



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 635**  
**ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 24/2018 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ**  
**ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση 2ου ΑΠΕ του έργου «Συντήρηση Σήμανσης Ασφαλείας Οδικού Δικτύου».**

Στη Λάρισα, σήμερα 28<sup>η</sup> του μηνός Αυγούστου, του έτους 2018, ημέρα Τρίτη και ώρα 14.00 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 28859/24-08-2018 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αναστασίου Μιχαήλ, 4) Αράγκουλε Δέσποινα, 5) Βαγενά Αγγελική, 6) Βλησαρούλης Αθανάσιος, 7) Γελαλή Πολυξένη, 8) Γεωργάκης Δημήτριος, 9) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 10) Δαούλας Θωμάς, 11) Δεληγιάννης Δημήτριος, 12) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 13) Ζαούτσος Γεώργιος, 14) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 15) Καλτσάς Νικόλαος, 16) Καραλαριώτου Ειρήνη, 17) Καφφές Θεόδωρος, 18) Κυριτσάκας Ν. Βάιος, 19) Κωσταρόπουλος Γεώργιος, 20) Μαμάκος Αθανάσιος, 21) Μπαμπαλής Δημήτριος, 22) Μπαράς Νικόλαος, 23) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 24) Νταής Παναγιώτης, 25) Ξηρομερίτης Μάριος, 26) Παζιάνας Γεώργιος, 27) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 28) Πράπας Αντώνιος, 29) Πράπας Κωνσταντίνος, 30) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 31) Σάπκας Παναγιώτης, 32) Σούλτης Γεώργιος, 33) Σουρλαντζής Απόστολος, 34) Τερζούδης Χρήστος, 35) Τζανακούλης Κων/νος, 36) Τσακίρης Μιχαήλ, 37) Τσεκούρα – Ζαχαρού Βάια, 38) Τσιλιμίγκας Χρήστος και 39) Ψάρρα – Περίφανου Άννα.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. 1) Αντωνίου Νέστωρ, 2) Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, 3) Καμηλαράκη - Σαμαρά Μαρία, 4) Κοτάκου Μαρία, 5) Κρίκης Πέτρος, 6) Μαβίδης Δημήτριος, 7) Μπατζανούλης Αλέξανδρος, 8) Νασιώκας Έκτορας, 9) Παναγιωτακοπούλου-Δαλαμπύρα Αγγελική και 10) Τσιαούσης Κωνσταντίνος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 39, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ. Ξηρομερίτης Μάριος, Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, Τζανακούλης Κωνσταντίνος, Τερζούδης Χρήστος και Διαμάντος Κωνσταντίνος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση, σχετικά με το θέμα: Έγκριση 2ου ΑΠΕ του έργου «Συντήρηση Σήμανσης Ασφαλείας Οδικού Δικτύου» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 4412/2016
2. Τη με αριθμ. 70/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση δαπάνης και διάθεσης πίστωσης κωδικών αριθμών εξόδων.
3. Τη με αριθ. 139/2017 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση Μελέτης και τρόπου εκτέλεσης του έργου «Συντήρηση Σήμανσης Ασφάλειας Οδικού Δικτύου».
4. Τη με αριθμ. 119/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων Διαγωνισμού και έγκριση Τευχών Δημοπράτησης του έργου «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ».
5. Τη με αριθ. 399/2017 Α.Δ.Σ. με θέμα: Τροποποίηση της αρ. 139/2017 Α.Δ.Σ που αφορά έγκριση μελέτης και τρόπου εκτέλεσης του έργου «Συντήρηση Σήμανσης Ασφάλειας Οδικού Δικτύου».
6. Τη με αριθμ. 318/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Ακύρωση της υπ. αριθμ. 119/30-03-2017 Απόφασης Οικονομικής Επιτροπής και Επανακαθορισμός των όρων Διαγωνισμού και επανέγκριση των Τευχών Δημοπράτησης του έργου «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ».
7. Τη με αριθμ. 481/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού του έργου «Συντήρηση Σήμανσης – Ασφάλειας Οδικού Δικτύου» και ανάδειξη προσωρινού μειοδότη.
8. Τη με αριθμ. 587/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 2<sup>ου</sup> πρακτικού επιτροπής του διαγωνισμού ελέγχου δικαιολογητικών του προσωρινού μειοδότη για το έργο «Συντήρηση σήμανσης – ασφάλειας οδικού δικτύου» και κατακύρωση αυτού.
9. Τη με αριθμ. 358/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση παράτασης συμβατικής προθεσμίας για το έργο «Συντήρηση σήμανσης ασφαλείας οδικού δικτύου»
10. Τη με αριθ. 516/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 1ου ΑΠΕ του έργου «Συντήρηση σήμανσης ασφαλείας οδικού δικτύου».
11. Τη με αριθμ. πρωτ. 28205/20-08-2018 εισήγηση. της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κυκλοφοριακών Ρυθμίσεων, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Η έγκριση του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου:

«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ»

δαπάνης ΕΥΡΩ 89.995,28 (72.576,84+17.418,44 Φ.Π.Α 24%), ήτοι επί έλαττον δαπάνη ΕΥΡΩ 4,71 σε σχέση με τον Συμβατικό προϋπολογισμό του έργου.

12. Την από 20-08-2018 Τεχνική-Αιτιολογική Έκθεση του έργου «Συντήρηση σήμανσης ασφαλείας οδικού δικτύου», η οποία έχει ως εξής:

**ΤΕΧΝΙΚΗ-ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**  
**20<sup>ΟΥ</sup> ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**  
**«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ»**

Γενικά Στοιχεία

1. Προϋπολογισμός Μελέτης (με Φ.Π.Α.): 200.000 €
2. Συμβατικός Προϋπολογισμός (με Φ.Π.Α. 24%): 89.999,99 €
3. Προϋπολογισμός Παρόντα 1<sup>ου</sup> Ανακεφ. Πίνακα + Φ.Π.Α.24% + Απρόβλεπτα: 89.997,04 €

4. Ποσοστό Μείωσης επί σύμβασης : 0.03%
5. Ποσοστό Έκπτωσης: 55 %
6. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Η πίστωση προέρχεται από «ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ» σύμφωνα με τον Κ.Α. 30.7336.43001. πίστωση του Προϋπολογισμού του Δήμου Λαρισαίων για το οικονομικό έτος 2017.
7. Η προθεσμία περαίωσης του έργου ορίστηκε για την 25-7-2018.

### ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

**Η μελέτη με τίτλο: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ»** εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ 399/2017 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λάρισας.

Στην συνέχεια με την υπ' αρ. 70/2017 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε η διάθεση πίστωσης και με την υπ' αριθμ. 318/2017 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκαν οι όροι διακήρυξης του Διαγωνισμού και τα τεύχη δημοπράτησης του υπόψη Έργου και δημοπρατήθηκε την 22-08-2017 όπου σύμφωνα με το πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού, μειοδότης αναδείχθηκε η Εταιρία **ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΤΕ** που κυρώθηκε με την απόφαση 587/2017 της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων και την εγκριτική με αρ. πρωτ.15201/194241 της ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ.

Η σύμβαση υπογράφηκε στις 26/01/2017 και ανέρχεται στο ποσό των 72.580,64 € πλέον ΦΠΑ 24% ( 17.419,35€) ήτοι συνολικά 89.999,99€, με ημερομηνία περαίωσης των εργασιών 120 ημερολογιακές ημέρες ήτοι την 26-05-2018. Με την υπ.αριθμ.358/2018 Α.Δ.Σ. Λάρισας εγκρίθηκε η παράταση της συμβατικής προθεσμίας του έργου για 60 ημέρες με νέα ημερομηνία περαίωσης του έργου την 25-07-2018.

Ο 1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών εγκρίθηκε με την υπ.αριθμ 516/2018 Α.Δ.Σ Λάρισας.

Ο παρών 2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών, συντάχθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 156 του Ν. 4412/16, για να καλύψει δαπάνες που δημιουργήθηκαν από προφανείς παραλείψεις ή σφάλματα της προμέτρησης της μελέτης καθώς και απαιτήσεις της κατασκευής οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, κάνοντας χρήση του κονδυλίου των απρόβλεπτων δαπανών.

Συγκεκριμένα κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των συμβατικών εργασιών **κρίθηκε απαραίτητη η αύξηση και η μείωση των ποσοτήτων κάποιων από αυτών λόγω της ατελούς προμέτρησης αυτών.** Απαιτήθηκε η αύξηση αυτών που η προμετρηθείσα ποσότητα δεν ήταν επαρκής για την ολοκλήρωση τους και η μείωση κάποιων που ολοκληρώθηκαν ή θα ολοκληρωθούν με μικρότερη απαιτούμενη ποσότητα αλλά και δεν πρόκειται να χρειαστούν άλλες ποσότητες μέχρι την άρτια ολοκλήρωση του έργου.

Οι τροποποιήσεις προέρχονται κυρίως από εσφαλμένη εκτίμηση και από την σύνταξη της μελέτης και όχι από τροποποιήσεις των σχεδίων της μορφής του έργου.

<b>ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>			
A/A	A. T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ / ΔΑΠΑΝΗ
1	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	1.428,80 μ2 / 5,429.44 €

<b>ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>			
A/A	A. T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ / ΔΑΠΑΝΗ
1	E17-2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικά	275,74μ2/5.432,08€

Οι διαφορές που προκύπτουν οφείλονται σε αυξήσεις και μειώσεις ποσοτήτων των εγκεκριμένων εργασιών οι οποίες όμως δεν υπερβαίνουν το ποσό των απρόβλεπτων εργασιών.

Με τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. δεν επέρχεται αύξηση ως προς το συμβατικό αντικείμενο, η επιπλέον δαπάνη καλύπτεται από το ποσό των απροβλέπτων και η συνολική προτεινόμενη δαπάνη παρουσιάζει μικρή μείωση (κατά 4,71 €) σε σχέση με τη δαπάνη της εγκεκριμένης μελέτης.

#### ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

ΕΚΠΤΩΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ 55%	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α	Φ.Π.Α (24%)	ΣΥΝΟΛΟ(€)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	161.290,32	38.709,68	200.000
ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ	<b>72.580,64</b>	<b>17.419,35</b>	89.999,99
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	72.576,84	17.418,44 (ΦΠΑ 24%)	<b>89.995,28</b>
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	-	-	-
ΟΙ ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	-	-	-
ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΠΟ ΤΟ ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ			
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	-	-	-

Α. Προτεινόμενη προς έγκριση δαπάνη συμπληρωματικής σύμβασης .....0.....

Β. Εγκριθείσα δαπάνη ( Αρχικό συμβατικό ποσό) 89.999,99 ΕΥΡΩ (ΜΕ ΦΠΑ 24%).

Γ. Προτεινόμενη προς έγκριση δαπάνη για τις αναθεωρήσεις 0 ΕΥΡΩ

Δ. Ολική προτεινόμενη δαπάνη προς έγκριση με την παρούσα εισηγητική έκθεση **89.995,28 ΕΥΡΩ** (ΜΕ Φ.Π.Α. 24%) .

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΕΣ  
ΣΤ. ΜΑΓΛΑΡΑ ΑΘ. ΔΑΟΥΛΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΑΛ. ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

13. Τον 2° Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Συντήρηση σήμανσης ασφάλειας οδικού δικτύου», ο οποίος έχει ως εξής:

ΕΡΓΟ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Τ.Ε.		2 <sup>ος</sup> ΑΝΑΚΑΘΑΛΙΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ													
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ		ΕΡΓΑΣΙΕΣ		Τιμές Αρχικού Προϋπολογισμού		1ος ΑΠΕ		Προτεινόμενες με τον παρόντα 2ο ΑΠΕ		Τακτοποιητικό					
α/α		Α.Τ	Μ/Μ	Ποσότητες	Τιμή μονάδος	Αρχική δαπάνη	Προτεινόμενη Ποσότης	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη	επί πλέον δαπάνη	Προτεινόμενη Ποσότης	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη	επί πλέον δαπάνη	επί πλέον δαπάνη
D1	<b>ΘΜΑΔΑ 1: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)</b> Μονόπλευρα χαλύβδινα σφαιρικά ασφαλείας, ικαν. Συγκρέτ. Ν2 που τοποθετ. με έμπιξη, κατ. σφιδρότ. Πρόσφρ. Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN1317-2	E-1.1		710.00	45.00	31,950.00	768.00	45.00	34,560.00	2,610.00	768.00	45.00	34,560.00		
1.1	Σφαιρικό ασφαλείας κανόνας συγκράτησης Ν2, λειτουργικού πλάτους W2	E-1.1.6	MM												
	<b>Αποξηλώσεις σφαιρών</b>	E-3													
1.2	Αποξήλωση χαλύβδινου σφαιρικού ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπιξη	E-3.1	MM	710.00	2.50	1,775.00	764.00	2.50	1,910.00	135.00	764.00	2.50	1,910.00		
D2	<b>ΘΜΑΔΑ 2: ΚΙΤΑΛΟΜΑΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ- ΟΡΘΟΛΕΙΤΕΣ</b>														
2.1	Πλαστικό ορθογώνιο οδού	E-6	TEM	250.00	11.50	2,990.00	245.00	11.50	2,817.50	172.50	245.00	11.50	2,817.50		
D3	<b>ΘΜΑΔΑ 3: ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ</b>														
E-8	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης														
3.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και συμβόλα από μικροτρισί. Αντασκαλ. μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΓΑ και σήμανσηCE)	E-8.2.1	M2	65.00	156.00	10,140.00	8.30	156.00	1,294.80	8,845.20	8.30	156.00	1,294.80		
E-10	Στόλοι Πινάκων														
3.2	Στόλος πινακίδων από γαλβανισμένο οδοντωτό λήνα DN 80 (πλάτ. 15")	E-10.2	TEM	40.00	49.30	1,972.00	16.00	49.30	788.80	1,183.20	16.00	49.30	788.80		
3.3	Διατεωμάτια στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	E-14	kg	5,000.00	3.00	15,000.00	0.00	3.00	0.00	15,000.00	0.00	3.00	0.00		
D4	<b>ΘΜΑΔΑ 4: ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ</b>														
E-15	Ανακαταστήρες οδοστρώματος														
4.1	Μεταλλικός μόνιμος ανακαταστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπιξη, με δύο ανακαταστατικές επιφάνειες	E-15.4	TEM	800.00	6.90	5,520.00	800.00	6.90	5,520.00		800.00	6.90	5,520.00		
E-17	Διαγράμμιση οδοστρώματος														
4.2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακαταστατική βαφή	E-17.1	M2	3,800.00	3.80	14,440.00	16,515.00	3.80	62,757.00	48,317.00	17,943.80	3.80	68,186.44	5,429.44	
4.3	Απογράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	E-17.2	M2	1,470.00	19.70	28,959.00	1,093.50	19.70	20,359.95	8,599.05	757.76	19.70	14,927.87		5,432.08
4.4	Ανακαταστατικές οριζωπλίδες επί σπρώθων	E-19	TEM	350.00	17.30	6,055.00	382.00	17.30	6,608.60	553.60	382.00	17.30	6,608.60		
					ΣΥΝΟΛΟ :	118,401.00				136,616.65	51,615.60			136,616.65	5,432.08
						Αφαιρείται έκπτωση 55% :			75,130.16	28,388.08				75,130.16	2,986.19
									61,477.49	23,227.02			61,477.49	2,443.25	2,444.44
						Σύνολο δαπάνης εργασιών :	53,460.45		61,477.49	23,227.02	15,209.98		61,477.49	2,443.25	2,444.44
						ΤΕ & ΟΕ 18% :	9,622.88		11,065.95	4,180.86	2,737.80		11,065.95	439.78	440.00
						Σύνολο εργασιών :	63,083.33		72,543.45	27,407.88	17,947.77		72,543.45	2,883.03	2,884.44
						Απορρόφηση 15% :	9,462.50				0.00			0.00	
						Αναθεώρηση :	34.81			34.81				34.81	
						Σύνολο :	72,580.64	2.38	72,578.26	27,407.88	17,947.77	-1.42	72,576.84	2,883.03	2,884.44
						ΦΠΑ 24% :	17,419.35		17,418.78	6,577.89	4,307.47		17,418.44	691.27	692.27
						Σύνολο :	89,999.99	-2.95	89,997.04	33,985.78	22,255.24	-1.76	89,995.28	3,576.71	3,576.71

ΣΤΑΜΑΤΙΑ ΜΑΓΓΑΡ:  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΒΑΘΜΩΝ

ΛΑΔΩΝΑ ΑΘΗΝΑ  
ΤΕ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Τ.Ε.  
ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ  
ΜΙΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ  
Α.Φ.Μ. 095422096 - Α.Δ.Υ. ΑΡΔΙΣΣ  
Α.Μ.Α.Ε. 49129/31/Β/01/23

ΕΡΓΟΔΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Τ.Ε.  
Ο Ανάδοχος

3 Αυγούστου 2018

Λάρισα

14. Την 2η Αναλυτική Επιμέτρηση του έργου «Συντήρηση σήμανσης ασφάλειας οδικού δικτύου», ο οποίος έχει ως εξής:

**2η ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ**  
( συνοδεύει τον 2ο Α.Π.Ε. - Τακτοποιητικό )

<b>01 ΟΜΑΔΑ 1: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ( ΣΑΟ )</b>		
1.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2 α. Περιφερειακή Τρικάλων	(Α.Τ. Ε-1.1.6) (91 τεμ +92 τεμ +8τεμ +1τεμ) x 4m = 768.00 m
1.2	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπτηξη α. Περιφερειακή Τρικάλων	(Α.Τ. Ε-3.1) (91 τεμ + 92 τεμ + 8τεμ) x 4m 764.00 m
<b>02 ΟΜΑΔΑ 2: ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ- ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ- ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ</b>		
2.1	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού α. Περιφερειακή Τρικάλων	(Α.Τ. Ε-6) 245.00 τεμ.
<b>03 ΟΜΑΔΑ 3: ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ</b>		
3.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου3 (με ΕΤΑ και σήμανσηCE)	(Α.Τ. Ε-8.2.1) ( 8 τεμ Π-17 + 8 τεμ. Π-18) x ( 0,71 x 0,73) m 8.30 m2
3.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3'')	(Α.Τ. Ε-10.2) 16.00 τεμ.
3.3	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	(Α.Τ. Ε-14) 0.00 kg
<b>04 ΟΜΑΔΑ 4: ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ</b>		
4.1	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπτηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	(Α.Τ. Ε-15.4) 800.00 τεμ.
4.2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή α. Λεωφόρος Καραμανλή	(Α.Τ. Ε-17.1) Μέτρα x Πάχος Γραμμής = m <sup>2</sup> 34.358,21 x 0,15= 5,153.73 329,75 x 0,3= 98.93 92,82 x 0,35= 32.49 676,10 x 0,4= 270.44 59,85 x 1,2= 71.82 7,09 x 2= 14.18 Σύνολο Λ. Καραμ 5,641.58 5,641.58 m2
	β. Λαγού	1.098 x 0,10 = 109.80 1.799,70 x 0,15 = 269.96 462,00 x 0,20 = 92.40 31,815 x 0,25 = 7.95 48,038 x 0,5 = 24.02 23,1 x 1,6 = 36.96 Σύνολο Λαγού 541.09 541.09 m2
	γ. Ιωαννίνων	3840,90 x 0,15 = 576.14 3,15 x 0,2 = 0.63 Σύνολο Ιωαννίνων 576.77 576.77 m2

δ. Εχεκρατίδος	2426,92 x 0,15 =	364.04	
	23,57 x 04 =	9.43	
	28,56 x 0,45 =	12.85	
	50,35 x 0,55 =	27.69	
	11,18 x 0,6 =	6.71	
	4,2 x 1 =	4.20	
	<u>Σύνολο Εχεκρατίδος</u>	424.92	424.92 m2
ε. Αγιάς	1732,50 x 0,15 =	259.875	
	<u>Σύνολο Αγιάς</u>	259.88	259.88 m2
ε. Φαρσάλων	1974,00 x 0,15 =	296.1	
	<u>Σύνολο Αγιάς</u>	296.10	296.10 m2
στ. Βόλου	6352,50 x 0,15 =	952.875	
	<u>Σύνολο Βόλου</u>	952.88	952.88 m2
ζ. Κυκλικός Κόμβος - Αλκαζάρ( Άλογο)	353,85 x 0,15 =	53.08	
	<u>Σύνολο Κυκλ. Κόμβ.</u>	53.08	53.08 m2
η.Τσιτσάνη	5.475,00 x 0,10 =	547.5	
	<u>Σύνολο Τσιτσάνη</u>	547.50	547.50 m2
θ.Εχεκρατίδος -Σαρίμβεη	987,50 x 0,10 =	98.75	
	43,6 x 0,30 =	13.08	
	<u>Σύνολο Εχεκρ.-Σαρ.</u>	111.83	111.83 m2
ι.Σαρίμβεη	9.843,00 x 0,10 =	984.30	
	16,73 x 0,4 =	6.69	
	45,16 x 0,45 =	20.32	
	<u>Σύνολο Σαριμβεη</u>	1,011.31	1,011.31 m2
κ. Περιφερειακή Τρικάλων	16.267,00 x 0,10 =	1,626.70	
	17.992,00 x 0,15 =	2,698.80	
	<u>Σύνολο Περ. Τρικ.</u>	4,325.50	4,325.50 m2
λ. Καρδίτσης	6.159,00 x 0,15 =	923.85	
	<u>Σύνολο Καρδίτσης</u>	923.85	923.85 m2
μ. Κόμβος Αλκαζάρ έως Γιάννουλη	15.183,50 x 0,15 =	2,277.53	
	<u>Σύνολο Αλκ.-Γιαν.</u>	2,277.53	2,277.53 m2
	<u>Σύνολο:</u>		17,943.80 m2

Εγκερ. Από 1ο ΑΠΕ : 16,515.00 m2

4.3 Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά

(Α.Τ. Ε-17.2)

(Επιφάνεια /λωρίδα : 0,50m πλάτος x 3,00m μήκος - 1,50 m2)

	Λωρίδες	M2/λωρ	M2	Σύνολο
α. Καρδίτσης				
Θέση: Φυλακές				
	1.	11	1.5	16.5
	stop line	8.75	0.4	3.5
	2.	12	1.5	18
	3.	11	1.5	16.5
	stop line	9.4	0.4	3.76
	4.	6	1.5	9

	5.	7	1.5	10.5	
	stop line	7.2	0.4	2.88	80.64 m <sup>2</sup>
Θέση: Διασταυρ. με Οδ. Παπανδρέου					
	1.	8	1.5	12	
	2.	8.5	1.5	12.75	
	stop line	6.5	0.4	2.6	
	3.	15	1.5	22.5	
	stop line	6.4	0.4	2.56	
	4.	7	1.5	10.5	
	stop line	7	0.4	2.8	
	5.	7	1.5	10.5	
	6.	6	1.5	9	
	stop line	6	0.4	2.4	
	7.	6	1.5	9	
		7.2	0.4	2.88	99.49 m <sup>2</sup>
Θέση: Γηροκομείο					
	1.	12	1.5	18	18 m <sup>2</sup>
Θέση: Διασταυρ. με Οδ. Εχεκρατίδος					
	1.	18	1.5	27	
	stop line	6.5	0.4	2.6	
	2.	11	1.5	16.5	
	stop line	5.2	0.4	2.08	
	stop line	4.5	0.4	1.8	
	3.	7.5	1.5	11.25	
	stop line	5.9	0.4	2.36	
	4.	9	1.5	13.5	77.09 m <sup>2</sup>
Θέση: Ράπτου					
	1.	8	1.5	12	
	stop line	8	0.4	3.2	
Θέση: Καρδίτσης 43					
	1.	8	1.5	12	
	stop line	8	0.4	3.2	30.4 m <sup>2</sup>
β. Σαριμβεη-Εχεκρατίδος					
	1.	17.5	1.5	26.25	
	stop line	7.9	0.4	3.16	
	2.	7	1.5	10.5	
	3.	10	1.5	15	
	stop line	8.9	0.4	3.56	
	4.	7.5	1.5	11.25	
	5.	11	1.5	16.5	
	stop line	9.3	0.4	3.72	
	6.	7	1.5	10.5	
	7.	10.5	1.5	15.75	
	stop line	9.3	0.4	3.72	119.91 m <sup>2</sup>
γ. Λαγού					
Θέση: Διασταυρ. με Οδ. Κρανώνος					
	1.	14	1.5	21	
	stop line	12.7	0.4	5.08	
	2.	11	1.5	16.5	
	3.	16.5	1.5	24.75	
	4.	11	1.5	16.5	
	stop line	10.2	0.4	4.08	
	5.	11	1.5	16.5	
	6.	9	1.5	13.5	
	stop line	3.9	0.4	1.56	119.47 m <sup>2</sup>
Θέση: Διασταυρ. με Οδ. Στρατιώτη					
	1.	11	1.5	16.5	
	2.	11	1.5	16.5	33 m <sup>2</sup>
ε.Κόμβος Ηρ. Πολυτεχνείου -Ιωαννίνων					
	1.	11	1.5	16.5	

	stop line	10	0.4	4	
	2.	8	1.5	12	
	3.	9	1.5	13.5	
	stop line	7.6	0.4	3.04	
	4.	11	1.5	16.5	
	stop line	10	0.4	4	
	5.	11	1.5	16.5	
	6.	11	1.5	16.5	
	stop line	5.1	0.4	2.04	104.58 m <sup>2</sup>
στ. Οδός Βόλου					
Θέση: Σ/Μ Γαλαξίας					
	1.	11	1.5	16.5	
	stop line	9	0.4	3.6	
Θέση: Οδ.Αιγέα					
	1.	11	1.5	16.5	
	stop line	9	0.4	3.6	
Θέση: Οδ. Σικελιανού					
	1.	11	1.5	16.5	
	stop line	9.4	0.4	3.76	
	2.	8	1.5	12	
	stop line	6.8	0.4	2.72	75.18 m <sup>2</sup>
Σύνολο:				757.76 m <sup>2</sup>	
4.4 Ανακλαστικές οριοχωρίδες επί στηθαίων (Α.Τ. Ε-19)					
α. Περιφερειακή Τρικάλων		(91 τεμ + 92 τεμ + 8τεμ) x 2m =			382.00 m

Οι Επιβλέποντες

Ο Ανάδοχος

ΣΤΑΜΑΤΙΑ ΠΑΓΛΑΡΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΒΑΘΜΟΥ Α'

ΛΟΥΝΑ ΑΘΗΝΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΓΓΡΑΦΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Τ.Ε.  
ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ  
ΜΠΟΥΚΟΥΒΑΛΛΑ - ΛΑΡΙΣΑ  
ΤΗΛ. 2410/627177 - ΦΑΧ. 2410/627178  
Α.Φ.Μ. 095442008 - ΑΔΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ  
Α.Μ.Α.Ε. 49126/31/Β/01/29

## **ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Εγκρίνει τον 2<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Συντήρηση σήμανσης ασφάλειας οδικού δικτύου», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην Αιτιολογική Έκθεση της υπηρεσίας.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

### **ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

**ΖΙΑΖΙΑ-ΣΟΥΦΛΙΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ**



**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA