



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

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 470**

ΘΕΜΑ: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. του έργου «Ασφαλτοστρώσεις Δ.Ε. Λάρισας».

Στη Λάρισα σήμερα 04-06-2025 ημέρα της εβδομάδας Τετάρτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 29391/30-05-2025 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 Κων/νος, 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 1ου Α.Π.Ε. του έργου «Ασφαλτοστρώσεις Δ.Ε. Λάρισας» 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. Τη με αριθμ. 76/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου «Ασφαλτοστρώσεις 2023».
5. Τη με αριθμ. 130/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Τροποποίηση της με αριθμ. 76/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου «Ασφαλτοστρώσεις 2023» ως προς τον τίτλο και τη χρηματοδότηση του έργου.
6. Τη με αριθμ. 153/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης & συγγραφή υποχρεώσεων για το δημοτικό έργο «Ασφαλτοστρώσεις Δ.Ε. Λάρισας».
7. Τη με αριθμ. 154/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Συγκρότηση Επιτροπής Διαγωνισμού για το δημοτικό έργο «Ασφαλτοστρώσεις Δ.Ε. Λάρισας».
8. Τη με αριθμ. 280/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 1ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Ασφαλτοστρώσεις Δ.Ε. Λάρισας» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
9. Τη με αριθμ. 378/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου: «Ασφαλτοστρώσεις Δ.Ε. Λάρισας» και κατακύρωση αυτού.
10. Τη με αριθμ. 278/2024 Α.Δ.Σ. με θέμα: Παράταση συμβατικής προθεσμίας του έργου «Ασφαλτοστρώσεις Δ.Ε. Λάρισας».
11. Τη με αριθμ. 101/2025 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 2ης παράτασης συμβατικής προθεσμίας του έργου «Ασφαλτοστρώσεις Δ.Ε. Λάρισας».
12. Τη με αρ. πρωτ. 26943/23-05/2025 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας, η οποία έχει ως εξής:

Εισηγούμαι για την έγκριση του 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών με τη συνολική δαπάνη του έργου να ανέρχεται στο ποσό των **1.404.590,87 €** (με Φ.Π.Α.) κατόπιν της υπ'αριθμ.12/20-5-25 απόφασης του Περιφερειακού Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων.

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	(ΜΕ ΦΠΑ)	: 1.650.000,00 €
ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ		: 76/2023 ΑΔΕ
ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΩΝ.		: 15,04%.
ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ	(ΜΕ ΦΠΑ)	: 1.404.590,87 € (με Φ.Π.Α.)

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΑΡΧΙΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ
1 η ΠΑΡΑΤΑΣΗ :
2η ΠΑΡΑΤΑΣΗ :

: 3/11/2023
: 03-09-2024
3-3-2025 (278/2024 ΔΣ)
3-7-2025 (101/2025ΔΣ)

13. Την από 28-04-2025 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

ΕΙΣΗΓΗΣΗ - ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
(Συνοδεύει τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών)

A.- ΙΣΤΟΡΙΚΟ

- Το ανωτέρω έργο χρηματοδοτείται από πιστώσεις ΣΑΤΑ ΠΑΡΕΛΘΟΝΤΩΝ ΕΤΩΝ με κωδικό με Κ.Α. 30.7323.42125 και από τον τακτικό προϋπολογισμό του Δήμου Λαρισαίων (ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ) με Κ.Α. 30.7323.42102.
- Η διακήρυξη, τα τεύχη δημοπράτησης του έργου του θέματος, προϋπολογισμού 1.650.000,00€, εγκρίθηκαν με την υπ. Αριθμ. 76/2023 απόφαση έγκρισης μελέτης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων.
- Το πρακτικό της δημοπρασίας με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την 19-04-2023 εγκρίθηκε με την υπ' αριθμό 378/2023, απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων και κατοχυρώθηκε το αποτέλεσμα αυτής στην «ΚΑΘΑΡΙΟΣ ΑΤΕΒΕ» αντί ποσού 1.404.590,87€ (793.750,20€ για εργασίες, 142.875,04€ για Γ.Ε. & Ο.Ε., 140.493,79€ για Απρόβλεπτα, 15.000,00€ για Απολογιστικά, 2.293,92€ για Γ.Ε. & Ο.Ε., 38.321,62€ για Αναθεώρηση), με αναλογούντα Φ.Π.Α. (24%) το ποσό των 271.856,30€, ήτοι συνολικό ποσό σύμβασης 1.404.590,87€ (με Φ.Π.Α.), με μέση τεκμαρτή έκπτωση 15,04%.
- Στις 3/11/2023 υπογράφηκε η εργολαβική σύμβαση για την εκτέλεση των εργασιών του έργου του θέματος με ΑΔΑΜ: 23SYMV013701582 2023-11-03.
- Η συμβατική προθεσμία περάτωσης των εργασιών είναι στις 03-09-2024.
- Με την αρ. 278/2024 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε η 1^η Παράταση της προθεσμίας του έργου έως 3-3-2025.
- Με την αρ. 101/2025 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε η 2^η Παράταση της προθεσμίας του έργου έως 3-7-2025.

B. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ 1^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρών 1^{ος} ΑΠΕ συντάχθηκε από την υπηρεσία, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 156, παρ. 7 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ-147 Α' /8-8-16), για τους εξής λόγους:

- προκειμένου να συμπεριλάβει αυξομειώσεις στις ποσότητες των συμβατικών εργασιών, οι οποίες είτε οφείλονται σε προμετρητικά λάθη είτε δεν ήταν δυνατόν να εκτιμηθούν επακριβώς κατά το στάδιο σύνταξης της μελέτης,
- προκειμένου να συμπεριλάβει την ενσωμάτωση νέων τιμών που κρίθηκαν απαραίτητες στο στάδιο της κατασκευής για την άρτια και έντεχνη εκτέλεση και τη σωστή λειτουργία του έργου.

Η επιπλέον δαπάνη που προκύπτει από την αύξηση των ποσοτήτων, καλύπτεται τόσο από το ποσό των απροβλέπτων δαπανών της αρχικής σύμβασης όσο και από το ποσό των επί ελασσον δαπανών, τα οποία έχουν διορθωτικό χαρακτήρα και αφορούν στο τεχνικό αντικείμενο της μελέτης. Περαιτέρω οι δαπάνες των νέων τιμών καλύπτονται από το ποσό των απροβλέπτων δαπανών της αρχικής σύμβασης.

Με τις προτεινόμενες διαφοροποιήσεις των ποσοτήτων δεν αλλάζει το «βασικό σχέδιο» (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.

ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

Η νέα εργασία που κρίνεται αναγκαίο να ενσωματωθεί στη δαπάνη του έργου, για τις οποίες συντάχθηκε το 1^ο Π.Κ.Ν.Τ.Μ. περιγράφονται ακολούθως:

- Άρθρο NT1- Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους
- Άρθρο NT2- Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. 0-155)

Οι νέες εργασίες που προέκυψαν κρίνονται απολύτως απαραίτητες ώστε να διασφαλιστεί η αρτιότητα κατασκευής και η χρηστικότητα του έργου. Για την κάλυψη των δαπανών των νέων εργασιών χρησιμοποιήθηκαν αντίστοιχες δαπάνες μόνο από τα απρόβλεπτα.

ΚΛΕΙΣΙΜΟ 1^{ου} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ

Με τον παρόντα 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα προβλέπονται
Για την αρχική σύμβαση

Δαπάνη εργασιών.....	912.642,04
ΓΕ & ΟΕ 18%.....	164.275,57
Απρόβλεπτη δαπάνη.....	201,42
Απολογιστικά.....	15.000,00
ΓΕ & ΟΕ 18%.....	2.293,92
Αναθεώρηση.....	38.321,62
ΦΠΑ 24%.....	271.856,30
Συνολική συμβατική δαπάνη με το ΦΠΑ 24%.....	1.404.590,87

δηλαδή η συνολική δαπάνη του έργου ανέρχεται στο ποσό των 1.440.590,87 με ΦΠΑ δηλαδή σε ισοζύγιο με το ποσό της Αρχικής Σύμβασης

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1 ^{ος} Α.Π.Ε
ΕΡΓΑΣΙΕΣ	793.750,20	912.642,04
ΓΕ & ΟΕ 18%	142.875,04	164.275,57
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	140.493,79	201,42
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	15.000,00	15.000,00
ΓΕ & ΟΕ 18%	2.293,92	2.293,92
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	38.321,62	38.321,62
ΣΥΝΟΛΟ	1.132.734,57	1.132.734,57
ΦΠΑ	271.856,30	271.856,30
ΣΥΝΟΛΟ	1.404.590,87	1.404.590,87

ΕΙΣΗΓΗΣΗ – ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Σύμφωνα με την παραπάνω αιτιολόγηση και επειδή :

- Στην Ομάδα 1 ΟΔΟΠΟΙΑ έχουμε αύξηση στις εργασίες (κατά 118.891,84 € πλέον 21.400,53€ ΓΕ & ΟΕ, άρα συνολικά 140.292,37€) .
- Ο 1^{ος} Α.Π.Ε. συντάχθηκε σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις της νομοθεσίας με σκοπό να συμπεριλάβει α) αυξομειώσεις εργασιών που προέκυψαν κατά την εκτέλεση του έργου, οι οποίες είναι απολύτως αναγκαίες για την συνέχιση και ολοκλήρωση του και β) τις νέες τιμές για την εκτέλεση των συμπληρωματικών εργασιών.
- Με τον 1^ο ΑΠΕ και το 1^ο ΠΚΝΤΜ δεν πραγματοποιείται καμία μεταβολή στο φυσικό αντικείμενο του έργου.
- Η εκτέλεση των εργασιών του 1^{ου} ΑΠΕ θα γίνει με τους ίδιους όρους της αρχικής σύμβασης από τον ίδιο , ο οποίος τους αποδέχεται χωρίς επιφύλαξη.

Εισηγούμαστε σύμφωνα με τα άρθρα 156 του Ν. 4412/16

την έγκριση του 1^{ου} ΑΠΕ για το έργο «ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ Δ.Ε. ΛΑΡΙΣΑΣ», όπως συντάχθηκε από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων και υπογράφηκε χωρίς επιφύλαξη από τον ανάδοχο.

Λάρισα, 28/04/2025
Ο Προϊστάμενος
Πατσιούρας Αθανάσιος
Αγρονόμος Τοπογράφος Π.Ε.

14. Το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Ασφαλτοστρώσεις Δ.Ε. Λάρισας», το οποίο έχει ως εξής:

1^ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στην Λάρισα σήμερα την.....28^η.....του μηνός...ΑΠΡΙΛΙΟΥ...2025 ο υπογεγραμμένος Πατσιούρας Αθανάσιος, Τοπογράφος Μηχανικός, Προϊστάμενος της Δ/σης Τεχνικών Έργων έχοντας υπ' όψη:

1. Τις διατάξεις περί εκτελέσεως Δημοσίων έργων και ειδικότερα το Νόμο 1412/16.
2. Την με υπ' αριθμ. 378/2023 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων με την οποία εγκρίθηκε το αποτέλεσμα της δημοπρασίας, της ως άνω εργολαβίας υπέρ της ΚΑΘΑΡΙΟΣ ΑΤΕΒΕ.
3. Την από 3/11/2023
4. σύμβαση του έργου.
5. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
6. Τα εγκεκριμένα Αναλυτικά Τιμολόγια (Αναλύσεις Τιμών ΑΤΕΟ.

Π Ρ Ο Ε Β Η Ν

Με την αντιπαράταξη του κ. Β. Καθάρου, νόμιμου εκπροσώπου της αναδόχου εταιρίας στην σύνταξη του 1^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. για τις εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στο εγκεκριμένο τιμολόγιο του έργου όπως αυτές προκύπτουν από τη συνημμένη ανάλυση Τιμών:

N.T. 1

Άρθρο Επόμενη εγγραφή Γ-2.1 Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3211.Β)

Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπίκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμιση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους

$$11,50^* = 11,50 + (20 \text{ ΧΛΜ} \times 0,21) = 15,70$$

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: **15,70 ευρώ**

N.T. 2

Άρθρο Επόμενη εγγραφή Γ-2.2 Βάση πάχους 0,10 m (ΠΤΠ Ο-155)
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3211.Β)

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρώσας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0.10 m

$$1,20^* = 1,20 + (20 \text{ χλμ} \times 0,21 \times 0,10) = 1,62$$

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα ευρώ και εξήντα δύο λεπτά
Αριθμητικά: **1,62 ευρώ**

ΛΑΡΙΣΑ, 28/04/ 2025

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΛΑΡΙΣΑ, 28/04/ 2025

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΛΑΡΙΣΑ,/...../ 2025

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΣ

15. Τον 4ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Ασφαλτοστρώσεις Δ.Ε. Λάρισας», ο οποίος έχει ως εξής:

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ Δ.Ε. ΛΑΡΙΣΑΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΚΑΘΑΡΙΟΣ ΑΤΕΒΕ

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΛΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΑΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΑΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Επι πλέον	Επι ελάττων	Επι πλέον	Επι 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 ΟΔΟΠΟΙΑ																				
1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκάλυψη	ΟΙΚ 2269Α	A01	m	400,00	1,00	400,00						1,00	1,00	1,00			399,00		
2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 8 cm	ΝΟΔΟ 1132	A02	m2	50.000,00	1,85	92.500,00						65.000,00	1,85	120.250,00		27.750,00			
3	Αποβλήσιμη ασφαλιστήριων και στρώσεων οδοστρώματος σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΟΔΟ 1123 Α	A02.1	m3	100,00	5,80	580,00						1,00	5,80	5,80		574,20			
4	Ασφαλτική προετοιμασία	ΝΟΔΟ 4110	A04	m2	15.000,00	1,20	18.000,00						15.000,00	1,20	18.000,00					
5	Ασφαλτική συγκολλητική επάκωση	ΝΟΔΟ 4120	A05	m2	61.000,00	0,45	27.450,00						75.000,00	0,45	33.750,00		6.300,00			
6	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΝΟΔΟ 4321Β	A06	m2	500,00	7,31	3.655,00						100,00	7,31	731,00		2.924,00			
7	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους, επιμετρομεμένες κατά βάρος	ΝΟΔΟ 4421Β	A07	ton	3.000,00	79,01	237.030,00						3.565,00	79,01	281.670,65		44.640,65			
8	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΟΔΟ 4521Β	A08	m2	61.000,00	7,91	482.510,00						68.500,00	7,91	541.835,00		59.325,00			
9	Αντολσθιρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΟΔΟ 4521Β	A09	m2	5.500,00	8,80	48.400,00						2.000,00	8,80	17.600,00		30.800,00			
10	Γενικές Εκσκαφές σε ελαφώς γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΟΔΟ 1123 Α	A10	m3	100,00	4,90	490,00						100,00	4,90	490,00					
11	Πρόσθετη τμήλ εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπονόμια δικτύου Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ 6087	A11	m3	10,00	2,70	27,00						10,00	2,70	27,00					
12	Κατασκευή ρεβρίων, τραπεζοείδων τάφων, στρώσεων προστασίας στεγανώσης νεφρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΟΔΟ 2532	A12	m3	15,00	94,20	1.413,00						14,00	94,20	1.318,80		94,20			
13	Πρόχλινα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΟΔΟ 2921	A13	m	100,00	9,60	960,00						10,00	9,60	96,00		864,00			
14	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώματος	ΝΟΔΟ 3231	A14	m2	50,00	0,41	20,50						6.858,50	0,41	2.811,99		2.791,49			
15	Καθαρέση σπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 2227	A15	m3	15,00	30,70	460,50						1,00	30,70	30,70		429,80			
16	Αποβλήσιμη κράσπεδων πρόχλιων ή μη	ΥΔΡ 6808	A16	m	100,00	3,30	330,00						100,00	3,30	330,00					
17	Βάση οδοστρώματος μεταβλητού πάχους	ΝΟΔΟ 3211Β	NT1	m3									881,51	15,70	13.839,71		13.839,71			
18	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΟΔΟ 3211Β	NT2	m2									13.155,00	1,62	21.311,10		21.311,10			
Άθροισμα: 1 ΟΔΟΠΟΙΑ							914.226,00								1.054.098,75		175.957,95	38.085,20		
Αφαιρείται έκπτωση							137.133,90								158.114,81		26.393,69	5.412,78		
Σύνολο : 1 ΟΔΟΠΟΙΑ							777.092,10								895.983,94		149.564,26	30.672,42		
2 ΣΗΜΑΝΣΗ																				
1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βάση	ΟΙΚ 7788	B01	m2	4.000,00	3,80	15.200,00						4.000,00	3,80	15.200,00					
2	Πρόσθετη τμήλ για διαγράμμιση βελών κατεύθυνσης - λέξεων στο οδοστρώμα , σχημάτων & διαβάσεων με χρήση μητρώων διαγράμμισης από θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΟΙΚ 7788	B02	m2	200,00	8,00	1.600,00						200,00	8,00	1.600,00					
				Σε μεταφορά											16.800,00		149.564,26	30.672,42		

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	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		
3	Σύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σόληρωσώλινα DN 80 mm (3")	NOΔΟ 2653	B03	TEM	30,00	49,30	1.479,00	16.800,00	777.092,10						16.800,00	895.983,94	149.564,26	30.872,42				
4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	OIK 6541	B04	TEM	30,00	53,70	1.611,00						30,00	53,70	1.611,00							
5	Διαγράμμιση κροσπέδων /εγκιτών	OIK 7788	B05	MM	100,00	1,80	180,00						100,00	1,80	180,00							
Αθροισμα: 2 ΣΗΜΑΝΣΗ							20.070,00								20.070,00							
Αφαιρείται έκπτωση							17,00%	3.411,90								3.411,90						
Σύνολο: 2 ΣΗΜΑΝΣΗ							16.658,10								16.658,10	16.658,10						
Αθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού							793.760,20								912.642,04	149.564,26	30.872,42					
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ							18,00 %	142.875,04							18,00 %	164.275,57	26.921,57	5.521,04				
Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού							936.635,24								1.076.917,61	176.485,83	36.193,46					
Απρόβλεπτα							140.493,79								201,42		140.292,37					
Αθροισμα							1.077.119,03								1.077.119,03	176.485,83	176.485,83					
Απολογιστικές εργασίες																						
1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ																						
1	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		01		1,00	15.000,00	15.000,00							1,00	15.000,00	15.000,00						
Αθροισμα: 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ							15.000,00								15.000,00	15.000,00						
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ							18,00 %	2.700,00							18,00 %	2.700,00						
Αθροισμα: 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ							17.700,00								17.700,00	17.700,00						
Αφαιρείται έκπτωση επί του ΓΕΟΕ μόνο							15,04%	406,08							15,04%	406,08						
Σύνολο : 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ							17.293,92								17.293,92	17.293,92						
Σύνολο : Απολογιστικές εργασίες							17.293,92								17.293,92	17.293,92						
Αθροισμα εργασιών Σύμβασης							1.094.412,95								1.094.412,95	176.485,83	176.485,83					
Πρόβλεψη αναθεώρησης							38.321,62								38.321,62							
Αθροισμα							1.132.734,57								1.132.734,57	176.485,83	176.485,83					
ΦΠΑ							271.856,30								271.856,30	42.356,60	42.356,60					
Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ							1.404.590,87								1.404.590,87	218.842,43	218.842,43					

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (Αρχική Σύμβαση)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (1ος ΑΠΕ)	Διαφορές [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο εργασιών	936.625,24	1.076.917,61	
Αποβλήματα	140.493,79	201,42	
Άθροισμα	1.077.119,03	1.077.119,03	Χωρίς μεταβολή
Απολογιστικές Εργασίες	17.293,92	17.293,92	
Άθροισμα	1.094.412,95	1.094.412,95	Χωρίς μεταβολή
Πρόβλεψη ανθεώρησης	38.321,62	38.321,62	
Άθροισμα	1.132.734,57	1.132.734,57	Χωρίς μεταβολή
ΦΠΑ	271.856,30	271.856,30	
Σύνολο με ΦΠΑ	1.404.590,87	1.404.590,87	Χωρίς μεταβολή

Ο ανάδοχος ΚΑΘΑΡΙΟΣ ΑΤΕΒΕ	Οι επιβλέποντες ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ Π.Ε.	Ο προϊστάμενος ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ Π.Ε.	Ο διευθυντής ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ Π.Ε.
--	---	--	--

16. Τον έλεγχο των επί έλαττον δαπανών του έργου «Ασφαλτοστρώσεις Δ.Ε. Λάρισας», ο οποίος έχει ως εξής:

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας
Αρχική σύμβαση

ΕΡΓΟ : ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ Δ.Ε ΛΑΡΙΣΑΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΚΑΘΑΡΙΟΣ ΑΤΕΒΕ

Ελεγχος των επί έλαττον 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.4412/2016, (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016), άρθρο 156, παρ. 3
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

[illegible]

Έλεγχος των επί ελλάττων δαπανών 1ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ			
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$10\% \times 936.625,24$	$= [1-1]$	93.662,52
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})$	$= [1-2]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) \geq \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})$	$= [1-3]$	
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(6)$	$= [1-4]$	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6)$	$= [1-5]$	140.292,37
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(6)$	$= [1-6]$	0
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	$[1-6] + [1-4]$	$= [1-7]$	0
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10,00%	$\text{Εάν } [1-7] - [1-1] \text{ τότε } [1-7] - [1-1]$	$= [1-8]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΟΥ	$A2(6)$	$= [1-9]$	
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%	$\Sigma 2(14)$	$= [2-2]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΟΥ	$A2(6)$	$= [2-3]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6)$	$= [2-4]$	
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	$[2-2] + [2-3] - [2-1] - [\text{Ρ. Απρ.}]$	$= [2-5]$	
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	$[2-7] + [2-8]$	$= [2-9]$	

.....
Ο ανάδοχος

ΚΑΘΑΡΙΟΣ ΑΤΕΒΕ

.....
Οι επιβλέποντες

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΑΙΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ Π.Ε

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2

ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1-4] + [1-8]$	$= [3-1]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2-5]$	$= [3-2]$
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\max([3-1], [3-2])$	$= [3-3]$

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		$= [4-1]$	35.256,26
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[4-1] - [\text{Χορ. Απρ.}]$	$= [4-2]$	
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$\{ [4-2] \times \{ \text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} \}$	$= [4-3]$	
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 ΠΑΝΕΣ 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 ΠΑΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[5-2] \times (\text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}))$	$= [6-2]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[6-1] + [6-2]$	$= [6-3]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 7 : ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ

Συνολικές δαπάνες νέων εργασιών		$= [7-1]$	35.256,26
Εγκριμένη απρόβλεπτη δαπάνη αρχικής σύμβασης	A	$= [7-2]$	140.493,79
Ελάχιστη απαιτούμενη απρόβλεπτη δαπάνη	B	$= [7-3]$	140.292,37
Υπόλοιπο απρόβλεπτης δαπάνης	$\Gamma = A - B$	$= [7-4]$	201,42

.....
Ο προϊστάμενος

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΑΙΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ Π.Ε

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Ασφαλτοστρώσεις Δ.Ε. Λάρισας», όπως αναλυτικά περιγράφονται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΕΡΖΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

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

