



Λάρισα 10-12-2020

ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 732

ΘΕΜΑ: Έγκριση 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του δημοτικού έργου «Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Λάρισας».

Στη Λάρισα σήμερα 10-12-2020 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 12.30 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 49238/04-12-2020 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 3029/09-09-2020 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Αναστασίου Μιχαήλ, 6) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 7) Καλτσάς Νικόλαος, 8) Τζατζάκης Φώτιος και 9) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε εκτός ημερήσιας διάταξης (πριν τη συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης), μετά από ομόφωνη απόφαση ένταξης λόγω του κατεπείγοντος λήψης απόφασης, σχετικά με το θέμα: Έγκριση 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του δημοτικού έργου «Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Λάρισας» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν.4412/2016.
3. Τη με αριθμ. 608/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης του έργου «Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Λάρισας».
4. Τη με αρ. 2319/2018 Απόφαση Δημάρχου για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2018.
5. Τη με αρ. 2415/2018 Απόφαση Δημάρχου για έγκριση πολυετούς ανάληψης υποχρέωσης για το οικονομικά έτη 2018 και 2019.
6. Τη με αριθμ. 502/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης, λοιπών τευχών δημοπράτησης και διενέργειας ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για το έργο «Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Λάρισας».
7. Τη με αριθμ. 600/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Λάρισας» και ανάδειξη προσωρινού μειοδότη.
8. Τη με αριθμ.19/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Λάρισας» και κατακύρωση αυτού.
9. Τη με αριθμ. 61/2020 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση παράτασης συμβατικής προθεσμίας περαίωσης εργασιών του έργου: «Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Λάρισας».
10. Τη με αριθμ.260/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Τροποποίηση σύμβασης (παράταση συμβατικής προθεσμίας) του δημοτικού έργου «Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Λάρισας».
11. Τη με αρ. πρωτ. 49713/08-12-2020 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας, η οποία έχει ως εξής:

Σας υποβάλλουμε συνημμένα για έγκριση τον 1ο Α.Π.Ε. του δημοτικού έργου «ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΑΡΙΣΑΣ».

Σας ενημερώνουμε επίσης ότι για το παραπάνω θέμα υπάρχει η σύμφωνη γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας της Περιφέρειας Θεσσαλίας σύμφωνα με το Πρακτικό 1/Αρ. Απόφασης 10/3-12-2020.

Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας.

12. Την Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, 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. 608/2018 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λάρισας, με προϋπολογισμό μελέτης 1.058.054,47€ (853.269,73 + 204.784,74 ΦΠΑ). Το έργο δημοπρατήθηκε στις 28/11/2018. Με την υπ' αριθμ. 19/2019 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων το έργο κατακυρώθηκε στην SOLIS A.E. με μέση έκπτωση 64,36%.

Η δημόσια σύμβαση του έργου υπογράφηκε στις 23/04/2019 με συμβατικό ποσό 401.062,36€ (323.437,39 + 77.624,97 ΦΠΑ), και προβλεπόμενη ημερομηνία περαίωσης εργασιών στις 17/02/2020. Μετά από αίτηση του αναδόχου η περαίωση εργασιών πήρε παράταση έως την 23/12/2020 σύμφωνα με την 260/2020 Α.Ο.Ε..

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 1^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρόν 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 επί πλέον εργασίες αφορούν τα παρακάτω άρθρα του τιμολογίου μελέτης:

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΔΟΠΟΙΪΑ

- Α.Τ. Α.01: Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
- Α.Τ. Α.02: Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.
- Α.Τ. Α.03: Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20
- Α.Τ. Α.04: Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20
- Α.Τ. Α.05: Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα
- Α.Τ. Α.06: Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους
- Α.Τ. Α.07: Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)
- Α.Τ. Α.08: Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοιχών και κιβωτιοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20
- Α.Τ. Α.09: Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
- Α.Τ. Α.11: Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C
- Α.Τ. Α.14: Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων

ΟΜΑΔΑ Β: ΗΜ

- Α.Τ. Α.16: Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων
- Α.Τ. Α.18: Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x40 cm, βάθους έως 40 cm.
- Α.Τ. Α.20: Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έρεισμα
- Α.Τ. Α.24: Καλώδιο NYΥ 5X2,5 mm
- Α.Τ. Α.25: Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²
- Α.Τ. Α.27: Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm²
- Α.Τ. Α.29: Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 0.70x0.37x0.80 m

4. ΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)

Οι μειώσεις ποσοτήτων εργασιών (επί έλασσον δαπάνες), προέκυψαν λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης και η δαπάνη που εξοικονομείται χρησιμοποιείται για την εκτέλεση άλλων εργασιών της σύμβασης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν.4412/2016, καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι παρακάτω προϋποθέσεις:
αναφέρεται αυτή η δυνατότητα στη διακήρυξη του έργου

- δεν τροποποιείται το βασικό σχέδιο και οι προδιαγραφές του έργου
- δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου
- δεν χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών
- δεν υπερβαίνει ποσοστό 20% της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών, ούτε αθροιστικά 10% της αρχικής αξίας της σύμβασης

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΔΟΠΟΙΪΑ

- Α.Τ. Α.10: Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων
- Α.Τ.Α.12: Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου
- Α.Τ. Α.13: Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας
- Α.Τ.Α.15: Επιστρώσεις με κυβολίθους από τσιμέντο

ΟΜΑΔΑ Β: ΗΜ

- Α.Τ. Α.17: Αποκατάσταση πεζοδρομίου, δρόμου, πράσινο

- Α.Τ. Α.23: Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 ½ ins
- Α.Τ. Α.26: Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ22χιλ μήκους 1,50μ
- Α.Τ. Α.31: Σωλήνας προστασίας από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) υπόγειων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Φ110/93
- Α.Τ. Α.32: Διάστρωση με διάτρητους κυβόλιθους διαστάσεων 19X9X6 cm

5. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η δαπάνη του προτεινόμενου 1ου ΑΠΕ ανέρχεται στο ποσό των 401.062,36€ (323.437,39 + 77.624,97 ΦΠΑ), χωρίς υπέρβαση της Συμβατικής δαπάνης. Η δαπάνη του προτεινόμενου 1ου ΑΠΕ περιλαμβάνει 273.520,21 € για εργασίες, 417,17 € για απρόβλεπτα, 49.500,00 για απολογιστικά και 77.624,97 € 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	216.239,78	231.796,79	15.557,01
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	38.923,16	41.723,42	2.800,26
ΣΥΝΟΛΟ	255.162,94	273.520,21	18.357,27
ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΛΑΘΟΣ	0,01	0,01	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	255.162,95	273.520,22	18.357,27
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	38.274,44	417,17	-37.857,27
ΣΥΝΟΛΟ	293.437,39	273.937,39	-19.500,00
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	30.000,00	49.500,00	19.500,00
ΣΥΝΟΛΟ	323.437,39	323.437,39	0,00
Φ.Π.Α.	77.624,97	77.624,97	0,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	401.062,36	401.062,36	0,00

6. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Εισηγούμαστε την έγκριση του 1ου Α.Π.Ε. με συνολική δαπάνη 401.062,36€, χωρίς υπέρβαση του συμβατικού ποσού του έργου. Σύμφωνα με τα ανωτέρω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΟΔΟΠΟΙΑΣ
ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

ΛΑΡΙΣΑ.....
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΟΔΟΠΟΪΑΣ
Γ. ΣΚΟΥΜΗΣ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ Η/Μ
ΗΛ. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

13. Τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Λάρισας», ο οποίος έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΤΣΙΜΕΝΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

Ανάδοχος : SOLIS Α.Ε.

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΠΑΝΕΣ		ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΤΟ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (ΠΟΣ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΕΨΗ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΩΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος, Ευρώ	Μέρη/η	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος, Ευρώ	Μέρη/η	Ολική	Επί πλέον	Επί ύλατον	
Αρχική σύμβαση														
Εργασίες προυπολογισμού														
ΟΔΟΠΟΙΑ														
1	Γενικές Εκκαθαρές σε εδάφος γαιώδες - λιμνοθάλασσές	m3	1	6.500	6.70	43.550,00			6.70	45.956,44	2.406,44			NO.ΔΟ 1123-A
2	Προσέτιξη τμήτ εκσκαφών λόγω διατρήσεων από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Π.Α.	m3	2	2.000	2.70	5.400,00			2.70	7.065,98	1.665,98			Υ.Δ.Ρ 6087
3	Κατασκευή ρεβρίων, τραπεζοειδών τετραγ. στρωμάτων προστασίας στεγνώματος γεφυρών κατ με συμμόδεμα C16/20	m3	3	20	94,20	1.884,00			94,20	4.148,57	2.264,57			NO.ΔΟ 2532
4	Μικροασφαλείς φράγματα ορθογωνικής τετραγ. κατ με συμμόδεμα C16/20	m3	4	10	126,00	1.260,00			126,00	7.308,00	6.048,00			NO.ΔΟ 2532
5	Προσκαταστάσεις από συμμόδεμα	m	5	150	9,60	1.440,00			9,60	4.237,25	2.797,25			NO.ΔΟ 2921
6	Υπόβαση οδοστρώματος μεταβλήτου πηλούς	m3	6	3.250	16,75	54.437,50			16,75	63.793,21	9.355,71			NO.ΔΟ 3121B
7	Βαση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π.Ο.-155)	m2	7	13.000	1,73	22.490,00			1,73	23.542,76	1.052,76			NO.ΔΟ 3111B
8	Κατασκευή πλακών πηλινών ολόσμων βιβρίων λεπτοέθλων και κίβωτοειδών οχείων με συμμόδεμα C16/20	m3	8	1.950	115,00	224.250,00			115,00	225.771,45	1.521,45			NO.ΔΟ 2532
9	Τμήτ οδοστρώματος με ασφαλτοκόνιξη	m	9	150	1,00	150,00			1,00	316,10	166,10			ΟΙΚ 2269A
10	Χυτοσφίρα καλύματα φρεσίων, σφάρας υποπόλων	kg	10	50	1,45	72,50			1,45		72,50			Υ.Δ.Ρ 6752
11	Χαλαβάριος οπίσθιος συμμόδεστων, καλύβια δομικό τλέμα B500C	kg	11	30.030	1,15	34.534,50			1,15	37.950,00	3.415,50			Υ.Δ.Ρ 7018
12	Προσμονή σταθής υψοσμένου φρεσίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	TEM	12	200	40,30	8.060,00			40,30	5.279,30	2.780,70			NO.ΔΟ 2548
13	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώματος	m2	13	500	0,41	205,00			0,41	9.057,10	8.752,10			NO.ΔΟ 3231
14	Καθάρση οπίσθιων συμμόδεστων	m3	14	10	32,50	325,00			32,50	594,15	269,15			ΟΙΚ 10
15	Επιπλώσεις με κούφους από ταμπίνα Αβραμίου	m2	15	800	17,00	13.600,00			17,00	13.005,65	594,35			ΟΙΚ 7452
				Αβραμίου		411.688,50			447.432,01		39.425,96			
				Αφάρσεια έκπιση		297.578,03			290.800,81		2374,03			
				85,00 %		144.080,47			156.601,20		13.799,05			
Σύνολο ΟΔΟΠΟΙΑ														
				20,00 %		5.000,00			10.888,00		5.888,00			
ΗΜ														
1	Εκσκαφή γάδρια για την τοποθέτηση καλωδίων	m3	16	250	20,00	5.000,00			20,00	10.888,00	5.888,00			Η/Μ 10
2	Αποκατάσταση πεζοδρομίου δρομίου τραπεζο	m2	17	36	24,17	870,12			24,17	870,12				
3	Φρεσάτο έλξης και σύνδεσης ή επικοινωνίας υπόγειων καλωδίων ενσωματωμένων διατρήσεων 40x40 cm, βάθος έως 4,0 cm	TEM	18	136	110,00	14.960,00			110,00	15.510,00	550,00			Η/Μ 10
4	Συμπροσώλιος τραπεζοειδής 4,8m	TEM	19	100	353,42	35.342,00			353,42	35.342,00				Η/Μ 101
5	Εκσκαφή για την κατασκευή βασικών θεμελιώσεων τοικετοσίου ή στήριξης σε βραχία	m3	20	100	61,24	6.124,00			61,24	6.675,16	551,16			Η/Μ 10
6	Βαση στήριξης οπλή 0,8μ.Χ. 0,8μΧ1,0μ	TEM	21	100	87,06	8.706,00			87,06	8.706,00				Η/Μ 101
7	Πλαστικός σάλιγγος εκκαμπος τυπου νεροσωλ	m	22	204	4,34	885,36			4,34	885,36				Η/Μ 8
8	Συμπροσώλιος νωθασμένος για την διακτύπη καλωδίων κατ διαμέτρου 2 1/2 ins	m	23	60	19,53	1.171,80			19,53	703,08	468,72			Η/Μ 5
9	Καλώδιο NY 5Χ2,5 mm	m	24	2.600	4,09	10.556,00			4,09	11.149,25	593,25			Η/Μ 102
10	Καλώδιο NYM καλώδιο NYM τριπολικό διατομής 3 Χ 1,5mm2	m	25	297	4,28	1.271,16			4,28	1.926,00	654,84			Η/Μ 46
11	Γείωση από χαλκίνο ηλεκτρόδιο φ 22χλμ μήκος 1,50m	TEM	26	57	26,31	1.499,67			26,31	1.420,74	78,93			Η/Μ 5
12	Λιγανός γυαλιός χαλκίνοσ πολυκόκκος διατομής 16mm2	m	27	3.600	5,45	14.170,00			5,45	15.081,89	911,89			Η/Μ 45
				Σε μετροσφά		100.556,11			108.287,48		13.799,05			
				85,00 %		144.080,47			156.601,20		13.799,05			

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΛΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (Ιος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΕΓΜΕΝ ΣΥΜΠΛΗΡ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΕΓΜΕΝ ΣΥΜΠΛΗΡ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρη	Ολική	Επί πλέον	Επί ύλατον	Επί πλέον	Επί ύλατον
	Από μεταφορά														
13	φωτιστικό σήμα led 40 W κορυφής	TEM	28	100	546,71	54.671,00		100	546,71	54.671,00		13.799,05	1.279,32		
14	Κιβώτια ηλεκτρονικής διασύνδεσης (πλάκα) 0,70x0,37x0,80 m	TEM	29	15	620,92	9.313,80		17	620,92	10.555,64		1.241,84			Η/Μ 52
15	Ελαση πλάκα 0,60x0,4x0,30	TEM	30	15	53,31	799,65		15	53,31	799,65					Η/Μ 101
16	Σαλινγκας προστασίας απο υψηλής πιεσης νερού (πλάκα) (ΠΡΟΧΕΙΡ) με τριεπιπολικών εγκοπήσεων 110x93	m	31	2.080	6,44	13.286,40		2.086,77	6,44	12.923,60			342,80		Η/Μ 6
17	Δαστάση με διαστήτους τμήθους διαστάων 19X9X6 cm	m	32	2.080	7,97	16.418,20		2.086,77	7,97	15.993,96			424,24		Η/Μ 10
	Απόρριψη					195.025,16				203.231,33		10.390,98	2.184,81		
	Αφαρξισα έπιπωση					122.865,85				128.095,74		6.546,32	1.376,43		
	Σύνολο ΗΜ				63,00 %	72.159,31				75.195,59		3.844,66	808,38		
	Απόρριψη					216.239,76				231.796,79		17.643,71	2.086,70		
	Προσθήκη ΓΕ & ΟΕ					38.923,16				441.723,42		3.175,67	375,61		
	Σύνολο: Εργασίες προυπολογισμού				18,00 %	255.162,94				273.520,21		20.816,58	2.462,31		
	Λογιστικό λάθος					0,01				0,01					
	Σύνολο					255.162,95				273.520,22		20.816,58	2.462,31		
	Απρόβλεπτη δαπάνη					38.274,44				417,17			37.857,27		
	Σύνολο					293.437,39				273.937,39		20.816,58	40.319,58		
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ														
1	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΕΛΑ					30.000,00				49.500,00					
	Απόρριψη					30.000,00				49.500,00		19.500,00			
	Σύνολο					323.437,39				323.437,39		40.319,58	40.319,58		
	Προσθήκη επίτα					77.624,97				77.624,97		9.676,70	9.676,70		
	Γενικό σύνολο σύμβασης				24,00 %	401.062,36				401.062,36		49.996,28	49.996,28		

Τος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών

Σύνολο Υπερβάσεων [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]		Εγκεκριμένη δαπάνη	Προτεινόμενος ΑΠΕ	Διαφοράς
Σύνολο	255.162,94	273.520,21	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 18.357,27 ή ποσοστό 7,19%	0,01
Χρηστικό Λόγος	0,01	417,17		
Αποβάλλεται δαπάνη	38.274,44			
Αφροίσιμα	293.437,39	273.937,39	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά -19.500,00 ή ποσοστό -6,65%	
Πρόβλεψη αναθεώρησης				
Αφροίσιμα	293.437,39	273.937,39	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά -19.500,00 ή ποσοστό -6,65%	
Διενεργη προση	30.000,00	49.500,00		
Αφροίσιμα	323.437,39	323.437,39	Χωρίς μεταβολή	
ΦΠΑ	77.624,97	77.624,97		
Κατάλοιπ χρωστές ΦΠΑ				
Γενικό σύνολο	401.062,36	401.062,36	Χωρίς μεταβολή	
		Δηλαδή Ευρώ μιλιά		
30/11/2020	30/11/2020	30/11/2020	30/11/2020	ΒΕΡΓΗΘΗΚΕ
Ο εφοδός	Οι επιβλέποντες	Οι διευθύνων	Ο διευθύνων	12/2020
SOLIS A.E.	ΣΚΟΛΙΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.	ΠΛΕΥΜΑΤΙΝΟΣ ΗΛΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.	ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

Ανάδοχος : SOLIS Α.Ε.

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

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.3669/2008 (ΦΕΚ 116Α/18-6-2008), άρθρο 57
- Οδηγία 1 της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Ανάθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 & 2 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1-4] + [1-8] = A$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2-5] = B$
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\max(A,B) = \Gamma$

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΜΕ	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	$[3-1]$
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[3-1] - [\chi\rho\iota\sigma\ \text{Α}\pi\rho.] = [3-2]$
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$\{[3-2] \times \{ \text{Α}\nu\alpha\theta(\text{Α}\Pi\text{Ε}) / \Sigma\epsilon(\text{Α}\Pi\text{Ε}) \} \} = [3-3]$
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[3-2] + [3-3] = [3-4]$
ΠΚΤΜΜΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΣ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ	Εάν $[3-2] > \Gamma$ τότε $[3-2] - \Gamma = [3-5]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ	

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ	
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1-12], [2-7]) = [4-1]$
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3	$[3-5] = [4-2]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[4-1] + [4-2] = [4-3]$

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 - ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ :	$10\% \times 255.162,95 = [1-1]$	25.516,30
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma\epsilon(\text{Α}\Pi\text{Ε}) < \Sigma\epsilon(\Sigma\Upsilon\text{Μ}\text{Β})$ τότε $\Sigma\epsilon(\Sigma\Upsilon\text{Μ}\text{Β}) - \Sigma\epsilon(\text{Α}\Pi\text{Ε}) = [1-2]$	19.500,00
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma\epsilon(\text{Α}\Pi\text{Ε}) > \Sigma\epsilon(\Sigma\Upsilon\text{Μ}\text{Β})$ τότε $\Sigma\epsilon(\text{Α}\Pi\text{Ε}) - \Sigma\epsilon(\Sigma\Upsilon\text{Μ}\text{Β}) = [1-3]$	
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma\epsilon([1-1]) + \Sigma\epsilon([6]) = [1-4]$	18.357,27
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma\epsilon([6]) = [1-5]$	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma\epsilon([6]) = [1-6]$	0,00%
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20%	$[1-6] + [1-4] = [1-7]$	0,00%
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10%	Εάν $[1-7] > [1-1]$ τότε $[1-7] - [1-1] = [1-8]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2([6]) = [1-9]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1-3] + [1-2] + [1-4] + [1-8] + [1-9] = [1-10]$	19.500,00
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	Εάν $[1-10] > [1-9]$ τότε $(\text{Α}\nu\alpha\theta(\text{Α}\Pi\text{Ε}) / \Sigma\epsilon(\text{Α}\Pi\text{Ε})) \times \{[1-10] - [1-9]\} = [1-11]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1-10] + [1-11] = [1-12]$	
ΦΠΑ	$\{ \text{Φ}\Pi\text{Α}(\text{Α}\Pi\text{Ε}) / \Sigma\epsilon(\text{Α}\Pi\text{Ε}) \} \times [1-12] = [1-13]$	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1-12] + [1-13] = [1-14]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 - ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1-3] = [2-1]$	
[ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%]	$\Sigma\epsilon([4]) = [2-2]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2([6]) = [2-3]$	19.500,00
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1([6]) = [2-4]$	
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$[2-2] + [2-3] - [2-1] - [\chi\rho\ \text{Α}\pi\rho.] = [2-5]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2-1] + [2-4] + [2-5]) \times (\text{Α}\nu\alpha\theta(\text{Α}\Pi\text{Ε}) / \Sigma\epsilon(\text{Α}\Pi\text{Ε})) = [2-6]$	
ΑΦΡΟΙΣΜΑ	$[2-4] + [2-5] + [2-6] = [2-7]$	
ΦΠΑ	$[2-7] \times \{ \text{Φ}\Pi\text{Α}(\text{Α}\Pi\text{Ε}) / \Sigma\epsilon(\text{Α}\Pi\text{Ε}) \} = [2-8]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[2-7] + [2-8] = [2-9]$	

30/11/2020
Ο ανδρόχως

/12/2020
Οι επιβλέτοντες

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
/12/2020

Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

ΣΚΟΥΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

SOLIS A.E.

ΣΧΟΛΙΑ

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

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17αι08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17αι02/128/ΦΝ443
- Ν.3669/2008 (ΦΕΚ 116Α/18-6-2008), άρθρο 57
- Οδηγία 1 της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Το ελάχιστο απαιτούμενο ποσό απροβλέπτων για τον ΑΠΕ είναι:

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

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

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

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

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

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του δημοτικού έργου «Τσιμεντοστρώσεις Δημοτικής Ενότητας Λάρισας», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ
ΚΑΛΤΣΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΤΣΙΛΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA