



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 702

ΘΕΜΑ: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. του έργου «Βελτίωση αγροτικής οδοποιίας στη Δημοτική Κοινότητα Γιάννουλης του Δήμου Λαρισαίων».

Στη Λάρισα σήμερα 02-09-2025 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 11.00 π.μ., η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 45244/29-08-2025 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Χρήστου Τερζούδη, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 5542/19-12-2024 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Τερζούδης Χρήστος ως Πρόεδρος, 2) Λεωνιδάκης Δημήτριος, 3) Τζατζάκης Φώτιος, 4) Καλόγηρος Κωνσταντίνος, 5) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 6) Κουρδής Αναστάσιος, 7) Διαμάντος Κωνσταντίνος και 8) Δεληγιάννης Δημήτριος.

Η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. του έργου «Βελτίωση αγροτικής οδοποιίας στη Δημοτική Κοινότητα Γιάννουλης του Δήμου Λαρισαίων» και λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τα άρθρα 72 & 74Α του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
2. Τις διατάξεις του Ν. 5056/2023.
3. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Το Ν. 3463/2006.
5. Τη με αριθμ. 70/2022 Α.Ο.Ε με θέμα: Έγκριση Μελέτης του έργου: «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΣΤΗΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ».
6. Τη με αριθμ. 413/2023 Α.Ο.Ε με θέμα: Τροποποίηση της με αριθμ. 70/2022 Α.Ο.Ε με θέμα: Έγκριση Μελέτης του έργου «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΣΤΗΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ».
7. Τη με αριθμ. 460/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Βελτίωση αγροτικής οδοποιίας στη Δημοτική Κοινότητα Γιάννουλης του Δήμου Λαρισαίων».
8. Τη με αριθμ. 461/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης για το δημοτικό έργο «Βελτίωση αγροτικής οδοποιίας στη Δημοτική Κοινότητα Γιάννουλης του Δήμου Λαρισαίων».
9. Τη με αριθμ. 82/2024 Α.Δ.Ε. με θέμα: Εξέταση 1ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Βελτίωση αγροτικής οδοποιίας στη Δημοτική Κοινότητα Γιάννουλης του Δήμου Λαρισαίων» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
10. Τη με αριθμ. 212/2024 Α.Δ.Ε. με θέμα: Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Βελτίωση αγροτικής οδοποιίας στη Δημοτική Κοινότητα Γιάννουλης του Δήμου Λαρισαίων» και κατακύρωση αυτού.
11. Τη με αριθμ. 399/2024 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 1ης παράτασης συμβατικής προθεσμίας του έργου «Βελτίωση αγροτικής οδοποιίας στη Δημοτική Κοινότητα Γιάννουλης του Δήμου Λαρισαίων».
12. Τη με αριθμ. 438/2025 Α.Δ.Ε. με θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. του έργου «Βελτίωση αγροτικής οδοποιίας στη Δημοτική Κοινότητα Γιάννουλης του Δήμου Λαρισαίων».
13. Τη με αριθμ. πρωτ. 210702/04-08-2025 Προέγκριση του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων.

14. Την από 08-08-2025 έγκριση του Περιφερειακού Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων της Περιφέρειας Θεσσαλίας.

15. Τη με αριθμ. πρωτ. 44388/25-08-2025 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας, η οποία έχει ως εξής:

Εισηγούμαι για την έγκριση του 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών με τη συνολική δαπάνη του έργου να ανέρχεται στο ποσό των **377.427,31 €** (με Φ.Π.Α.), κατόπιν της υπ'αριθμ. 210702/4-8-25 προέγκριση του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων καθώς και την υπ'αριθμ. 2/8-8-25 απόφαση του Περιφερειακού Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων.

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΜΕ ΦΠΑ)	: 500.000,00 €
ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	: 70/2022 & τροποποίηση με την 413/23 ΑΟΕ
ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΩΝ.	: 17,00%
ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ(ΜΕ ΦΠΑ)	: 415.893,22€ (με Φ.Π.Α.)
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	: 4/6/2024
ΑΡΧΙΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ	: 180 ΗΜΕΡΕΣ
1 ^Η ΠΑΡΑΤΑΣΗ	: 1/5/2025. (399 /10-12-2024 ΑΔΣ)
ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ	: 28/4/2025
1 ^{Ος} ΑΠΕ	: 438/28-5-25 Α ΔΕ
2 ^{Ος} ΑΠΕ	: 2/8-8-25 ΤΕΧΝ. ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας

16. Την Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας, η οποία έχει ως εξής:

ΕΙΣΗΓΗΣΗ - ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ **(Συνοδεύει τον 2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών)**

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

1. Προϋπολογισμός Μελέτης (με Φ.Π.Α.): 500.000,00 €
2. Συμβατικός Προϋπολογισμός (με Φ.Π.Α.): 415.893,22 €
3. Προϋπολογισμός παρόντα 2^{ου} Α.Π.Ε. + Φ.Π.Α. + Απρόβλεπτα + Αναθεώρηση: 377.427,31 €
4. Ποσοστό έκπτωσης: 17,00%
5. Το έργο χρηματοδοτείται από το ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Π.Α.Α.) 2014 – 2020 – Δράση 4.3.4 «Βελτίωση πρόσβασης σε γεωργική γη και κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις», Περιφέρεια Θεσσαλίας, με κωδικό ΟΠΣΑΑ 0035974277.

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ:

Την εργολαβία διέπουν οι διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/21/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147), όπως τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν μεταγενέστερα και ισχύουν κατά τη Διακήρυξη του έργου, καθώς επίσης και οι λοιπές διατάξεις της νομοθεσίας περί δημοσίων έργων, όπως ισχύουν για το υπόψη έργο.

Ο παρών Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (Α.Π.Ε.) συντάχθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις των παραπάνω Νόμων και Προεδρικών Διαταγμάτων, για να καλύψει με τη χρησιμοποίηση των προβλέπτων δαπανών, την εκτέλεση των απαραίτητων ποσοτήτων εργασιών της μελέτης, καθώς και των απολύτως επιβεβλημένων πρόσθετων απολογιστικών εργασιών για την άρτια ολοκλήρωση του έργου και την καλή και εύρυθμη λειτουργία του.

1.ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Έχοντας υπόψη

- 1.1. Τις διατάξεις του Νόμου..4412/2016.. όπως τροποποιήθηκαν, συμπληρώθηκαν και ισχύουν κατά την ημερομηνία δημοσίευσής του έργου και μετέπειτα.
 - 1.2. Τη μελέτη με αριθμ. 2/2022. και τίτλο «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΣΤΗΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ ...» που θεωρήθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ μαζί με όλα τα τεύχη και σχέδια που την συνοδεύουν και τη με αριθμ. Πρωτ. 70/22 & την τροποποίηση αυτής με αρ. πρωτ 413/23 εγκριτικές των αποφάσεων της Οικονομικής Επιτροπής.
 - 1.3. Τη με αριθμ. πρωτ. 69/22 απόφαση του αρμοδίου οργάνου της Οικονομικής Επιτροπής Ι. για την ένταξη της πράξης με τίτλο: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΣΤΗΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ στο Π.Α.Α. 2014-2020.
 - 1.4. Το από 07-02-2024 πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού με το αποτέλεσμα της διαδικασίας επιλογής, με το οποίο εισηγείται την ανάθεση της σύμβασης στο μειοδότη: « ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΟΥΣΙΟΣ – ΚΩΝ/ΝΑ ΜΠΟΥΣΙΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ .» που προσέφερε τεκμαρτό ποσοστό έκπτωσης 17,00 %
 - 1.5. Τη με αριθμ. πρωτ. 84/2024 απόφαση του αρμοδίου οργάνου: ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ. με την οποία εγκρίθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας επιλογής αναδόχου κατασκευής του έργου και η ανάδειξη του οικονομικού φορέα: ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΟΥΣΙΟΣ – ΚΩΝ/ΝΑ ΜΠΟΥΣΙΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ. ως προσωρινού αναδόχου.
 - 1.6. Τη με αριθμ. πρωτ. 212/2024 απόφαση του αρμοδίου οργάνου: ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ με την οποία αποφασίσθηκε η έγκριση του πρακτικού ελέγχου δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου της Επιτροπής Διαγωνισμού και η κατακύρωση της σύμβασης του έργου στον οικονομικό φορέα: ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΟΥΣΙΟΣ – ΚΩΝ/ΝΑ ΜΠΟΥΣΙΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ. με τεκμαρτό ποσοστό έκπτωσης που αντιστοιχεί σε προϋπολογισμό προσφοράς 335.397,76 € χωρίς ΦΠΑ.
 - 1.7. Τη με αριθμ.1505/19-4-24 Απ. Του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ με την οποία κρίθηκε ότι δεν κωλύεται η υπογραφή της σχετικής σύμβασης με τον οικονομικό φορέα: ...ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΟΥΣΙΟΣ – ΚΩΝ/ΝΑ ΜΠΟΥΣΙΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ.
 - 1.8. Την από 04/06/2024 (αρ. πρωτ. 30412) υπογραφείσα σύμβαση μεταξύ της της “ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΟΥΣΙΟΣ - ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΜΠΟΥΣΙΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε.” και του Δήμου Λαρισαίων για την εκτέλεση του έργου με τίτλο «**ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ ΣΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**» ποσού **415.893,22 € (335.397,76 € + 80.495,46 € Φ.Π.Α. 24%)**
 - 1.9. Ο ανάδοχος με την υπ’ αριθμ. 58819/13-11-2024 αίτησή του ζήτησε τη χορήγηση της 1^{ης} παράτασης της συμβατικής προθεσμίας του έργου κατά πέντε (5) μήνες, δηλαδή μέχρι 1/5/2025 για την οποία εκδόθηκε η υπ’ αριθμ. 61550/28-11-24/4911/22-11-2024 ΑΠΟΦΑΣΗ του ΥΠΟΡΓΕΙΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ και η υπ’ αριθμ. 399/10-12-2024 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λαρισαίων για την έγκρισή της.
 - 1.10. Την από 28/04/2025 Βεβαίωση Περαιώσης Εργασιών του έργου.
 - 1.11. Την από 03/06/2025 (αρ. πρωτ. 30489) Τελική Επιμέτρηση του έργου.
- Το εν λόγω έργο αφορά την βελτίωση και ασφαλιτόστρωση αγροτικού δρόμου στο οδικό μη αστικό δίκτυο Λάρισας στην Κοινότητα Γιάννουλης του Δήμου Λαρισαίων, όπως αποτυπώνεται στα σχέδια της μελέτης.

2. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ

Α. ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο παρών 2ος Α.Π.Ε. συντάχθηκε για συμπεριληφθούν σε αυτόν αυξομειώσεις ποσοτήτων, οι οποίες δεν ήταν δυνατόν να εκτιμηθούν κατά το στάδιο σύνταξης της μελέτης ενώ κρίθηκαν

απολύτως επιβεβλημένες κατά στο στάδιο της κατασκευής και αποσκοπούν στην άρτια και έντεχνη εκτέλεση του έργου, στη σωστή λειτουργία και βέλτιστη απόδοσή του. Επίσης στον 2ο ΑΠΕ συμπεριλαμβάνονται οι απολογιστικές εργασίες που εκτελέστηκαν .

Η δαπάνη που προκύπτει από την αύξηση ποσοτήτων του συμβατικού αντικειμένου καλύπτεται από το ποσό των προβλεπτών δαπανών της αρχικής σύμβασης και από το ποσό των επί έλασσον δαπανών.

Με τις προτεινόμενες διαφοροποιήσεις δεν αλλάζει το φυσικό αντικείμενο της αρχικής μελέτης, δεν τροποποιούνται οι προδιαγραφές του έργου ενώ διατηρείται το γενικό περίγραμμα και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του χωρίς να θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητά του.

Οι ποσότητες του 2^{ου} ΑΠΕ έχουν προκύψει από την υποβληθείσα Τελική Επιμέτρηση του Αναδόχου.

Ειδικότερα:

Οι ποσότητες εργασιών του τιμολογίου που αυξάνονται ή μειώνονται, με αντίστοιχη μεταβολή των σχετικών δαπανών, περιγράφονται αναλυτικά στη συνέχεια.

Οι ποσότητες εργασιών που **αυξάνονται** (σε σχέση με τις ποσότητες του 1^{ου} ΑΠΕ), με αντίστοιχη αύξηση της σχετικής δαπάνης είναι οι εξής:

A.T. 2	Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4
A.T. 3	Κατασκευή επιχωμάτων

Σε σχέση με τις ανωτέρω αναφερόμενες εργασίες, διαπιστώθηκε ότι οι ποσότητες που είναι εγκεκριμένες στη μελέτη δεν επαρκούν, λόγω προμετρητικών λαθών κατά τον υπολογισμό τους, καθώς δεν είχαν εκτιμηθεί ορθώς κατά το στάδιο σύνταξης της μελέτης και του 1^{ου} ΑΠΕ και επομένως υπάρχει ανάγκη διόρθωσης – αύξησης αυτών, μέσω του παρόντα Α.Π.Ε.

Οι επιπλέον εργασίες:

- Δεν αυξάνουν το φυσικό αντικείμενο και οι αυξήσεις που παρουσιάζονται οφείλονται είτε σε προμετρητικά λάθη είτε στην ανάγκη προσαρμογής των αρχικών συμβατικών ποσοτήτων,
- Δεν τροποποιούν το «βασικό σχέδιο» (υπό την έννοια των κοινοτικών Οδηγιών 2004/17 και 2004/18) της προκήρυξης, ούτε τις προδιαγραφές του έργου, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, ενώ δε θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου,
- Για την κάλυψη της δαπάνης αύξησης των απαιτούμενων ποσοτήτων για την έντεχνη κατασκευή του έργου θα γίνει χρήση των απρόβλεπτων δαπανών.
- Έχουν υπολογιστεί σύμφωνα με την Τελική Επιμέτρηση Εργασιών του έργου.

Οι ποσότητες εργασιών που **μειώνονται** (σε σχέση με τις ποσότητες του 1^{ου} ΑΠΕ), με αντίστοιχη μείωση της σχετικής δαπάνης είναι οι εξής:

A.T. 1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
A.T. 9	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος
A.T. 6	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15
A.T. 15	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20
A.T. 16	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20
A.T. 17	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C
A.T. 21	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο
A.T. 5	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120

	κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
A.T. 18	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
A.T. 19	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 400 mm
A.T. 4	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους
A.T. 7	Ασφαλτική προεπάλειψη
A.T. 8	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου
A.T. 10	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού
A.T. 11	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m
A.T. 12	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους
A.T. 13	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")
A.T. 14	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικό
N.T. 10	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D300 mm
N.T. 11	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1

Σε σχέση με τις ανωτέρω αναφερόμενες εργασίες, διαπιστώθηκε ότι οι ποσότητες που είναι εγκεκριμένες στον 1^ο ΑΠΕ ήταν πλεονάζουσες, λόγω προμετρητικών λαθών κατά τον υπολογισμό τους, καθώς δεν είχαν εκτιμηθεί ορθώς κατά το στάδιο σύνταξης της μελέτης και της σύνταξης του 1^{ου} ΑΠΕ και επομένως υπάρχει ανάγκη διόρθωσης – μείωσης αυτών, μέσω του παρόντα Α.Π.Ε.

Οι ελάσσονες εργασίες:

- Δεν επηρεάζουν το φυσικό αντικείμενο και οι μειώσεις που παρουσιάζονται οφείλονται είτε σε προμετρητικά λάθη είτε στην ανάγκη προσαρμογής των αρχικών συμβατικών ποσοτήτων,
- Δεν τροποποιούν το «βασικό σχέδιο» (υπό την έννοια των κοινοτικών Οδηγιών 2004/17 και 2004/18) της προκήρυξης, ούτε τις προδιαγραφές του έργου, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, ενώ δε θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου,
- Έχουν υπολογιστεί σύμφωνα με την Τελική Επιμέτρηση Εργασιών του έργου.

Σε σχέση με την αναγκαιότητα αύξησης της δαπάνης των απολογιστικών εργασιών, αυτές αφορούν την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των πλεοναζόντων ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών σε αποδεκτούς χώρους απόρριψης. Η διαφορά αυτή προέκυψε από την ανάγκη της αύξησης των γενικών εκσκαφών του έργου σε σχέση με τις ποσότητες προμέτρησης της μελέτης, και επειδή υπήρχαν περισσότερα ακατάλληλα προϊόντα εκσκαφών από τα εκτιμώμενα.

Η εκτέλεση εργασιών οποίες αφενός δεν μπορούν να διαχωριστούν από την αρχική σύμβαση του έργου χωρίς να δημιουργήσουν μείζονα προβλήματα και αφετέρου με την εκτέλεσή τους εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη και εύρυθμη συνέχιση της αρχικής σύμβασης. Οι εν λόγω εργασίες δεν συμπεριλαμβάνονται στον εγκεκριμένο προϋπολογισμό καθώς κατά το χρόνο σύνταξης της μελέτης δεν είχαν διαπιστωθεί οι ανάγκες αντιμετώπισης των προβλημάτων που αναφέρονται αναλυτικά παραπάνω.

3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ

Συνοψίζοντας, με τον 2^ο ΑΠΕ ενσωματώνονται στο συμβατικό αντικείμενο οι αυξομειώσεις ποσοτήτων των προβλεπόμενων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παραπάνω, οι οποίες απαιτήθηκαν για την άρτια ολοκλήρωση, την έντεχνη κατασκευή και τη σωστή λειτουργία του έργου.

Η συνολική δαπάνη για έγκριση – με την ανάλωση των απρόβλεπτων δαπανών και την αυξομείωση

ποσοτήτων – βάσει του 2^{ου} ΑΠΕ – ανέρχεται σε 377.427,31 € με Φ.Π.Α., δηλαδή είναι μειωτικός σε σχέση με το ποσό της αρχικής σύμβασης του έργου.

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται αναλυτικότερα τα οικονομικά στοιχεία του 2^{ου} ΑΠΕ του έργου:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ 2ου Α.Π.Ε.

A / A	Ομάδα Εργασιών	Εγκεκριμένος 1ος Α.Π.Ε.	Προτεινόμενος 2ος Α.Π.Ε.
1	A : ΟΔΟΠΟΙΑ	57.073,29	57.479,92
2	B: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	31.001,83	9.030,72
3	Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	26.975,00	26.600,99
4	Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ	127.114,50	107.401,21
5	Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΕΙΑ	20.911,85	11.700,39
6	ΣΤ: ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ	4.308,53	4.118,63
Άθροισμα		267.385,00	216.331,86
Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%		48.129,30	38.939,73
Άθροισμα (Σ1)		315.514,30	255.271,59
Απρόβλεπτα		14.179,72	0,00
Αξία έργου με απρόβλεπτα (Σ2)		329.694,02	255.271,59
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ		4.870,34	12.188,25
Άθροισμα (Σ3)		334.564,36	267.459,84
Λογιστικό Λάθος		0,01	0,00
Πρόβλεψη Αναθεώρησης		833,39	36.917,02
Συνολική δαπάνη έργου χωρίς ΦΠΑ (Σ4)		335.397,76	304.376,86
Δαπάνη Φ.Π.Α. (24%)		80.495,46	73.050,45
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ Φ.Π.Α. (Σ4)		415.893,22	377.427,31

ΕΙΣΗΓΗΣΗ – ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Σύμφωνα με την παραπάνω αιτιολόγηση και επειδή :

- Οι παραπάνω εργασίες δεν μπορούν τεχνικά ή οικονομικά να διαχωριστούν από την κύρια σύμβαση,
- Ο 2ος ΑΠΕ συντάχθηκε σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις την νομοθεσίας με σκοπό να συμπεριλάβει τις αυξομειώσεις ποσοτήτων ορισμένων εργασιών της μελέτης οι οποίες κρίνονται απολύτως αναγκαίες για την ολοκλήρωση του έργου
- Με τον 2ο ΑΠΕ δεν πραγματοποιείται καμία μεταβολή στο φυσικό αντικείμενο του έργου, και το έργο καθίσταται ολοκληρωμένο και λειτουργικό,
- Η εκτέλεση των εργασιών του 2ου ΑΠΕ έχουν γίνει με τους ίδιους όρους της αρχικής σύμβασης από τον ανάδοχο, ο οποίος τους αποδέχεται χωρίς επιφύλαξη

Ε ι σ η γ ο ύ μ α σ τ ε

Σελίδα 6 από 19

την έγκριση του 2ου ΑΠΕ για το έργο «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ ΣΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ» όπως συντάχθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων και υπογράφηκαν χωρίς επιφύλαξη από τον ανάδοχο, σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν.4412/2016.

Για τον Ανάδοχο

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΟΥΣΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο Επιβλέπων

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



17. Τον έλεγχο επί έλαττον δαπανών 2^{ου} Α.Π.Ε. του έργου «Βελτίωση αγροτικής οδοποιίας στη Δημοτική Κοινότητα Γιάννουλης του Δήμου Λαρισαίων», ο οποίος έχει ως εξής:

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας
Αρχική σύμβαση

ΕΡΓΟ : ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΣΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΟΥΣΙΟΣ - ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΜΠΟΥΣΙΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε.

Ελεγχος των επί έλαττον δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- Εγκύλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.4412/2016, (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016), άρθρο 156, παρ. 3
- Οδηγία 1 της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Έλεγχος των επί ελάττων δαπανών 2ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)				ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ	
		ΠΡΩΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡΩΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΟΣΟ		ΠΟΣΟ		ΠΟΣΟ				
					ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%					
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	$\frac{[6]}{[4]} - \frac{[3]}{[2]} > 0$	$\frac{[7]}{[6]/[3]}$	$\frac{[8]}{[4]} - \frac{[3]}{[2]} < 0$	$\frac{[9]}{[6]/[3]}$	$\frac{[10]}{[3]}$	$\frac{[11]}{[10]/[3]}$	$\frac{[12]}{[8]} - \frac{[10]}{[12]}$	$\frac{[13]}{[12]/[3]}$	$\frac{[14]}{[9]-0,2*[3]} > 0$	$\frac{[15]}{[14]/[3]}$	[16]		
Εργασίες προϋπολογισμού																	
1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	46.446,80	57.479,92		11.033,12	23,75						1.743,76	3,75				
2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	30.276,74	9.030,72				21.246,02	70,17	15.190,67	50,17	6.055,35	20,00					
3	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	18.208,12	26.600,99		8.392,87	46,09						4.751,25	26,09				
4	ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ	127.114,50	107.401,21				19.713,29	15,51			19.713,29	15,51					
5	ΣΗΜΑΝΣΗ- ΑΣΦΑΛΕΙΑ	20.911,85	11.700,39				9.211,46	44,05	5.029,09	24,05	4.182,37	20,00					
6	ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ		4.118,63	4.118,63	4.118,63							4.118,63					
	Αθροισμα Εργασιών Σ1	242.958,01	216.331,86	4.118,63	23.544,62		50.170,77		20.219,76		29.951,01		10.613,64				
	Προστίθεται ΓΕΟΕ	43.732,44	38.939,73	741,35	4.238,03		9.030,74		3.639,56		5.391,18		1.910,46				
	Σύνολο Σ2	286.690,45	255.271,59	4.859,98	27.782,65		59.201,51		23.859,32		35.342,19		12.524,10				
	(χωρίς ΦΠΑ και αναθεωρήσεις)																
					[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%] - [ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ] = 12.524,10 - 43.003,57 = -30.479,47												
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	43.003,57															
	Αρχικής Σύμβασης																
	Χρησιμοποιηθέντα		43.003,57														
	Αχρησιμοποίητα																
	Αθροισμα Α1	43.003,57	43.003,57				43.003,57										
	Σύνολο Σ3	329.694,02	255.271,59														
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ																
	Λογιστικό Λάθος	0,01															
	Απολογιστικά	4.870,34	12.188,25		7.317,91												
	Αθροισμα Α2	4.870,35	12.188,25		7.317,91												
	Σύνολο Σ4	334.564,37	267.459,84														
	Αναθεώρηση	833,39	36.917,02														
	Σύνολο Σ5	335.397,76	304.376,86														
	Προστίθεται ΦΠΑ 24%	80.495,46	73.050,45														
	Γενικό Σύνολο Σύμβασης Σ6	415.893,22	377.427,31														

Έλεγχος των επί ελλαντον δαπανών 2ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ			
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$10\% \times 288.690,45$	$= [1.1]$	28.669,05
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})$	$= [1.2]$	74.422,43
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) \geq \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})$	$= [1.3]$	
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(6)$	$= [1.4]$	23.859,32
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6)$	$= [1.5]$	27.782,65
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(6)$	$= [1.6]$	59.201,51 (20.65%)
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	$[1.6] - [1.4]$	$= [1.7]$	35.342,19 (12,33%)
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10,00%	$\text{Εάν } [1.7] > [1.1] \text{ τότε } [1.7] - [1.1]$	$= [1.8]$	6.673,15
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6)$	$= [1.9]$	7.317,91
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1.3] + [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9]$	$= [1.10]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	$\text{Εάν } [1.10] > [1.9] \text{ τότε } (\text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) \times ([1.10] - [1.9])$	$= [1.11]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	$[1.10] + [1.11]$	$= [1.12]$	
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	$[1.3]$	$= [2.1]$	
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20,00%	$\Sigma 2(14)$	$= [2.2]$	12.524,10
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6)$	$= [2.3]$	7.317,91
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6)$	$= [2.4]$	
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Χρ. Απρ.}]$	$= [2.5]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (\text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ}))$	$= [2.6]$	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	$[2.1] + [2.4] + [2.5] + [2.6]$	$= [2.7]$	
ΦΠΑ	$[2.7] \times (\text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}))$	$= [2.8]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8]$	$= [2.9]$	

.....f.....
Ο ανάδοχος

Νικόλαος Μπούσιος
Πολιτικός Μηχανικός

.....f.....
Ο επιβλέπων

Αθανάσιος Πατσιογυρας
Τοπογράφος Μηχανικός

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2			
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1.4] + [1.8]$	$= [3.1]$	30.532,47
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2.5]$	$= [3.2]$	
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\max([3.1], [3.2])$	$= [3.3]$	30.532,47
ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ			
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		$= [4.1]$	4.859,98
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[4.1] - [\text{Χρησ. Απρ.}]$	$= [4.2]$	
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$[4.2] \times \{ \text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ}) \}$	$= [4.3]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[4.2] + [4.3]$	$= [4.4]$	
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\text{Εάν } [4.2] > [3.3] \text{ τότε } [4.2] - [3.3]$	$= [4.5]$	
ΠΙΝΑΚΑΣ 5 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ			
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.12], [2.7])$	$= [5.1]$	
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[4.5]$	$= [5.2]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[5.1] + [5.2]$	$= [5.3]$	
ΠΙΝΑΚΑΣ 6 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΦΠΑ			
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.14], [2.9])$	$= [6.1]$	
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[5.2] \times (\text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}))$	$= [6.2]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[6.1] + [6.2]$	$= [6.3]$	

.....f.....
Ο προϊστάμενος

Αθανάσιος Πατσιογυρας
Τοπογράφος Μηχανικός

18. Το Συγκεντρωτικό Πίνακα Επιμετρήσεων-Προμετρήσεων, ο οποίος έχει ως εξής:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ ΣΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΟΥΣΙΟΣ - ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ
ΜΠΟΥΣΙΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΩΝ – ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Επιμετρή - σεων	Άθροισμα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[7]
1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A.T.1	m3	4.182,03	4.182,03
2	Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας E4	A.T.2	m3	3.779,88	3.779,88
3	Κατασκευή επιχωμάτων	A.T.3	m3	3.779,88	3.779,88
4	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	A.T.9	m	2.858,88	2.858,88
5	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	A.T. 6	m3	0,00	0,00
6	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	A.T. 15	m3	75,05	75,05
7	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	A.T. 16	m3	0,00	0,00
8	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	A.T. 17	kg	39,20	39,20
9	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	A.T. 21	Kg	0,00	0,00
10	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	A.T. 5	m	0,00	0,00
11	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	A.T. 18	m	44,00	44,00

12	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 400 mm	A.T. 19	m	0,00	0,00
13	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	A.T. 4	m2	1.972,27	1.972,27
14	Ασφαλτική προεπάλειψη	A.T. 7	m2	10.197,57	10.197,57
15	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	A.T. 8	m2	9.410,60	9.410,60
16	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	A.T. 10	TEM	17,00	17,00
17	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	A.T. 11	TEM	3,00	3,00
18	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	A.T. 12	TEM	8,00	8,00
19	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	A.T. 13	TEM	11,00	11,00
20	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	A.T. 14	m2	648,14	648,14
21	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D300 mm	N.T. 10	m	16,00	16,00
22	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υποβάθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	N.T. 11	m2	0,50	0,50

Ο Ανάδοχος

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΟΥΣΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΟΥΣΙΟΣ - ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ
ΜΠΟΥΣΙΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΛΑΦΕΙΑ
ΚΥΠΡΟΥ 92 - 41222 - ΛΑΡΙΣΑ
ΤΗΛ. 241109837
Α.Φ.Μ. 800597950 / ΔΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΑΡ. ΓΕΜΗ 000159848040000

Ο Επιβλέπων

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝ.
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

19. Το 2ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Βελτίωση αγροτικής οδοποιίας στη Δημοτική Κοινότητα Γιάννουλης του Δήμου Λαρισαίων», ο οποίος έχει ως εξής:

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΣΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ
ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΑΝΔΑΔΟΧΟΣ : ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΟΥΣΙΟΣ - ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΜΠΟΥΣΙΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε.

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
Αρχική σύμβαση																								
Εργασίες προϋπολογισμού																								
1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ																								
1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γηώδες - ημιβραχώδες	ΝΟΔΟ 1123Α	1	m3	4.100,00	5,45	22.345,00		4.200,00	5,45	22.890,00		4.182,03	5,45	22.792,06		447,06			97,94				
2	Προμήθεα δαπέτων, δάπεδα θραυστών επιλεκτικών υλικών κατηγορίου κατηγορίας Ε4	ΝΟΔΟ 1510	2	m3	2.700,00	10,75	29.025,00		3.730,00	10,75	40.097,50		3.779,88	10,75	40.633,71		11.608,71		536,21					
3	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΟΔΟ 1530	3	m3	2.700,00	1,05	2.835,00		3.730,00	1,05	3.916,50		3.779,88	1,05	3.968,87		1.133,87		52,37					
4	Καθαρισμός και υπόβαση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΝΟΔΟ 1310	9	m	2.700,00	0,65	1.755,00		2.860,00	0,65	1.859,00		2.858,88	0,65	1.858,27		103,27			0,73				
Άθροισμα: 1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							55.960,00				68.763,00				69.262,91		13.292,91		568,58	98,67				
Αναφέρεται έκπτωση							9.513,20			17,00%	11.689,71				17,00%	11.772,99	2.259,79		100,06	16,77				
Σύνολο : 1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							46.446,80				57.073,29				57.479,92		11.033,12		488,52	81,90				
2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ																								
1	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγκυρών, εξομαλυντικές στρώσεις κατ' από σκυρόδεμα C12/15	ΝΟΔΟ 2531	6	m3	10,00	89,80	898,00		10,00	89,80	898,00							898,00						
2	Κατασκευή ρεβρίων, τραπεζοείδων τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγανώσης γεφυρών κατ' με σκυρόδεμα C16/20	ΝΟΔΟ 2532	15	m3	80,00	94,20	7.536,00		80,00	94,20	7.536,00		75,05	94,20	7.069,71			466,29		466,29				
3	Μικροκατασκευές (πρεσπά, ορθογώνιες τάφροι κατ' με σκυρόδεμα C16/20	ΝΟΔΟ 2532	16	m3	50,00	126,00	6.300,00		50,00	126,00	6.300,00							6.300,00		6.300,00				
4	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδότητων, χαλύβας οπλισμού σκυροδότημας, B500C	ΝΟΔΟ 2612	17	kg	1.500,00	1,15	1.725,00		1.500,00	1,15	1.725,00		39,20	1,15	45,08			1.679,92		1.679,92				
5	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΟΔΟ 2921	20	m	40,00	9,60	384,00		131,00	9,60	1.257,60		131,00	9,60	1.257,60		873,60							
6	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρης υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6752	21	kg	400,00	2,90	1.160,00		400,00	2,90	1.160,00						1.160,00			1.160,00				
7	Προμήθεα μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τοιμεντοσωλήνων κατ' ΕΛΟΤ EN 1916 Τοιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως ανοχής 120 κατ' ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 65517	5	m	75,00	144,00	10.800,00		75,00	144,00	10.800,00						10.800,00			10.800,00				
8	Προμήθεα μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τοιμεντοσωλήνων κατ' ΕΛΟΤ EN 1916 Τοιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως ανοχής 120 κατ' ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 65514	18	m	75,00	57,00	4.275,00		75,00	57,00	4.275,00		44,00	57,00	2.508,00		1.767,00			1.767,00				
9	Αγκυροί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 400 mm	ΥΔΡ 67116	19	m	100,00	34,00	3.400,00		100,00	34,00	3.400,00							3.400,00		3.400,00				
Άθροισμα: 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							36.478,00				37.351,60				10.880,39		873,60		26.471,21	26.471,21				
Αναφέρεται έκπτωση							6.201,26			17,00%	6.349,77				17,00%	6.349,67	145,51		4.500,11	4.500,11				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72		725,09		21.971,10	21.971,10				
Σύνολο : 2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							30.276,74				31.001,83				9.030,72									

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΓΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική (Ευρώ)	Ολική (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική (Ευρώ)	Ολική (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική (Ευρώ)	Ολική (Ευρώ)	Επί πλέον	Επί έλλειπον	Επί πλέον	Επί έλλειπον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά								76.723,54				86.075,12				86.510,64	11.756,20	21.971,10	488,52	22.063,00
3 ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ																				
1	Βάση οδοστρώμας μεταβιβάτου πάχους	ΝΟΔΟ 3211Β	4	m ³	1.350,00	16,25	21.937,50		2.000,00		32.500,00		1.972,27	16,25	32.049,39		10.111,89			450,61
Άθροισμα: 3 ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ							21.937,50				32.500,00					32.049,39				450,61
Αναφέρεται έκπτωση						17,00%	3.729,38			17,00%	5.525,00			17,00%		5.448,40	1.719,02		76,60	
Σύνολο : 3 ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ							18.208,12	18.208,12			26.975,00	26.975,00				26.600,99	8.392,87			374,01
4 ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ																				
1	Ασφαλτική προετοιμασία	ΝΟΔΟ 4110	7	m ²	13.500,00	1,20	16.200,00		13.500,00		16.200,00		10.197,57	1,20	12.237,08			3.962,92		3.962,92
2	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυγμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΟΔΟ 4521Β	8	m ²	11.000,00	12,45	136.950,00		11.000,00		136.950,00		9.410,80	12,45	117.161,97		19.788,03		19.788,03	
Άθροισμα: 4 ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ							153.150,00				153.150,00					129.399,05	23.750,95		23.750,95	
Αναφέρεται έκπτωση						17,00%	26.035,50			17,00%	21.997,84			17,00%		21.997,84	4.037,66		4.037,66	
Σύνολο : 4 ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ							127.114,50	127.114,50			127.114,50	127.114,50				107.401,21	19.713,29		19.713,29	
5 ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ																				
1	Πλαστικοί οριζοτικές οδού	ΥΔΡ 68201	10	TEM	30,00	11,50	345,00		30,00		345,00		17,00	11,50	195,50		149,50			149,50
2	Πλατιάς επιπλάκων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ 6541	11	TEM	30,00	53,70	1.611,00		30,00		1.611,00		3,00	53,70	161,10		1.449,90		1.449,90	
3	Πλατιάς ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ 6541	12	TEM	20,00	53,70	1.074,00		20,00		1.074,00		8,00	53,70	429,60		644,40		644,40	
4	Στάλος πινακίδων από αλφάνητο σφισσώληνη DN 80 mm (37)	ΝΟΔΟ 2853	13	TEM	50,00	49,30	2.465,00		50,00		2.465,00		11,00	49,30	542,30		1.922,70		1.922,70	
5	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή υδροπλαστικά υλικά	ΟΙΚ 7788	14	m ²	1.000,00	19,70	19.700,00		1.000,00		19.700,00		648,14	19,70	12.768,36		6.931,64		6.931,64	
Άθροισμα: 5 ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ							26.195,00				26.195,00					14.096,86	11.098,14		11.098,14	
Αναφέρεται έκπτωση						17,00%	4.283,15			17,00%	2.396,47			17,00%		2.396,47	1.886,68		1.886,68	
Σύνολο : 5 ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ							20.911,85	20.911,85			20.911,85	20.911,85				11.700,39	9.211,46		9.211,46	
6 ΝΕΕΣ ΤΙΞΕΣ																				
1	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων, περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	ΠΡΞ 5354	N.T. 1	TEM					20,00	40,00	800,00			40,00	800,00		800,00			
2	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων, περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	ΠΡΞ 5354	N.T. 2	TEM					10,00	60,00	600,00			60,00	600,00		600,00			
3	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων, περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	ΠΡΞ 5354	N.T. 3	TEM					5,00	80,00	400,00			80,00	400,00		400,00			
4	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων, περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	ΠΡΞ 5354	N.T. 4	TEM					3,00	100,00	300,00			100,00	300,00		300,00			
5	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων, περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	ΠΡΞ 5354	N.T. 5	TEM					2,00	135,00	270,00			135,00	270,00		270,00			
6	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων, περιμέτρου κορμού από 1,51 m	ΠΡΞ 5354	N.T. 6	TEM					2,00	180,00	360,00			180,00	360,00		360,00			
7	Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργαλεία	ΠΡΞ 5371	N.T. 7	στρ					3,00	170,00	510,00			170,00	510,00		510,00			
Σε μεταφορά								242.956,01			3.240,00	263.076,47			3.240,00	212.213,23	20.151,07	50.895,85	488,52	51.351,75

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΓΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττω	Επί πλέον	Επί ελάττω
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
				Από μεταφορά				242.955,01			3.240,00	263.076,47			3.240,00	212.213,23	20.151,07	50.895,85	488,52	51.351,75
8	Συμπίεσσες πίεσεως από σουλίνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπανές τσίλιμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Συμπίεσσες πίεσεως από σουλίνες πολυαιθυλενίου PE με συμπανές τσίλιμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 (10 MPa) με συμπανές τσίλιμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Όνου. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6821.1	N.T. 8	m					120,00	10,10	1.212,00						1.212,00			
9	Ανοιχτοί αποχέτες από σουλίνες PVC-U συμπαγούς τοχώματος SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	N.T. 9	m					10,00	10,10	101,00				101,00					
10	Πομπήσα μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τομεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1916 Τομεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως ανοχής 120 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1916	ΥΔΡ 6551.2	N.T. 10	m					20,00	22,70	454,00				363,20					90,80
	Όνομαστικής διαμέτρου D300 mm																			
11	Πλευρικές μεταφορικές πανακίδες οδικής σηματοδότης, πλήρως ασφαλιστικές, με υπερβαρό τοίπου 1 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12389-1	ΟΙΚ 654.1	N.T. 11	m2					2,00	92,00	184,00				46,00		46,00			138,00
Αθροισμα: 6 NEEΣ TIMES																				
Αφαιρείται έκπτωση										17,00%					4.962,20		4.962,20			228,80
Σύνολο : 6 NEEΣ TIMES																	843,57			38,90
Αθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού								242.955,01			4.308,53	4.308,53					4.118,63			189,90
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ							18,00 %	43.732,44			18,00 %						24.265,70	50.895,85	488,52	51.541,66
Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού								286.690,45			48.129,30	287.385,00					38.938,73	9.161,25	87,93	9.277,50
Απρόβλεπτα								43.003,57				14.179,72					28.638,25	60.057,10	576,45	60.819,16
Αθροισμα								329.694,02									43.003,57			14.179,72
Αθροισμα																	28.638,25	103.060,67	576,45	74.998,88
Απολογιστικές εργασίες																				
1 Απολογιστικές εργασίες																				
1	Απολογιστικά		101		4.237,29	1,00	4.237,29		4.237,29	1,00	4.237,29		10.604,01	1,00	10.604,01		6.366,72		6.366,72	
2	ΓΕ και ΟΕ Απολογιστικών		102		633,05	1,00	633,05		633,05	1,00	633,05		1.584,24	1,00	1.584,24		951,19		951,19	
Σύνολο : 1 Απολογιστικές εργασίες								4.870,34			4.870,34						12.188,25			
Σύνολο : Απολογιστικές εργασίες								4.870,34			4.870,34						12.188,25			
Αθροισμα εργασιών Σύμβασης								334.564,36				334.564,36					267.459,84	35.955,16	7.317,91	7.317,91
/λογιστικό λάθος								0,01				0,01					0,01			0,01
Αθροισμα								334.564,37				334.564,37					35.955,16	103.060,68	7.894,36	74.998,99
Πρόβλεψη αναθεώρησης								833,39				833,39					36.083,63			36.083,63
Αθροισμα								335.397,76				335.397,76					72.039,79	103.060,68	43.977,99	74.998,89
ΦΠΑ							24,00 %	80.495,45			24,00 %						17.285,55	24.734,56	10.554,72	17.999,73
Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ								415.893,22				377.427,31					89.329,34	127.796,24	54.532,71	92.998,62

Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (1ος ΑΠΕ)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (2ος ΑΠΕ)	Διαφοράς [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο εργασιών	315.514,30	255.271,59	
Αποβάσματα	14.179,72		
Αθροισμα	329.694,02	255.271,59	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 74.422,43 ή ποσοστό 22,57%
Απολογιστικές Εργασίες	4.870,34	12.188,25	
Αθροισμα	334.564,36	267.459,84	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 67.104,52 ή ποσοστό 20,08%
Λογιστικό Λάθος	0,01		
Αθροισμα	334.564,37	267.459,84	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 67.104,53 ή ποσοστό 20,08%
Πρόβλεψη αναθεώρησης	833,39	36.917,02	
Αθροισμα	335.397,76	304.376,86	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 31.020,90 ή ποσοστό 9,25%
ΦΠΑ	80.495,48	73.050,45	
Σύνολο με ΦΠΑ	415.893,22	377.427,31	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 38.465,91 ή ποσοστό 9,25%

...../...../.....
Ο ανάδοχος

Νικόλαος Μπούσιος
Πολιτικός Μηχανικός

...../...../.....
Ο επιβλέπων

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

...../...../.....
Ο διευθυντής

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει το 2ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Βελτίωση αγροτικής οδοποιίας στη Δημοτική Κοινότητα Γιάννουλης του Δήμου Λαρισαίων», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΕΡΖΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

**ΛΕΩΝΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΑΝΔΡΙΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΚΟΥΡΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΔΙΑΜΑΝΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA