



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

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 288**

ΘΕΜΑ: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. του έργου «Αποκατάσταση αγροτικής οδοποιίας λόγω κακοκαιρίας DANIEL».

Στη Λάρισα σήμερα 08-04-2025 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 10.00 π.μ., η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 17366/04-04-2025 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 Δημήτρης, 3) Καλόγηρος Κωνσταντίνος, 4) Κουρδής Αναστάσιος, 5) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 6) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος και 7) Βλαχούλης Κωνσταντίνος.

Η Δημοτική 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 (285/2025 Α.Δ.Ε.), σχετικά με το θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. του έργου «Αποκατάσταση αγροτικής οδοποιίας λόγω κακοκαιρίας DANIEL» 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. 228/2024 Α.Δ.Ε. με θέμα: Έγκριση μελέτης του έργου «Αποκατάσταση αγροτικής οδοποιίας λόγω κακοκαιρίας Daniel».
6. Τη με αριθμ. 380/2024 Α.Δ.Ε. με θέμα: Σύσταση Επιτροπής Διαπραγμάτευσης (γνωμοδοτικού οργάνου) για το έργο «Αποκατάσταση αγροτικής οδοποιίας λόγω κακοκαιρίας DANIEL».
7. Τη με αριθμ. 471/2024 Α.Δ.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής και ανάθεση του έργου «Αποκατάσταση αγροτικής οδοποιίας λόγω κακοκαιρίας DANIEL».
8. Τη με αριθμ. πρωτ. 18140/08-04-2025 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας, η οποία έχει ως εξής:

Εισηγούμαι για την έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών με τη συνολική δαπάνη του έργου να ανέρχεται στο ποσό των 2.880.991,99 €, (με Φ.Π.Α.).

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΜΕ ΦΠΑ)	: 3.000.000 €
ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	: 228/27.03.24 ΑΔΕ
ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΩΝ.	: 4%
ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ (ΜΕ ΦΠΑ)	: 2.880.991,99 € (με Φ.Π.Α.)
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	: 27-08-2024
ΑΡΧΙΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ	: 360 ΗΜΕΡΕΣ

Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας.

9. Την από 08-04-2025 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας, η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 1ου Α.Π.Ε.

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη του υπόψη έργου εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 228/27.03.24 Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής, με προϋπολογισμό μελέτης 3.000.000 € (2.419.354,84 + 580.645,16 ΦΠΑ).

Για την ανάθεση του έργου, κοινοποιήθηκε η με αρ. πρωτ. 26245 /21-05-24 Πρόσκληση του Δήμου Λαρισαίων, βάσει των προβλεπομένων στην παρ.2 του άρθρου 32 του Ν.4412/2016, με τη διαδικασία διαπραγμάτευσης χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, λόγω κατεπείγουσας ανάγκης οφειλόμενης σε γεγονότα απρόβλεπτα για την αναθέτουσα αρχή.

Η Επιτροπή του Διαγωνισμού, με το με αρ. πρωτ 29189 / 30-05-24 Πρακτικό της , εισηγήθηκε την ανάθεση του έργου στην εταιρεία «SOLIS A.E.». Το Πρακτικό εγκρίθηκε με την 471/5-6-2024 Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων.

Την 07-08-24 εκδόθηκε η Πράξη 325/2024 Προσυμβατικού Ελέγχου Δημοσίων Συμβάσεων του Ε' Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

Η δημόσια σύμβαση του έργου υπογράφηκε στις 28/08/2024 με συμβατικό ποσό 2.880.992,00 € (2.323.380,64 + 557.611,35 ΦΠΑ), και προβλεπόμενη προθεσμία περαίωσης εργασιών, 360 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης, ήτοι την 21/08/2025.

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 1^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρών 1^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 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

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 επιπλέον εργασίες αφορούν τα παρακάτω άρθρα του τιμολογίου μελέτης:

ΟΜΑΔΑ 1: ΟΔΟΠΟΙΑ

- **A.T.1:** Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
- **A.T.6:** Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας
- **A.T.7:** Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους
- **A.T.9:** Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)
- **A.T.10:** Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

ΟΜΑΔΑ 2: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

- **A.T. 19:** Ασφαλτική προεπάλευση
- **A.T.20:** Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου
- **A.T.24:** Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικό

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:

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

ΟΜΑΔΑ 1: ΟΔΟΠΟΙΑ

- **A.T.2:** Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος
- **A.T.3:** Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15
- **A.T. 4:** Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C
- **A.T.5:** Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
- **A.T.8:** Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 315 mm
- **A.T.12:** Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
- **A.T.13:** Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
- **A.T.14:** Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση.
- **A.T.15:** Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού Με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση.

1. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η δαπάνη του προτεινόμενου 1ου ΑΠΕ ανέρχεται στο ποσό των 2.880.991,99 € (2.323.380,64 + 557.611,35 ΦΠΑ), χωρίς υπέρβαση της Συμβατικής δαπάνης. Η δαπάνη του προτεινόμενου 1ου ΑΠΕ περιλαμβάνει 2.222.922,20 € για εργασίες, 14.702,96 € για απρόβλεπτα και 557.611,35 € για Φ.Π.Α.

Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ 1ο Α.Π.Ε.	ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΑΠΟ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
ΠΟΣΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	1.648.950,01	1.883.832,37	234.882,36
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	296.811,00	339.089,83	42.278,83
ΣΥΝΟΛΟ	1.945.761,01	2.222.922,20	277.161,19
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	291.864,15	14.702,96	-277.161,19
ΣΥΝΟΛΟ	2.237.625,16	2.237.625,16	0,00
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	23.456,00	23.456,00	0,00
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	62.299,48	62.299,48	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	2.323.380,64	2.323.380,64	0,00
Φ.Π.Α.	557.611,35	557.611,35	0,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	2.880.991,99	2.880.991,99	0,00

2. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Εισηγούμεστε την έγκριση του 1ου Α.Π.Ε. με συνολική δαπάνη 2.880.991,99 €, χωρίς υπέρβαση του συμβατικού ποσού του έργου. Σύμφωνα με τα ανωτέρω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

ΛΑΡΙΣΣΑ.....
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

MUNICIPALITY OF LARISSA

10. Τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Αποκατάσταση αγροτικής οδοποιίας λόγω κακοκαιρίας DANIEL», ο οποίος έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΝΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΛΟΓΩ ΔΑΝΙΕΛ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : SOLIS Α.Ε ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθέσεως	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (10€)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)					
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλάον	Επι άκρον				
7	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Αρχική σύμβαση																		
Εργασίες προπολογισμού																		
1 ΟΔΟΠΟΙΑ																		
1	Γενικές Εκκαθαρές σε έδαφος, γαλάδες - ημιβροχιάδες	ΝΟΔΟ 1123 Α	1	m ³	44.000,00	5,07	223.080,00						60.000,00	5,07	304.200,00		81.120,00	
2	Καθαρισμός και φόρεση τασού τραγουκικής διατομής ή τασού εφέλατος, σε κάθε είδους έδαφος	ΝΟΔΟ 1310	2	m	44.000,00	0,65	29.600,00						2.000,00	0,65	1.300,00		27.300,00	
3	Κατασκευαστικές προβλεψόμενες σπουδαίες, εδαφομηχανικές σπουδαίες κατ' απορρόφηση C12/15	ΝΟΔΟ 2531	3	m ³	110,00	89,80	9.878,00						10,00	89,80	898,00		8.980,00	
4	Χαλύβδινος στήλιος σφουροειδής, χάλυβας σπληναίου σφουροειδής, Ε550C	ΝΟΔΟ 2612	4	kg	11.000,00	1,15	12.650,00						1.000,00	1,15	1.150,00		11.500,00	
5	Προμήθεια μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τριποσταθμίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1916 (κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1916) με χωρητικότητα 1,20 kVA κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1916 Ο ομαρτηκός διαμετρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	5	m	1.100,00	144,00	158.400,00							144,00	7.200,00		151.200,00	
6	Ανακατασκευή σπουδαίας οδοστρωματίας	ΝΟΔΟ 3231	6	m ²	132.000,00	0,41	54.120,00								61.500,00		7.380,00	
7	Υπόθεση οδοστρωματίας μεταβλήτου πάχους	ΝΟΔΟ 3121B	7	m ³	31.998,00	15,87	507.808,26								793.500,00		285.691,74	
8	Αναλώσιμα εργαλεία από αναλγές ΡΥC-U συμπαγούς τοχύματος SDR 41 DN 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	8	m	110,00	22,80	2.508,00								684,00		1.824,00	
9	Έλαση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΟΔΟ 3211B	9	m ²	132.000,00	1,64	216.480,00								328.000,00		111.520,00	
10	Έλαση οδοστρωματίας μεταβλήτου πάχους	ΝΟΔΟ 3211B	10	m ³	6.800,00	15,87	104.742,00								206.310,00		101.568,00	
11	Μικροασπασμακίες με σπουδαία C20/25	ΝΟΔΟ 2551	11	m ³	550,00	143,00	78.650,00								78.650,00			
12	Προμήθεια μεταφορά επίτοπου, διάσπωση και συμπίκνωση σφουροειδής χάλυβας χρίση σφίλιος για κατασκευή από σφουροειδής καπνιάδας C20/25	ΟΙΚ 3215	12	m ³	550,00	90,00	49.500,00								2.700,00		46.800,00	
13	Ευλόγητοι χυτοί μικροασπασμακίων	ΟΙΚ 3811	13	m ²	550,00	22,50	12.375,00								675,00		11.700,00	
14	Εκκαθαρές τάφρων ή διαρύνων αρδευστικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε έδαφος γαλάδη - ημιβροχιάδη Με την φόρτιση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή αποθήκευσης σε αποδεδειγμένη απόσταση	ΥΔΡ 6054	14	m ³	40.000,00	1,26	50.400,00								1.260,00		49.140,00	
15	Εκβαλλόμενες - διατληνόμενες κοπών ποιότητας ή ρεματών με χρίση μηχανικού ερπηνομού Με τη φόρτιση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή αποθήκευσης σε αποδεδειγμένη απόσταση	ΥΔΡ 6058	15	m ³	40.000,00	1,32	52.800,00								1.320,00		51.480,00	
Άθροισμα: 1 ΟΔΟΠΟΙΑ						4,00%	1.661.991,26								1.785.347,00		587.279,74	359.924,00
Αναφέρεται έκπτωση							62.479,65								71.573,88		23.491,19	14.396,96
Σύνολο : 1 ΟΔΟΠΟΙΑ							1.499.511,61								1.717.773,12		563.788,55	345.527,04
2 ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ																		
1	Τομή οδοστρωματίας με ασφαλτοκόκκη	ΟΙΚ 2269Α	18	m	200,00	1,00	200,00								200,00			
2	Ασφαλτική Προετοιμασία	ΝΟΔΟ 4110	19	m ²	15.000,00	1,20	18.000,00								20.001,12		2.001,12	
3	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπίκνωσης πάχους 0,05 m με χρίση κοινής ασφάλτου	ΝΟΔΟ 4521B	20	m ²	15.000,00	7,92	118.800,00								121.033,44		2.233,44	
4	Πινακίδες επιμήκων θέσεων, τριγωνικές, πλάτους 0,90 m	ΟΙΚ 6541	21	TEM	20,00	53,70	1.074,00								1.074,00			
5	Πινακίδες ευθυμετρικές, μετρίου μεγέθους	ΟΙΚ 6541	22	TEM	60,00	53,70	3.222,00								3.222,00			
6	Σύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΝΟΔΟ 2653	23	TEM	80,00	49,30	3.944,00								3.944,00			
7	Διανομήση οδοστρωματίας με θερμολαστικό ή ψυφωπλάστικό υλικό	ΟΙΚ 7788	24	m ²	500,00	19,70	9.850,00								22.928,83		13.078,83	
Σε μεταφορά							155.090,00								172.403,39		563.788,55	345.527,04

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		
					Ποσότητα		Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα		Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα		Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Διαφοράς	
					Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Επί. Δαπ. 19
7		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8	Πλαστικοι οροσεικτες οδου		Απο μεταφορά		50,00	11,50	575,00	1.499.511,61					50,00	11,50	575,00	1.717.773,12	663.788,65	345.527,04	
	Άθροισμα: 2 ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ	ΥΔΡ 6620.1	25	ΤΕΜ		4,00%	155.685,00								172.978,39		17.313,39		
	Αναφέρεται έκπτωση						6.226,60								6.919,14		692,54		
	Σύνολο : 2 ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ						149.438,40	149.438,40							166.059,25	166.059,25	16.620,85		
	Άθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού						1.648.950,01	1.648.950,01							1.883.832,37	1.883.832,37	680.409,40	345.527,04	
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ						296.811,00	296.811,00							339.088,83	339.088,83	104.473,69	62.194,87	
	Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού						1.945.761,01	1.945.761,01							2.222.922,20	2.222.922,20	684.883,09	407.721,91	
	Απρόβλεπτα						291.864,15	291.864,15							14.702,96	14.702,96		277.161,19	
	Άθροισμα						2.237.625,16	2.237.625,16							2.237.625,16	2.237.625,16	684.883,09	684.883,10	
	Απολογιστικές εργασίες																		
	1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ																		
1	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΧΩΡΙΣ ΓΕΘΕ		ΑΠ1		20.000,00	1,00	20.000,00		20.000,00	1,00			20.000,00	1,00	20.000,00				
	Άθροισμα: 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ					18,00%	20.000,00		20.000,00	18,00%					20.000,00				
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ						3.600,00								3.600,00				
	Άθροισμα: 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ					4,00%	23.600,00		23.600,00	4,00%					23.600,00				
	Αναφέρεται έκπτωση επί του ΓΕΘΕ μόνο						144,00								144,00				
	Σύνολο : 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ						23.456,00	23.456,00	23.456,00						23.456,00	23.456,00			
	Σύνολο : Απολογιστικές εργασίες						23.456,00	23.456,00	23.456,00						23.456,00	23.456,00			
	Άθροισμα εργασιών Σύμβασης						2.261.081,16	2.261.081,16	2.261.081,16						2.261.081,16	2.261.081,16	684.883,09	684.883,10	
	Πρόβλεψη αναθεώρησης						62.299,48	62.299,48	62.299,48						62.299,48				
	Άθροισμα						2.323.380,64	2.323.380,64	2.323.380,64						2.323.380,64	2.323.380,64	684.883,09	684.883,10	
	ΦΠΑ						557.611,35	557.611,35	557.611,35						557.611,35	557.611,35	164.371,94	164.371,94	
	Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ						2.880.991,99	2.880.991,99	2.880.991,99						2.880.991,99	2.880.991,99	849.255,03	849.255,04	

1ος Ανακεφαλαιωτής Πίνακας

Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (Αρχική Σύμβαση)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (1ος ΑΠΕ)	Διαφοράς (Προτεινόμενη δαπάνη) - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο εργασιών	1.945.761,01	2.222.922,20	
Απρόβλεπτα	291.864,15	14.702,96	
Αφροισία	2.237.625,16	2.237.625,16	Χωρίς μεταβολή
Απρόλογιστες Εργασίες	23.456,00	23.456,00	
Αφροισία	2.261.081,16	2.261.081,16	Χωρίς μεταβολή
Πρόβλεψη ανασφάλιστης	62.299,48	62.299,48	
Αφροισία	2.323.380,64	2.323.380,64	Χωρίς μεταβολή
ΦΠΑ	557.611,35	557.611,35	
Σύνολο με ΦΠΑ	2.880.991,99	2.880.991,99	Χωρίς μεταβολή

ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ64 -ΛΑΡΕΙΑ
Ο ανάδοχος

SOLISA ΕΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ

.....
Οι επιβλέποντες

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΓΡΑΣ
Α.Π. ΤΟΠΟΓΡ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

.....
Ο προϊστάμενος

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΓΡΑΣ
Α.Π. ΤΟΠΟΓΡ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

.....
Ο διευθυντής

11. Τον έλεγχο επί έλαττον επί πλέον δαπανών του έργου «Αποκατάσταση αγροτικής οδοποιίας λόγω κακοκαιρίας DANIEL», ο οποίος έχει ως εξής:

1ος Ανακεφαλατωτικός Πίνακας
Αρχική σύμβαση

ΕΡΓΟ : ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΛΟΓΩ DANIEL

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : SOLIS Α.Ε ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ

Ελεγχος των επί ελάττων 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 έλαπτον δαπανών του ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)		ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ		ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΙΚΤΑ ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΥΠΕΡΒΑΣΗ του 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ		
		ΠΡΟΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡΟΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ	ΠΡΟΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙΠΛΕΟΝ	ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%
		[3]	[4]	[5]	[6]/[3]	[7]= [8]-[3] < 0	[9]= [9]/[3]	[10]= [10]/[3]	[11]= [11]-[10]	[12]= [12]/[3]	[13]= [13]-[12] > 0	[14]= [14]/[3]	[15]= [15]-[14]	[16]
	[2]													
Εργασίες προϋπολογισμού														
1	ΟΔΟΠΟΙΑ	1.499.511,61	1.717.773,12		218.261,51	14,56								
2	ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ	149.438,40	166.059,25		16.620,85	11,12								
	Αθροισμα Εργασιών Σ1	1.648.950,01	1.883.832,37		234.882,36									
	Προστίθεται ΠΕΘΕ	296.811,00	339.089,83		42.278,82									
	Σύνολο Σ2	1.945.761,01	2.222.922,20		277.161,18									
	(χωρίς ΦΠΑ και αναθεωρήσεις)													
					ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%] - [ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ] =									
													-277.161,19	
													0,00 - 277.161,19 =	
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	291.864,15												
	Αρχικής Σύμβασης		277.161,19											
	Χρησιμοποιήθεντα		14.702,96											
	Αχρησιμοποίητα		291.864,15											
	Αθροισμα Α1	291.864,15	291.864,15											
	Σύνολο Σ3	2.237.625,16	2.237.625,16											
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ													
	Λογιστικό Λαθός													
	Απολογιστικά	23.456,00	23.456,00											
	Αθροισμα Α2	23.456,00	23.456,00											
	Σύνολο Σ4	2.261.081,16	2.261.081,16											
	Αναθεώρηση	62.299,48	62.299,48											
	Σύνολο Σ5	2.323.380,64	2.323.380,64											
	Προστίθεται ΦΠΑ 24%	557.611,35	557.611,35											
	Γενικό Σύνολο Σύμβασης Σ6	2.880.991,99	2.880.991,99											

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

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$10\% \times 1.945.761,01 = [1.1]$	194.576,10
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) = [1.2]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) > \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) \text{ τότε } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) = [1.3]$	
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16) = [1.4]$	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1.5]$	277.161,18
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(8) = [1.6]$	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, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [1.9]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΠΕ & ΟΕ	$[1.3] + [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9] = [1.10]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	$\text{Εάν } [1.10] > [1.9] \text{ τότε } (\text{Ανοθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) \times ([1.10] - [1.9]) = [1.11]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΠΕ & 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	$[1.3] = [2.1]$	
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20,00%	$\Sigma 2(14) = [2.2]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [2.3]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6) = [2.4]$	
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Χρ. Απρ.}] = [2.5]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (\text{Ανοθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ})) = [2.6]$	
ΑΦΡΟΙΣΜΑ	$[2.1] + [2.4] + [2.5] + [2.6] = [2.7]$	
ΦΠΑ	$[2.7] \times \{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} = [2.8]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8] = [2.9]$	

ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ 64 - ΛΑΡΙΣΑΙ.....Ι.....

Ο ανάδοχος

.....Ι.....Ι.....

Οι επιβλέποντες

SOLIS Α.Ε ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΑΙΡ. ΤΟΠΟΓΡ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

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)	$[2.9] = [3.2]$	
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\text{max}([3.1], [3.2]) = [3.3]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΩΜΕ

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	$= [4.1]$	
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[4.1] - [\text{Χρησ. Απρ.}] = [4.2]$	
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$[4.2] \times \{ \text{Ανοθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ}) \} = [4.3]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[4.2] + [4.3] = [4.4]$	
ΠΚΤΩΜΕ ΜΗ ΕΝΔΟΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑΣ	$\text{Εάν } [4.2] > [3.3] \text{ τότε } [4.2] - [3.3] = [4.5]$	
ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		

ΠΙΝΑΚΑΣ 5 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ

ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\text{max}([1.12], [2.7]) = [5.1]$	
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	$\text{max}([1.14], [2.9]) = [6.1]$	
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[5.2] \times \{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} = [6.2]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[6.1] + [6.2] = [6.3]$	

.....Ι.....Ι.....

Ο προϊστάμενος

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΑΙΡ. ΤΟΠΟΓΡ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Αποκατάσταση αγροτικής οδοποιίας λόγω κακοκαιρίας DANIEL», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΕΡΖΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

**ΛΕΩΝΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΚΟΥΡΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΔΙΑΜΑΝΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΒΛΑΧΟΥΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA