68.415,96	828.785,70

6. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Έχοντας υπ' όψη το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 εισηγούμαστε την έγκριση του 2ου Α.Π.Ε. (τακτοποιητικού) του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)» συνολικής δαπάνης 828.785,70€ (668.375,56 + 160.410,14 ΦΠΑ), με υπέρβαση του αρχικού συμβατικού ποσού του έργου κατά ποσοστό 9,00%.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Λάρισα
Ο Συντάξαντες
Α. Παπαιώαννου
Η. Πνευματικός
Α. Μιγάλη
Ν. Μήτσος

Η Αν. Προϊσταμένη
Τμ. Κτ. Έργων & Αναπλάσεων
Μ. Κωτούλα
Η Προϊσταμένη Τμ. Η/Μ Έργων & Συντηρήσεων
Β. Μπουμπίτσα

Θεωρήθηκε
Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών
Α. Πατσιούρας

17. Τον 2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (τακτοποιητικού) του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ - ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

**Έργο: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ
ΠΟΛΗΛΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ (ΦΑΣΗ ΙΟΥΣΤΙΝΙΑΝΟΥ)**

Ανάδοχος: SOLIS Α.Ε.

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΘΕΤΡΗΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΕΠΙΘΕΤΡΗΣΣΙ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΤΕ		ΠΡΟΤΕΚΟΜΕΝΗΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (20α)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ. ΕΠΙΘΕΤΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΘΕΤΡΕΣΣΙ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΙΣ
				Ποσοτήτα	Τιμή μονάδος Ειρώ	Μερίκη	Ολική	Ποσοτήτα	Τιμή μονάδος Ειρώ	Μερίκη	Ολική	Ποσοτήτα	Τιμή μονάδος Ειρώ	
Αρχική σύμβαση														
Εργασίες προϋπολογισμού														
ΟΜΑΔΑ Α-ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ														
A.01	1 καθαρή πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και ουλόητοις πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξισορροπία πλακών	m ²	4.500	7,90	35.550,00	4.445,34	7,90	35.118,19	4.471,5	7,90	35.324,85	206,66	225,15	ΟΙΚ.2236
A.02	2) καθαρή μετά τριστογώνι υφιστάμενων διαμερισμών κροσπέδων	m	280	8,50	2.380,00	659,27	8,50	5.603,80	659,27	8,50	5.603,80		3.223,80	ΟΙΚ.2222
A.03	3) καθαρή στοιχείων κατασκευών από δομικά στοιχεία με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτικά	m ³	600	30,00	18.000,00	1.304,93	30,00	39.147,90	1.299,54	30,00	38.986,20	161,70	20.986,20	ΟΙΚ.2226
A.04	4) φορακαφορτιση και μεταφορα προλόνητων κοφραστειων με μηχανικά μέσα	m ³	820	5,00	4.100,00	2.203,51	5,00	11.017,55	2.348,25	5,00	11.741,25	723,70		ΟΙΚ.2171
A.05	5) τομή δαπέδου σκυροδέματος	m	75	3,00	225,00	114,63	3,00	343,89	112,13	3,00	336,39		111,39	ΟΙΚ.2269Α
A.06	6) Αποβολή ασφαλτοστρώτων και σπασμένων υδατορροών σφραγισμένων με τσιμέντο εντός του ορίου των νεκρών κατασκευών	m ³	2.400	5,80	13.920,00	2.956,25	5,80	17.146,25	2.817,53	5,80	16.341,97		2.421,67	804,58 ΝΟΔΟ 1123 Α
A.07	7) Γενικές Εκκαθαρές σε εδάφος, υψιθέδες ήμβροταξίδες	m ³	650	4,90	3.185,00	63	4,90	308,70	63	4,90	308,70		2.876,30	ΝΟΔΟ 1123 Α
A.08	8) Προσθήκη τμήτ ενσωματών λήνη διασκευών από διαρκόμενα υλόμερα όπως Ο.Κ.Ο.	m ³	3.750	2,70	10.125,00	6.412,88	2,70	17.314,78	6.377,68	2,70	17.219,74	7.094,74		95,04 ΥΔΡ 6087
A.09	9) Εκκαθαρές θεμελιών τεχνικών έργων και τάβερων πάχους έως 5,00 m	m ³	3.100	8,20	25.420,00	3.024,12	8,20	24.797,78	3.032,94	8,20	24.870,11	72,33	549,89	ΝΟΔΟ 2151
A.10	10) Εργασία με πρόλονη αποκατών καθαρισμών ή καθαρισμών	m ³	10	4,78	47,80	63	4,78		63	4,78		47,80		ΟΙΚ.2162
A.11	11) Τομή υδατορροών με ασφαλοκόπτη	m	125	1,00	125,00	742,34	1,00	742,34	660,49	1,00	660,49		565,49	51,85 ΟΙΚ.2269Α
A.12	12) Βαση υδατορροών μεταβλήτου πάχους	m ³	2.500	15,70	39.250,00	4.419,15	15,70	69.239,36	4.365,83	15,70	68.543,53	29.293,53	695,83	ΝΟΔΟ 3211 Β
A.13	13) Προμήθεια μεσοφορά επί τόπου διαστρώση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργόπρανου για κατασκευή από σκυροδέματα κατηγορίας C12/15	m ³	640	84,00	53.760,00	897,54	84,00	75.393,36	890,72	84,00	74.820,48	21.060,48	572,88	ΟΙΚ.3213
A.14	14) Προμήθεια μεσοφορά επί τόπου διαστρώση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργόπρανου για κατασκευή από σκυροδέματα κατηγορίας C16/20	m ³	840	90,00	75.600,00	1.006,52	90,00	90.586,80	949,28	90,00	85.435,20	9.835,20	5.151,80	ΟΙΚ.3214
A.15	15) Προμήθεια μεσοφορά επί τόπου διαστρώση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργόπρανου για κατασκευή από σκυροδέματα κατηγορίας C20/25	m ³	900	95,00	85.500,00	863,29	95,00	82.012,35	869,81	95,00	82.631,95	619,40	2.868,05	ΟΙΚ.3215
A.16	16) Έξοδος του χώρου μεσοκατασκευών	m ²	1.250	22,50	28.125,00	3.027,13	22,50	81.610,43	3.715,67	22,50	83.602,38	1.992,15	55.477,58	ΟΙΚ.3811
A.17	17) Χαλύβδινο στήριγμα σκυροδέματος δομικά πλαίσια Β500 C	kg	37.000	1,01	37.370,00	36.035,12	1,01	36.393,45	38.828	1,01	39.216,28	2.822,83	1.846,28	ΟΙΚ.3873
A.18	18) Αποστράγγειες σφιδερωμένου σκυροδέματος	m ²	6.300	2,20	13.860,00	8.788,87	2,20	19.335,51	9.845,04	2,20	21.659,09	2.323,58	7.799,09	ΟΙΚ.3873
A.19	19) Κατασκευή σιδηρών εσχαρών φωνισμένων αποβλήτων (cour anglaises)	kg	400	3,40	1.360,00	100	3,40	340,00	100	3,40	340,00	340,00	1.360,00	ΟΙΚ.6123
A.20	20) Σωληνες υδροαλλαγής κτιρίων μετά πλαστικών φρεσιών	m	650	11,00	7.150,00	567,48	11,00	6.242,28	568,89	11,00	6.257,79	15,51	892,21	ΥΔΡ 6744
A.21	21) Επιστρώση με κυβόλιθος εντομακούς βαρής κυκλοφορίας	m	4.600	14,50	66.700,00	3.386,6	14,50	49.105,70	3.181,41	14,50	46.130,45	2.975,25	20.569,55	ΟΙΚ.7744
A.22	22) Επιστρώσεις με πλακες πυλών	m ²	530	17,00	9.010,00	584,78	17,00	9.601,26	573,67	17,00	9.752,98	742,39	151,13	ΟΙΚ.7431
A.23	23) Πλακοστρώσεις με πλακες διαστάσεων 40x40 cm	m ²	3.900	19,00	74.100,00	3.900	19,00	74.100,00	3.900	19,00	74.100,00			ΟΙΚ.7316
A.24	24) Χιτυμπα περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μέγιστου πάχους 5 cm	m ²	400	72,00	28.800,00	400	72,00	28.800,00	400	72,00	28.800,00			ΟΙΚ.7506
A.25	25) Χιτυμπα περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μέγιστου πάχους 3 cm	m ²	10	62,00	620,00	10	62,00	620,00	10	62,00	620,00			ΟΙΚ.7501
	Σε μεταφορά				634.282,80			774.921,88			772.982,94			

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΘΕΤΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΕΠΙΘΕΤΙΜΕΤΟΝ 10 ΑΤΕ		ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (20%)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ. ΕΠΙΘΕΤ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΘΕΤ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Τιμή μονάδας Ευρώ	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Ποσότητα	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	
				352.444,47		412.437,25		411.248,94		257.55,24		4.933,84		6.124,15
ΟΜΑΔΑ Β-ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ														
1	Εκκαθάρι χώρου για την τοποθέτηση καλωδίων	m3	B.01	280	20,00	5.600,00	283,77	20,00	5.675,40	293,47	20,00	5.669,40	194,00	ΗΜΜ 10
2	Αποκατάσταση	m2	B.02	50	24,17	1.208,50		24,17			1.208,50		ΗΜΜ 10	
3	Έρευνα κίνησης και συνδέσεις ή επισκευές υφιστάμενων καλωδίων επηρεαζόμενων διατάξεων 40x40 επιρροαζόμενες 40 επιρροαζόμενες 40 επιρροαζόμενες 40 επιρροαζόμενες	TEM	B.03	62	100,00	6.200,00	91	100,00	9.100,00	74	100,00	7.400,00	1.700,00	ΗΜΜ 10
4	Εκκαθάρι για την κατασκευή βασικών θεμελιώσεων γεωμετρίστος ή ορθογωνίου 8x8 μέτρα	m3	B.04	40	61,24	2.449,60	39	61,24	2.388,36	37	61,24	2.265,88	122,48	ΗΜΜ 10
5	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου 8x8 μέτρα	m	B.05	1.410	5,97	8.417,70	1.413,87	5,97	8.440,90	1.467,38	5,97	8.760,26	319,46	ΗΜΜ 8
6	Διατήρηση με διατηρητές πλυνθούς 19,5x9x6 cm	m	B.06	1.380	7,97	10.998,60	1.413,87	7,97	11.268,54	1.467,38	7,97	11.695,02	426,48	ΗΜΜ 10
7	Βάση σπινθηροστάτη 1,00x1,00x1,00	m3	B.07	40	106,97	4.278,80	39	106,97	4.171,83	37	106,97	3.957,89	213,94	ΗΜΜ 101
8	Σερίσσοις 8 M	TEM	B.08	40	453,42	18.136,80	39	453,42	17.683,38	37	453,42	16.776,54	906,84	ΗΜΜ 101
9	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτός τύπου νεροσωλή	m	B.09	90	4,34	390,60	100	4,34	434,00	92,5	4,34	401,45	32,55	ΗΜΜ 8
10	Σταθεροποιητής καλώδιων για την μέτρηση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 in	m	B.10	35	19,53	683,55	278,66	19,53	5.442,23	329,38	19,53	6.432,79	990,56	ΗΜΜ 5
11	Καλώδιο NY 5x2,5 mm	m	B.11	1.710	4,06	6.942,60	1.710	4,06	6.942,00	1.652,38	4,06	6.708,66	233,94	ΗΜΜ 102
12	Καλώδιο NYM 1x6x0,8 NYM τριφασικό διατομή 3 X1,5	m	B.12	320	4,28	1.369,60	273	4,28	1.168,44	287,6	4,28	1.230,93	62,49	ΗΜΜ 46
13	Τελεία από χάλκινο ηλεκτρόδιο φ22 γλ. μήκους 1,50 m	TEM	B.13	15	26,31	394,65	6	26,31	157,96	20	26,31	526,20	388,34	ΗΜΜ 5
14	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολυκλάκιος διατομής 16 mm ²	m	B.14	1.710	5,45	9.319,50	1.553,87	5,45	8.468,59	1.559,88	5,45	8.501,35	32,76	ΗΜΜ 45
15	Φωτιστικό σώμα φθορίσκου για λαχνίς τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 52 W	TEM	B.15	40	683,42	27.336,80	35	683,42	23.919,70	35	683,42	23.919,70		ΗΜΜ 103
16	Ηλεκτρική διακοπή	TEM	B.16	2	177,87	355,74	4	177,87	711,48	4	177,87	711,48	711,48	ΗΜΜ 53
17	1 ή 2 φάση ηλεκτρικής διακομής (πιλάρι) 1,10 x0,30 x 1,20 m	TEM	B.17	1	707,92	707,92	4	707,92	2.831,68	4	707,92	2.831,68	2.831,68	ΗΜΜ 52
18	Βάση πιλάρι 1,20 X0,4 X0,50	TEM	B.18	1	23,09	23,09	4	23,09	92,36	4	23,09	92,36	92,36	ΗΜΜ 101
19	Αποσβέστη ηλεκτροπαικτικού σπινθηροστάτη 7000V	TEM	B.19	34	150,04	5.101,36	34	150,04	5.101,36	34	150,04	5.101,36		ΗΜΜ 101
20	Φωτιστικό σώμα καταλληλό για διαβάσεις πεζών με λαχνίς 1 τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28-40 W	TEM	B.20	2	713,42	1.426,84	2	713,42	1.426,84	2	713,42	1.426,84		ΗΜΜ 103
21	Καλώδιο NY 5x4mm	m	B.21	10	4,57	45,70		4,57		10	4,57	45,70	45,70	ΗΜΜ 102
Αβρασμα				111.387,93		111.789,93		111.789,93		10.948,79		6.075,31		3.209,75
Αραβεία έκπτωση				62.377,25		62.602,36		62.602,36		6.131,32		3.402,17		1.787,46
				49.010,70		49.010,70		49.187,57		50.448,42		2.673,14		1.412,29
Σύνολο ΟΜΑΔΑ Β-ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ														
ΟΜΑΔΑ Γ-ΠΡΑΣΙΝΟ														
1	Γενική μελέτη επιπέδους εδάφους για υδροσάββα	στρ.	Γ.01	0,8	105,00	84,00	0,8	105,00	84,00	0,89	105,00	93,45	9,45	ΠΡΕ 1140
2	Εκκαθάριση βελτιωτικών εδαφούς	m3	Γ.02	9	5,00	45,00	9	5,00	45,00	9	5,00	45,00		ΠΡΕ 1620
3	Προμήθεια κερπικού χώματος	m3	Γ.03	324	8,50	2.754,00	599,8	8,50	5.098,30	409,71	8,50	3.482,54	728,54	ΠΡΕ 1710
4	Προμήθεια τύφης	m3	Γ.04	9	40,00	360,00	9	40,00	360,00	9	40,00	360,00		ΠΡΕ 5340
5	Αποκαθαριση με το χέρι	TEM	Γ.05	3.000	0,10	300,00	3.000	0,10	300,00	3.000	0,10	300,00		ΠΡΕ 5340
6	Μέγιστο κατηγορίας 24	TEM	Γ.06	96	25,00	2.400,00	96	25,00	2.400,00	96	25,00	2.400,00		ΠΡΕ 5210
7	Θάβαν. κατηγορίας 62	TEM	Γ.07	3.100	4,30	13.330,00	3.100	4,30	13.330,00	3.100	4,30	13.330,00		ΠΡΕ 5210
8	Υποσύσταση δρόμου με την αφαίμαξη πασσαλού Πα μήκος πασσαλού μέχρι 2,50m	TEM	Γ.08	96	2,50	240,00	96	2,50	240,00	96	2,50	240,00		ΠΡΕ 5240
				19.513,00		401.455,17		21.857,30		461.695,36		7.606,97		7.536,44

Α/Α	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΜΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΕΠΙΧΡΗΣΙΜΕΤΟΝ 10 ΑΤΕ		ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΙΕΜΕΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (20%)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ. ΕΠΙΧΕΙΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΗΣΙΜΕΤΟΝ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΙΣ
				Τιμή μονάδος Εξέφ.	Ποσότητα	Μερίκη	Ολική	Τιμή μονάδος Εξέφ.	Ποσότητα	Μερίκη	Ολική	Μερίκη	Ολική	
				19.513,00	401.455,17	21.857,30	481.624,82	20.250,99	481.695,36	89.375,17	29.134,99	7.606,97	7.536,44	
9	Φύτευση φυτών με μπαλα χύματος όγκου 12,50-22,00	TEM	Γ 09	3,00	96	288,00	288,00	3,00	96	288,00				ΠΡΣ 5210
10	Ανοίγμα λάκκων σε χαλαρα εδάφη με εργαλεία κοφής διαστάσεων 0,30 Χ0,30 Χ0,30	TEM	Γ 10	0,60	3.100	1.860,00	1.860,00	0,60	3.100	1.860,00				ΠΡΣ 5130
11	Ανοίγμα λάκκων σε χαλαρα εδάφη με εργαλεία κοφής διαστάσεων 0,50 Χ0,50 Χ0,50	TEM	Γ 11	1,50	96	144,00	144,00	1,50	96	144,00				ΠΡΣ 5120
12	Φύτευση φυτών με μπαλα χύματος όγκου 2,00-4,00cm	TEM	Γ 12	1,10	3.100	3.410,00	3.410,00	1,10	3.100	3.410,00				ΠΡΣ 5210
13	Κόψιμο κείρωση κέντρου κείρωση μεγάλων κέντρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	TEM	Γ 13	80,00	10	800,00	840,00	80,00	10	800,00		160,00		ΠΡΣ 5354
14	Σωλήνες από πολυαιθιλένο PE 10 atm ονομαστικό διάμετρο Φ 40 mm	m	Γ 14	1,35	2.851,75	2.025,00	3.849,86	1,35	3.393,47	4.581,18		731,32		ΗΛΜ 8
15	Σωλήνες από πολυαιθιλένο (PE) 6 atm ονομαστικό διάμετρο Φ 16 mm	m	Γ 15	0,30	3.000	900,00	900,00	0,30	3.330,27	99,00			801,00	ΗΛΜ 8
16	Σταλακτήφοροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με αυτορρυθμιζόμενους σταλάκτες αποστάσεις σταλακτών 50cm	m	Γ 16	0,53	1.500	795,00	795,00	0,53	1.684,64	892,86		97,86		ΗΛΜ 8
17	Βάρες ελάγχου αρέωσης (ηλεκτροβάνες) FN10 atm τμήστικες χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης διαστάσεις 1,1m	TEM	Γ 17	32,00	10	320,00	320,00	32,00	6	192,00		128,00		ΗΛΜ 8
18	Βάρες ελάγχου αρέωσης (ηλεκτροβάνες) FN 10 atm τμήστικες με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης διαστάσεις 1,1m	TEM	Γ 18	95,00	2	190,00	190,00	95,00	2	190,00				ΗΛΜ 8
19	Στεγανό κοίτη για προορισματικές μεταλλικό διαστάσεων 80 x25 (cm) πάχος 1,2 mm	TEM	Γ 19	125,00	2	250,00	250,00	125,00	2	250,00				ΗΛΜ 8
20	Σταλακτήφοροι Φ6 ή Φ 17 mm από πολυαιθιλένο (PE) με σταλάκτες μακράς διάρκειας αποστάσεις σταλακτών 33cm	m	Γ 20	0,32	100	32,00	32,00	0,32	181,04	57,93		25,93		ΗΛΜ 8
21	ΦΡΕΑΤΑ ΑΠΣΤΑ Πάχους 1 τμήνου 1/2 (υπερβαρικές)	m ²	Γ 21	30,00	5	150,00	810,00	30,00	32	960,00		150,00		ΟΚ 4854.1
22	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm ονομαστικός διάμετρο Φ 110 mm	m	Γ 22	9,50	1.333,27	9.500,00	12.666,07	9,50	1.333,27	9,50		12.666,07		ΗΛΜ 8
23	Οπισθικός προορισματικός ρεοστάτης ελαστικού χύμου ελαγχόμενες ΗΒ 4-6	TEM	Γ 23	200,00	2	400,00	400,00	200,00	2	400,00				ΗΛΜ 52
	Αθροισμα			55,00 %		40.577,00	48.412,73	55,00 %		47.042,03		1.174,56	2.544,76	
	Αναμεταίεση					22.317,35	26.626,73			4.066,72		646,01	1.399,62	
	Σύνολο ΟΜΑΔΑ Γ ΠΡΑΣΙΝΟ			18.259,65	18.259,65	21.785,50	21.785,50		21.168,91	3.327,31	4.18,05	528,55	1.145,14	
	ΟΜΑΔΑ Δ ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΦΑΙΕΙΑ													
1	Πλευρικές πινακίδες πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντισταλακτική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ12899-1	m ²	Δ 01	133,00	9,59	1.275,47	1.275,47	133,00	17,43	2.318,19		1.042,72		ΟΚ 6541
2	Διοργάνωση οδοστρώματος με θερμιτοαποκλιτική υαλοπλάστια υαλό	m ²	Δ 02	19,70	41,2	811,64	811,64	19,70	41,2	811,64				ΟΚ 7788
3	Πλακάδες ρυθμιστικές μεταξύ μεγάλους	TEM	Δ 03	53,70	85	4.564,50	4.564,50	53,70	95	5.101,50		537,00		ΟΚ 6541
4	Πλακάδες επιπλοκών θέσεων τριγωνικές τμήστικες 0,60m	TEM	Δ 04	34,50	2	69,00	69,00	34,50	2	69,00				ΟΚ 6541
5	Πλακάδες προσθικές	m ²	Δ 05	65,00	0,3	19,50	19,50	65,00	0,48	31,20		11,70		ΟΚ 6541
6	Πλάκες ανάρτησης πινακίδων σημειosis γαβρολίθ επιμέτρου 2* 2* 300x300 mm μήκους από 3,00 m έως 3,80 m	TEM	Δ 06	45,00	100	4.500,00	4.500,00	45,00	86	3.870,00		630,00	630,00	ΝΟΛΟ 2653
	Σε μεταφορά					11.240,11	11.240,11			12.201,53		482.864,27	8.135,53	8.681,58

Υπερβάσεις συμπληρωματικών συμβάσεων	Αρχική σύμβαση	Συμπληρωματικές συμβάσεις	Διαφορές
Σύνολο	538.041,01	56.174,16	Υπερβάση της αρχικής σύμβασης κατά 55.174,16 η ποσοστό 10,25%
Αποβάλεται δαπάνη	75.160,69		
Αθροισμα	613.201,70	56.174,16	Υπερβάση της αρχικής σύμβασης κατά 55.174,16 η ποσοστό 9,00%
Πρόβλεψη αναθεώρησης			
Αθροισμα	613.201,70	56.174,16	Υπερβάση της αρχικής σύμβασης κατά 55.174,16 η ποσοστό 9,00%
ΦΠΑ	147.188,41	13.241,80	
Κενό/α χωρίς ΦΠΑ			
Γενικό σύνολο	760.370,11	68.415,96	Υπερβάση της αρχικής σύμβασης κατά 66.415,96 η ποσοστό 9,00% Δηλαδή Ευρώ εφτά εκατομμύρια τετρακόσια δέκα πέντε και τετράντα έξι λεπτά
Σύνολο υπερβάσεων [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]			
	Εγκεκριμένη δαπάνη	Προτεινόμενος ΑΠΕ	Διαφοράς
Σύνολο	661.322,95	668.375,56	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 7.052,61 η ποσοστό 1,07%
Αποβάλεται δαπάνη	7.218,19		
Αθροισμα	668.541,14	668.375,56	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά -165,58 η ποσοστό -0,2%
Πρόβλεψη αναθεώρησης			
Αθροισμα	668.541,14	668.375,56	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά -165,58 η ποσοστό -0,2%
ΦΠΑ	160.449,88	160.410,14	
Κενό/α χωρίς ΦΠΑ			
Γενικό σύνολο	828.991,02	828.785,70	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά -205,32 η ποσοστό -0,2% Δηλαδή Ευρώ μίσην διακόσια πέντε και τριάντα δύο λεπτά
ΠΑΡΑΚΡΑΖΗ 64-1ΑΡΣΙΑ / / 2021 Ο ανάδοχος	/ / 2021 Οι επιδόσεις	/ / 2021 Η προσαυξησι Τμ. Κιρκικών Εργων	ΘΕΩΡΗΣΗ / / 2021 Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών
SOLIS A.E ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΜΑΡΙΑ ΚΟΤΟΥΛΑ ΓΟΝΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΑΡΧΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
	ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΥΤΟΣ ΜΗΧ/ΛΟΣ Τ.Ε.	Η προσαυξησι Τμ. Η/Μ Εργων	
	ΑΜΑΛΙΑ ΜΙΧΑΛΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ	ΒΑΣΙΛΗΔΗ ΓΩΜΠΩΤΣΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	
	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΗΤΣΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ		

18. Τον έλεγχο επί έλαττον δαπανών του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)», ο οποίος έχει ως εξής:

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

**Έργο : ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΔΗΛΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ(ΟΔΟΣ
ΙΟΥΝΣΤΙΝΙΑΝΟΥ)**

Ανάδοχος : SOLIS 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.Πλ.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.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακρίψεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ

ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ :	$10\% \times 501,071,25 = [1.1]$	50,107,13
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) = [1.2]$	0,30
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) > \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) - \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) = [1.3]$	
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16) = [1.4]$	75,160,40
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1.5]$	
ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(8) = [1.6]$	0,00%
ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20%	$[1.6] - [1.4] = [1.7]$	0,00%
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10%	Εάν $[1.7] > [1.1]$ τότε $[1.7] - [1.1] = [1.8]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [1.9]$	
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 $(\text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) \times ([1.10] - [1.9]) = [1.11]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] + [1.11] = [1.12]$	
ΦΠΑ	$\{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} \times [1.12] = [1.13]$	
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	$A2(6) = [2.3]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6) = [2.4]$	
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Χρ. Απρ.}] = [2.5]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (\text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ})) = [2.6]$	
ΑΘΡΟΣΙΜΑ	$[2.4] + [2.5] + [2.6] = [2.7]$	
ΦΠΑ	$[2.7] \times \{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} = [2.8]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8] = [2.9]$	

ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΣ 64 - ΛΑΡΙΣΑ
Ο ανάδοχος

SOLIS A.E.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΙΧΑΛΗ ΑΜΑΛΙΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

.....
Οι επιβλέποντες

ΓΙΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

.....
Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 & 2 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ

ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1.4] + [1.8] = A$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2.5] = B$
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\max(A, B) = \Gamma$

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΦΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΙΚΤΩΜΕ

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	$[3.1]$
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[3.1] - [\text{Χρησ. Απρ.}] = [3.2]$
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$[3.2] \times \{ \text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) \} = [3.3]$
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[3.2] + [3.3] = [3.4]$
ΠΙΚΤΩΜΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΣ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ	Εάν $[3.2] > \Gamma$ τότε $[3.2] - \Gamma = [3.5]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ	

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ

ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.12], [2.7]) = [4.1]$	ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΜΕ Φ.Π.Α.
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3	$[3.5] = [4.2]$		
ΣΥΝΟΛΟ	$[4.1] + [4.2] = [4.3]$		

ΣΧΟΛΙΑ

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

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.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/03/14/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. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Το ελάχιστο απαιτούμενο ποσό απροβλέπτων για τον ΑΠΕ είναι:

Από Πίνακα 1 : $\alpha = \{ \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) \} + [1.4] + [1.8] + [1.9]$

Από Πίνακα 2 : $\beta = [2.2] + [2.3]$

Από Πίνακα 3 : $\gamma = [3.1] - [\Gamma \text{ από από πίνακα 1 \& 2}]$

Ελάχιστο Απαιτούμενο Ποσό Απροβλέπτων = $\max\{\alpha, \beta, \gamma\}$

Εάν το έργο δημοπρατήθηκε με ενιαίο Ποσοστό, έκπτωσης Εμ, τότε το παραπάνω ποσό διαιρείται με το ποσοστό (1- Εμ)

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 2ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (τακτοποιητικό) του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώστηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΤΣΙΛΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**

