



**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 774**

ΘΕΜΑ: Έγκριση 2^{ου} Α.Π.Ε. (Λόγω Αναθεώρησης) του έργου: «Επισκευή λιθόκτιστου κτιρίου 3ου Δημοτικού Σχολείου, λόγω σεισμού».

Στη Λάρισα σήμερα 27-10-2022 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 46186/21-10-2022 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 16/07-01-2022 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ.κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Αλεξούλης Ιωάννης, 6) Δαούλας Θωμάς, 7) Αναστασίου Μιχαήλ, 8) Τζατζάκης Φώτιος και 9) Νταής Παναγιώτης.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση 2^{ου} Α.Π.Ε. (Λόγω Αναθεώρησης) του έργου: «Επισκευή λιθόκτιστου κτιρίου 3ου Δημοτικού Σχολείου, λόγω σεισμού» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τη με αριθ. 437/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση μελέτης του Δημοτικού έργου «Επισκευή λιθόκτιστου κτιρίου 3ου Δημοτικού Σχολείου, λόγω σεισμού».
4. Τη με αριθ. 449/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Σύσταση Επιτροπής Διαπραγμάτευσης (γνωμοδοτικού οργάνου) για το έργο «Επισκευή Λιθόκτιστων κτιρίων 3ου Δημοτικού Σχολείου, λόγω σεισμού».
5. Τη με αριθ. 2422/07-07-2021 απόφαση Δημάρχου για την ανάθεση του έργου.
6. Τη με αριθμ. 453/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής και ανάθεση του έργου «Επισκευή λιθόκτιστου κτιρίου 3ου Δημοτικού Σχολείου, λόγω σεισμού».
7. Τη με αριθμ. 813/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Επισκευή λιθόκτιστου κτιρίου 3ου Δημοτικού Σχολείου, λόγω σεισμού».
8. Τη με αριθμ. 175/2022 Α.Δ.Σ. με θέμα: Σύσταση επιτροπής για την προσωρινή παραλαβή του έργου: «Επισκευή λιθόκτιστου κτιρίου 3ου Δημοτικού Σχολείου, λόγω σεισμού».
9. Τη με αριθμ. 208/2022 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση πρωτοκόλλου για την προσωρινή παραλαβή του δημοτικού έργου: «Επισκευή λιθόκτιστου κτιρίου 3ου Δημοτικού Σχολείου, λόγω σεισμού».
10. Τη με αριθμ. 3613/20-10-2022 απόφαση Δημάρχου για την ανάληψη υποχρέωσης.
11. Τη με αρ. πρωτ. 45784/19-10-2022 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Προϋπολογισμός μελέτης: 708.343,50 € (571.244,76 € + 137.098,74 € Φ.Π.Α. 24%)

Απόφαση έγκρισης μελέτης: 437/2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής

Απόφαση ανάθεσης του έργου: 453/2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής

Μειοδότης: ΤΕΔΡΑ Α.Τ.Π.Ε.

Προσφερόμενη έκπτωση: 11,00 %

Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης: 03/08/2021

Ποσό σύμβασης: 631.107,71€ (508.957,83+122.149,88 Φ.Π.Α. 24%)

Ημερομηνία περαίωσης: 31-12-2022

Απόφαση έγκρισης 1ου Α.Π.Ε.: 813/25-11-2021 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής με ποσό 521.705,00 (420.729,84+100.975,16 Φ.Π.Α. 24%).

Η χρηματοδότηση του έργου ήταν από ΥΠΕΣ, Κ.Α. ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ: 64.7331.47007 και από ΣΑΤΑ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΠΑΡΕΛΘΟΝΤΩΝ ΕΤΩΝ με Κ.Α. 30.7331.47015. Η δαπάνη της αναθεώρησης θα καλυφθεί από το Κ.Α. 30.7331.47015 (ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ).

Ζητείται:

Α) Η έγκριση του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου:

«ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΛΙΘΟΚΤΙΣΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ 3ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ»

ποσού euro: 530.968,55€ (428.200,44+102.768,11 Φ.Π.Α. 24%),

ήτοι επί πλέον δαπάνης σε σχέση με τον 1ο ΑΠΕ του έργου κατά 530.968,55-521.705,00=9.263,55€, έτσι ώστε να αποτυπωθεί η δαπάνη αναθεώρησης, σύμφωνα με 1) την Απόφαση 359881/ 20-12-2021/ ΤΕΥΧΟΣ Β, Φ.Ε.Κ. 5983 2) την Εγκύκλιο 1 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και 3) την Απόφαση 166653/2-6-2022/ ΤΕΥΧΟΣ Β, Φ.Ε.Κ. 2735, οι οποίες εκδόθηκαν λόγω της μεγάλης απόκλισης στις τιμές υλικών κατασκευής σε σχέση με τις τιμές του τριμήνου δημοπράτησης.

12. Την από 19-10-2022 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

2^{ΟΥ} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ

Η παρούσα αιτιολογική έκθεση συνοδεύει τον 2ο Α.Π.Ε. του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΛΙΘΟΚΤΙΣΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ 3ΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ»

Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ –ΓΕΝΙΚΑ

1. Η υπ' αριθμ. 437/2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκε η μελέτη «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΛΙΘΟΚΤΙΣΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ 3ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ»
2. Οι υπ' αριθμ. 250/2021 & 391/2021 αποφάσεις της Οικονομικής Επιτροπής Αναμόρφωσης Προϋπολογισμού Δήμου Λαρισαίων έτους 2021
3. Οι υπ' αριθμ. 2378/02-07-2021 & 2379/02-07-2021 αποφάσεις ανάληψης υποχρέωσης
4. Η υπ' αριθμ. πρωτ. 29902/02-07-2021 αιτιολογική έκθεση έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΛΙΘΟΚΤΙΣΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ 3ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ»
5. Η υπ' αριθμ. 449/2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής σύστασης επιτροπής διαπραγμάτευσης για το έργο «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΛΙΘΟΚΤΙΣΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ 3ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ»
6. Το υπ' αριθμ. πρωτ. 30409/06-07-2021 Πρακτικό Επιτροπής για το έργο «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΛΙΘΟΚΤΙΣΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ 3ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ»
7. Η υπ' αριθμ. 2422/2021 Απόφαση Δημάρχου περί ανάθεσης του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΛΙΘΟΚΤΙΣΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ 3ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ»
8. Η υπ' αριθμ. 453/2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία εγκρίθηκε το 1ο πρακτικό της Επιτροπής Διαπραγμάτευσης και η ανάθεση του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΛΙΘΟΚΤΙΣΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ 3ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ» στην εργοληπτική επιχείρηση ΤΕΔΡΑ Α.Τ.Π.Ε. με ποσοστό έκπτωσης 11% επί των τιμών του τιμολογίου μελέτης και προϋπολογισμού
9. Την 3/08/2021 υπογράφηκε η υπ' αριθμ. 34495/03-08-2021 Σύμβαση του έργου ποσού 508.957,83 € (συμπεριλαμβανομένων των δαπανών προβλέπτων, αναθεώρησης, απολογιστικών, χωρίς Φ.Π.Α.).

10. Η συνολική προθεσμία για την ολοκλήρωση του έργου, ορίστηκε σε οκτώ (8) ημερολογιακούς μήνες από τις 03/08/2021 με ημερομηνία περαίωσης την 30/03/2022. Το έργο περαιώθηκε εμπρόθεσμα την 31/12/2021, σύμφωνα με την αρ.πρωτ.58212/31.12.2021 βεβαίωση περαίωσης.

B. ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Αντικείμενο του έργου ήταν η αποκατάσταση των βλαβών στο 3ο δημοτικό σχολείο Λάρισας, που προκλήθηκαν από το σεισμό, ήτοι επισκευές διαμπερών και λοξών ρηγματώσεων στις τοιχοποιίες, επισκευές της στέγης και των απαιτούμενων η/μ εργασιών, καθώς και στις απαιτούμενες εργασίες για την στατική αποκατάσταση και αναβάθμιση του φέροντα οργανισμού.

Ο σεισμός της 3ης & 4ης Μαρτίου 2021 καθώς και η σεισμική ακολουθία των επόμενων ημερών προκάλεσε βλάβες και φθορές στο λιθόκτιστο κτίριο του 3ου Δημοτικού Σχολείου επί της οδού Ιουστινιανού στη Λάρισα.

Οι μετασεισμικοί έλεγχοι που πραγματοποιήθηκαν από μηχανικούς της ΚΤ.ΥΠ. Α.Ε, αρμόδιας υπηρεσίας του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών οδήγησαν στην κατάταξη του παραπάνω σχολικού κτιρίου στην Γ' κατηγορία κατά την οποία, τα κτίρια κρίνονται "ακατάλληλα" για άμεση χρήση και μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν μόνο κατόπιν επισκευής των βλαβών.

Το εμβαδόν του πέτρινου κτιρίου είναι συνολικά 694,04μ² και συγκεκριμένα 345,32μ² είναι το ισόγειο και 348,72μ² είναι ο όροφος. Το ισόγειο αποτελείται από τους εξής χώρους: 4 αίθουσες διδασκαλίας, διάδρομο και κλιμακοστάσιο. Ο όροφος αποτελείται από τους εξής χώρους: γραφείο Δ/ντη, γραφείο διδασκόντων, τρεις αίθουσες διδασκαλίας, διάδρομο και κλιμακοστάσιο. Το κτίριο έχει κεραμοσκεπή και επικοινωνεί με την νέα πτέρυγα τόσο στο ισόγειο όσο και στον όροφο. Είναι κατασκευασμένο από λιθοδομή.

Γ. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Την υπόψη Σύμβαση διέπει ο Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α'147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

Δ. ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΣΥΝΤΑΞΕΩΣ ΤΟΥ 2^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρών 2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών συντάχθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν. 4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει ως σήμερα, προκειμένου να συμπεριλάβει αποκλειστικά τις δαπάνες αναθεώρησης, έπειτα από την έκδοση του ΦΕΚ με αριθμό Φύλλου 5983/21.12.2021, της Εγκυκλίου 1 με Αρ.πρωτ. 17587/ 19.01.2022 του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών και του ΦΕΚ με αριθμό Φύλλου 2735/02.06.2022 στα οποία περιλαμβάνονται ο καθορισμός συντελεστών αναθεώρησης τιμών δημοσίων έργων.

Ε. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

Συντάσσεται ο παρών 2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών, συνολικής δαπάνης 428.200,44€ χωρίς ΦΠΑ, προσαυξημένος κατά 7.470,60 € (1,78%) σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 1ου ΑΠΕ.

Συγκεντρωτικά η εικόνα του 2^{ου} ΑΠΕ από οικονομικής άποψης είναι:

A/A	Ομάδα Προϋπολογισμού	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1^{ος} ΑΠΕ	2^{ος} ΑΠΕ	Διαφορά
1	Χωματοργικά	9.503,42	10.669,34	10.669,34	0,00
2	Επεμβάσεις φέροντος οργανισμού	244.167,38	216.525,07	216.525,07	0,00
3	Οικοδομικές εργασίες	106.880,37	113.173,11	113.173,11	0,00

4	Η/Μ εργασίες	10.235,00	15.890,19	15.890,19	0,00
5	Σύνολο εργασιών	370.786,17	356.257,71	356.257,71	0,00
6	Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	66.741,51	64.126,39	64.126,39	0,00
7	Άθροισμα	437.527,68	420.384,10	420.384,10	0,00
8	Απρόβλεπτη Δαπάνη	65.629,15	0,00	0,00	0,00
9	Άθροισμα	503.156,83	420.384,10	420.384,10	0,00
10	Απολογιστικά	5.801,00	345,74	345,74	0,00
11	Άθροισμα	508.957,83	420.729,84	420.729,84	0,00
12	Αναθεώρηση	0,00	0,00	7.470,60	+7.470,60
13	Άθροισμα	508.957,83	420.729,84	428.200,44	+7.470,60
14	Φ.Π.Α. 24%	122.149,88	100.975,16	102.768,11	+1.792,95
15	Άθροισμα	631.107,71	521.705,00	530.968,55	+9.263,55

Κατόπιν των ανωτέρω και επειδή,

- Ο παρών 2ος Α.Π.Ε. δεν τροποποιεί το βασικό σχέδιο, ούτε τις προδιαγραφές του έργου, δεν θίγει την πληρότητα και λειτουργικότητα του έργου, ούτε καταργεί ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης
- Τα παραπάνω γίνονται στο πνεύμα του άρθρου 156 του Ν. 4412/16, όπως ισχύουν σήμερα.

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

την έγκριση του παρόντος 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου 'ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΛΙΘΟΚΤΙΣΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ 3ΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ, όπως συντάχθηκε και θεωρήθηκε από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων και υπογράφηκε χωρίς επιφύλαξη από τον Ανάδοχο, συνολικής δαπάνης 428.200,44€, χωρίς Φ.Π.Α., προσαυξημένος κατά 7.470,60 € (1,78%) σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 1ου ΑΠΕ, η οποία οφείλεται αποκλειστικά στη δαπάνη αναθεώρησης, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις νόμων και διαδικασίας.

Λάρισα, / /2022

ΕΛΕΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Οι Επιβλέποντες Μηχανικοί
Σοφία Ρωμανάσου
Πολιτικός Μηχανικός
Χρυσβαλλάντου Μακρογιαννούδη
Πολιτικός Μηχανικός
Αργύριος Τζιλάκας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ο αν. Προϊστάμενος Διεύθυνσης Τεχνικών
Υπηρεσιών
Αθανάσιος Πατσιούρας
Αγρ.Τοπ. Μηχανικός

13. Τον 2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Επισκευή λιθόκτιστου κτιρίου 3^{ου} Δημοτικού Σχολείου, λόγω σεισμού», ο οποίος έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

2ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΛΙΘΟΚΤΙΣΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ 3ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΛΟΓΩ
ΣΕΙΣΜΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΤΕΔΡΑ
Α.Λ.ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 23
Τ.Κ.41222 ΛΑΡΙΣΑ

Α/Α	Είδος Εργασίων	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)	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον		
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 - ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ																					
1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	ΟΙΚ 1101	54	ton	80,00	13,50	1.080,00		29,32	13,50	395,82		29,32	13,50	395,82			684,18			
2	Μεταφοράς με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ 1136	1	ton/km		0,35			1.197,99	0,35	419,30		1.197,99	0,35	419,30		419,30				
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων (π.χ. πέτρα, χώμα) των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΟΙΚ 2173	5	m ³		5,00			83,01	5,00	415,05		83,01	5,00	415,05		415,05				
4	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και καταστροφών	ΟΙΚ 2177	52	tonx10 m	300,00	5,60	1.680,00		134,28	5,60	751,97		134,28	5,60	751,97		928,03				
5	Καθαρισμός φερόντος οργανισμού ζυμλής στέψης	ΟΙΚ 5276	3	m ³	26,00	56,00	1.456,00		2,15	56,00	120,40		2,15	56,00	120,40		1.335,60				
6	Καθαρισμός ψευδοροφών κάθε τύπου	ΟΙΚ 2275	4	m ²	370,00	5,60	2.072,00		408,59	5,60	2.288,10		408,59	5,60	2.288,10		216,10				
7	Καθαρισμός επικραυμάτων		27	m ²	410,00	9,00	3.690,00		482,82	9,00	4.345,38		482,82	9,00	4.345,38		655,38				
8	Καθαρισμός πάνθροδων		38	m ³	28,00	25,00	700,00		28,08	25,00	702,00		28,08	25,00	702,00		2,00				
9	Καθαρισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από σπασμένο σκυρόδεμα. Καθαρισμός επιφανειών σκυροδεμάτων ειδικών τύπων από σκυροδεμάτων με διαχυρή εφαρμογή τεχνικών μη διασπαρμένους κοπής προκειμένου να δημιουργηθεί αντιστατικός αμμος στρώς του σωματός του κίτρου ή με άμεσο κίτρο.	ΟΙΚ 2226	NT1	m ² cm (dm ²)					150,00	17,00	2.550,00		150,00	17,00	2.550,00		2.550,00				
Σύνολο: 1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ							10.676,00				11.988,02				11.988,02		4.257,83	2.947,81			
Σύνολο: 1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ							9.503,42				9.503,42				11,00%	1.318,68		488,36	324,26		
2 ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ																					
1	Φερόντα στοιχεία από σφιδροκόκκο ή κοιλδοκόκκο υψους ή πλάτους >160 mm	ΟΙΚ 6104	12	kg	5.750,00	2,80	16.100,00		3.228,72	2,80	9.040,42		3.228,72	2,80	9.040,42			7.059,58			
2	Σιδηρά στοιχεία από μορφοσίδηρο πάχους στην Αξονοθήκη με μήκος >100 mm με ελάχιστες μεταλλικές δοκούς εδράσης των δαπέδων.	ΟΙΚ 6104	13	kg	1.744,00	8,00	13.952,00		2.712,12	8,00	21.686,96		2.712,12	8,00	21.686,96		7.744,96				
3	Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φερόντα οργανισμό με βελόνες ή αγκυρώματα μεταλλικά στοιχεία	ΟΙΚ 3876	14	m	530,00	7,30	3.869,00		261,29	7,30	1.907,42		261,29	7,30	1.907,42			1.961,58			
4	Τελική βάση χαλυβιδίων κατασκευών τελική βάση χαλυβιδίων κατασκευών σε φερόντα περιβάλλον	ΥΔΡ 6751	22	kg	1.078,30	0,31	334,27		8.585,97	0,31	2.655,45		8.585,97	0,31	2.655,45		2.321,18				
5	Φερόντα στοιχεία από σφιδροκόκκο ή κοιλδοκόκκο υψους ή πλάτους έως 160 mm	ΟΙΚ 6104	34	kg	2.650,00	2,70	7.155,00		2.625,13	2,70	7.087,85		2.625,13	2,70	7.087,85			67,15			
6	Ενίσχυση Φερόντας Τυγοθηλαίας με κορόνι ΙΟΠ τύπου SIKAWRAP FX 50 C	ΥΔΡ 6373	51	m	4.500,00	48,00	216.000,00		3.154,69	48,00	151.425,12		3.154,69	48,00	151.425,12			64.574,88			
7	Πρόσθετη πηλ ανκίρωσης στον φερόντα οργανισμό με κορόνι ΙΟΠ SIKAWRAP FX 50 C	ΟΙΚ 3876	NT2	TEM					1.476,00	26,95	39.778,20		1.476,00	26,95	39.778,20		39.778,20				
Σύνολο: 2 ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ							257.410,27				233.691,42				233.691,42		3.789,47	2.623,66			

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΙΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον
7		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
				Από μεταφορά				9.603,42				10.669,34				10.669,34				
8	Ενίσχυση στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα με επιδόληση συνθετικών ινστιλιγμένων πολυμερών υλικών σε μορφή λυφρών (ελασμάτων από ίνες άνθρακα), συστήματος τύπου Sika CarbDur S1012 η παρομοίου		37	m	100,00	75,07	7.507,00		20,91	75,07	1.569,71		20,91	75,07	1.569,71		3.789,47	5.937,29		
9	Κιβώματα στήρα σωληναριά, βαρέως τύπου	ΟΙΚ 2303	21	m2	970,00	9,00	8.730,00		841,73	9,00	7.575,57		841,73	9,00	7.575,57			1.154,43		
10	Επενδύσεις πρόσωσης κρημιάτων		32	m2	1.074,00	0,65	698,10		846,00	0,65	549,90		846,00	0,65	549,90			148,20		
	Αξομιαία 2 ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ						274.346,37				243.286,60				243.286,60		49.844,34	80.903,11		
	Αρραβεται επίπτωση					11,00%	30.177,99				26.761,53				26.761,53		5.482,88	8.896,34		
	Σύνολο : 2 ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ						244.167,38				216.525,07				216.525,07		44.381,46	72.003,77		
	3 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																			
1	Επιχώματα τρίπα - τριβόδια με μαρμαροκονίαμα	ΟΙΚ 7131	10	m2	100,00	11,20	1.120,00		551,26	11,20	6.174,11		551,26	11,20	6.174,11		5.054,11			
2	Προσούληξη τμήσ επιχωμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργοταξίας	ΟΙΚ 7171	11	m2	45,00	0,68	30,60		20,91	0,68	14,22		20,91	0,68	14,22			16,38		
3	Στραοδικά επιχωματα τρίπα - τριβόδια με ταμινοκονίαμα πλάτους 0,40m	ΟΙΚ 7131	49	m	2.500,00	14,00	35.000,00		2.948,31	14,00	41.276,34		2.948,31	14,00	41.276,34		6.276,34			
4	Εσωτερικά χωρίσματα αεραίων, πάχους 240 mm με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφιπλευρή επένδυση από γυψοσανίδες		30	m2	120,00	40,10	4.812,00		95,94	40,10	3.847,19		95,94	40,10	3.847,19			964,81		
5	Μεταλλικός σκελετός μινωδοροφής		46	kg	1.665,00	3,10	5.161,50		1.695,90	3,10	5.257,29		1.695,90	3,10	5.257,29		95,79			
6	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	ΟΙΚ 7809	47	m2	370,00	22,50	8.325,00		282,65	22,50	6.359,63		282,65	22,50	6.359,63			1.965,37		
7	Γυψοσανίδες πρόσθετη των παραπάνω τμών (78.05.01 έως 78.05.12) υψηλοσανίδων κοινών ή ανδύρων ή και πυρατοχών σε ετοιμα φύλλα διαστάσεων μέχρι 0,72 m2	ΟΙΚ 7809	48	m2	370,00	1,10	407,00		282,65	1,10	310,92		282,65	1,10	310,92			96,08		
8	Χωριματσοι επί επιφανειών επιχωμάτων με χροίματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, σιπροκαρυλικής ή πολυαρυλικής βάσεως, χρωμάτων ακρυλικής σιπροκαρυλικής- ακρυλικής ή πολυαρυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	23	m2	950,00	9,00	8.550,00		1.053,18	9,00	9.478,62		1.053,18	9,00	9.478,62		928,62			
9	Χωριματσοι επί επιφανειών υδατικής διασποράς, ακρυλικής, σιπροκαρυλικής ή πολυαρυλικής βάσεως, χρωμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή σιπροκαρυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	24	m2	1.020,00	10,10	10.302,00		789,83	10,10	7.977,28		789,83	10,10	7.977,28			2.324,72		
10	Χωριματσοι επιφανειών γυψοσανίδων με πλαστικό χροίμα με σπαταυλάρισμα της γυψοσανίδας		45	m2	490,00	12,00	5.880,00		46,40	12,00	556,80		46,40	12,00	556,80			5.323,20		
	Στ μεταφορά						79.688,10				81.252,40				81.252,40		48.150,93	74.627,32		

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΑΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επιπλέον	Επι-έλιπτον		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3	Φωτιστικό σώμα LED οροφής με γραμμικά στοιχεία φωτισμού		Από μεταφορά	TEM			11.500,00	360.651,17	35,00	178,69	6.254,15	11.600,00	340.367,52		6.254,15	74.573,48	94.757,13			
	Άθροισμα: 4 ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		N17				11.500,00				17.854,15				6.354,15					
	Αναφέρεται έκπτωση					11,00%	1.265,00			11,00%	1.963,96				688,96					
	Σύνολο : 4 ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						10.235,00	10.235,00			15.890,19	15.890,19	15.890,19		5.655,19	80.228,68	94.757,13			
	Άθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού						18,00 %	370.786,17	66.741,51	18,00 %	366.257,71	366.257,71	366.257,71		84.441,16	17.056,28				
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ							64.126,39			420.384,10	420.384,10	420.384,10		94.669,84	111.813,41				
	Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού							437.527,68	65.629,15		420.384,10	420.384,10	420.384,10		85.629,15					
	Απρόβλεπτα							503.156,83			420.384,10	420.384,10	420.384,10		94.669,84	177.442,56				
	Άθροισμα							503.156,83			420.384,10	420.384,10	420.384,10		94.669,84	177.442,56				
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ																			
	Απολογιστικές εργασίες						5.801,00	5.801,00			345,74	345,74	345,74							
	Άθροισμα						5.801,00	5.801,00			345,74	345,74	345,74				5.455,26			
	Πρόβλεψη αναθεώρησης							508.957,83			420.729,84	420.729,84	420.729,84				94.669,84	182.897,82		
	Άθροισμα							508.957,83			420.729,84	420.729,84	420.729,84				7.470,60	182.897,82	7.470,60	
	ΦΠΑ						24,00 %	122.149,88		24,00 %	100.975,16	100.975,16	100.975,16				24.513,71	43.895,48	1.792,94	
	Σύνολο Συμβάσεως με ΦΠΑ							631.107,71			521.705,00	521.705,00	521.705,00				126.654,15	226.793,30	9.263,54	

2ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας

Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (1ος ΑΠΕ)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (2ος ΑΠΕ)	Διαφοράς [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο εργασιών	420.384,10	420.384,10	
Απρωβλεπτα			
Άθροισμα	420.384,10	420.384,10	Χωρίς μεταβολή
Διαφορά Ποσά	345,74	345,74	
Άθροισμα	420.729,84	420.729,84	Χωρίς μεταβολή
Προβλεπτή αναθεώρησης		7.470,60	
Άθροισμα	420.729,84	428.200,44	Υπερβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 7.470,60 ή ποσοστό 1,78%
ΦΠΑ	102.975,16	102.768,11	
Σύνολο με ΦΠΑ	521.705,00	530.968,55	Υπερβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 9.263,55 ή ποσοστό 1,78%

...../...../.....
Ο ανάδοχος

TEDRA
ΑΛΙΠΑΤΙΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 23
Τ.Κ. 41222 ΛΑΡΙΣΑ

Σοφία Ρωμανόπου
Πολιτικός Μηχανικός

Αργύριος Τζιβάκης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

...../...../.....
Οι εμπλεκόμενοι

Χρυσόβαλλαντου Μακρομανωύλη
Πολιτικός Μηχανικός

Αθανάσιος Πατσούρας
Αρχ. Τοπ. Μηχανικός

...../...../.....
Ο αν'προσφερόμενος
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

...../...../.....
Ο διευθυντής

14. Τον Πίνακα Διαχωρισμού Εργασιών Τριμήνου της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, ο οποίος έχει ως εξής:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΡΙΜΗΝΩΝ

A/A	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Πινάκιο αναθεώρησης 2021Δ(1)	Άθροισμα
	Αρχική σύμβαση				
	Εργασίες προϋπολογισμού				
	1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ				
1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	ton	54	29,32	29,32
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ton.km	1	1.197,99	1.197,99
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάσπρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	m3	5	83,01	83,01
4	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	tonx10 m	52	134,28	134,28
5	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	m2	4	38,59	38,59
6	Καθαίρεση επικεραμύσεων	m2	27	72,82	72,82
7	Καθαιρέσεις πλινθοδομών	m3	38	0,08	0,08
8	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, Καθαίρεση ειδικών τμημάτων σκυροδεμάτων με δυσχερή εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής προκειμένου να δημιουργηθεί αντισεισμικός αρμός εντός του σώματος του κτιρίου ή με όμορο κτίριο.	m*cm (dm2)	NT1	150,00	150,00
	2. ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ				
1	Ενίσχυση Φέρουσας Τοιχοποιίας με κορδόνι ΙΟΠ τύπου SIKAWRAP FX 50 C	m	51	976,82	976,82
2	Ενίσχυση στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικών ινοπλισμένων πολυμερών υλικών σε μορφή λωρίδων (ελασμάτων απο ίνες άνθρακα), συστήματος τύπου Sika CarboDur S1012 ή παρομοίου	m	37	20,91	20,91
	3. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
1	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	m2	10	275,63	275,63
2	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	m2	11	20,91	20,91
3	Σποραδικά επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα πλάτους 0,40m	m	49	548,42	548,42
4	Εσωτερικά χωρίσματα αιθουσών, πάχους 240 mm με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση από γυψοσανίδες.	m2	30	95,94	95,94
5	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	kg	46	1.695,90	1.695,90
6	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	m2	47	282,65	282,65
7	Γυψοσανίδες πρόσθετη των παραπάνω τιμών (78.05.01 έως 78.05.12) τιμή γυψοσανίδων κοινών ή ανθυγράνων ή και πυράντοχων σε έτοιμα φύλλα διαστάσεων μέχρι 0.72 m2	m2	48	282,65	282,65
8	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	m2	23	1.053,18	1.053,18
9	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	m2	24	789,83	789,83
10	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με πλαστικό χρώμα με σπαστουλάρισμα της γυψοσανίδας	m2	45	46,40	46,40
11	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	m2	NT3	749,73	749,73
12	Σπαστουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	m2	NT4	689,08	689,08
13	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών.	m2	NT5	501,93	501,93
14	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπαστουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.	m2	NT6	501,93	501,93
15	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	m2	19	72,82	72,82
16	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή	m3	39	0,50	0,50
17	Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm	m2	41	56,00	56,00
18	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	MM	56	23,20	23,20

Πίνακας διαχωρισμού τριμήνων

A/A	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Πινάκιο αναθεώρησης 2021Δ(1)	Άθροισμα
19	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες	m2	57	52,80	52,80
20	Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	m2	58	72,82	72,82
21	Διατήρηση και επισκευή υφιστάμενου καναλιού απορροής όβριων υδάτων περιμετρικά της στέγης	MM	60	71,20	71,20
22	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων υδροροών	m	61	95,00	95,00
4. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED, ΧΩΝΕΥΤΟ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΟΡΥΚΤΗ ΙΝΑ, ΜΕ ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	TEM	63	1,00	1,00

.....
Ο ανάδοχος

.....
Οι επιβλέποντες

ΤΕΔΡΑ
ΑΛ.ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 23
Τ.Κ.41222 ΛΑΡΙΣΑ

Σοφία Ρωμανόσου
Πολιτικός Μηχανικός

Χρυσοβαλλάντου Μακρογιαννούδη
Πολιτικός Μηχανικός

Αργύριος Τζλάκας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Σελίδα 2 από 2

15. Τον Πίνακα Υπολογισμού Αναθεώρησης της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, ο οποίος έχει ως εξής:

Σελίδα 12 από 21

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο : ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΛΙΘΟΚΤΙΣΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ 3ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΛΟΓΩ
ΣΕΙΣΜΟΥ

Ανάδοχος : ΤΕΔΡΑ
ΑΛ.ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 23
Τ.Κ.41222 ΛΑΡΙΣΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ
Δ ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

(Συνοδεύει τον 0ο Λογαριασμό)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ : 01-07-2021
ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ : Γ ΤΡΙΜΗΝΟ 2021
(ΤΡΙΜΗΝΟ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ)

ΧΡΗΣΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ : Δ ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

Περίοδος αναθεώρησης : Δ ΤΡΙΜΗΝΙΟ 2021

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Εγκύμνη ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητες			Αξία εργασιών	Συντ. αναθ/σης (Αν/Αο)	Αναθ/νη αξία εργασιών
							αναθεώρησ ης 2021Δ	9	10			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Αρχική σύμβαση												
Εργασίες προϋπολογισμού												
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ												
1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζύα, με τα χέρια	ton	54	ΟΙΚ 1101	29,32	13,50	29,32		29,32	395,82	*****	395,82
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ton.km	1	ΟΙΚ 1136	1.197,99	0,35	1.197,99		1.197,99	419,30	*****	419,30
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάσπαση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	m3	5	ΟΙΚ 2173	83,01	5,00	83,01		83,01	415,05	*****	415,05
4	Χερουακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	tonx10 m	52	ΟΙΚ 2177	134,28	5,60	134,28		134,28	751,97	*****	751,97
5	Καθαίρεση ψευδοφών κάθε τύπου	m2	4	ΟΙΚ 2275	408,59	5,60	38,59		38,59	216,10	*****	216,10
6	Καθαίρεση επικεραμώσεων	m2	27		482,82	9,00	72,82		72,82	0,00	*****	0,00
7	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	m3	38		28,08	25,00	0,08		0,08	0,00	*****	0,00
8	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από σπλιμένο σκυρόδεμα, καθαίρεση ειδικών τμημάτων σκυροδεμάτων με διασπέρη εφαρμογή τεχνικών μη διασπασμένης κοπής προκειμένου να δημιουργηθεί αντισεισμικός αρμός εντός του σώματος του κτιρίου ή με όμορο κτίριο.	m ³ cm (dm2)	NT1	ΟΙΚ 2226	150,00	17,00	150,00		150,00	2.550,00	*****	2.550,00
Άθροισμα: 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ										4.748,24		4.748,24
Αφαιρείται έκπτωση										-522,31		-522,31
Άθροισμα: 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ										4.225,93		4.225,93
2. ΕΠΙΜΒΑΣΕΙΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ												
1	Ενίσχυση φέρουσας Τοιχοποιίας με κορδόνι ΙΟΠ τύπου SIKKAWRAP FX 50 C	m	51	ΥΔΡ 6373	3.154,69	48,00	976,82		976,82	46.887,36	1,172865	54.992,54
2	Ενίσχυση στοιχείου από σπλιμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικών ινστιλισμένων πολυμερών υλικών σε μορφή λυφιδίων (ελασμάτων από ίνες άνθρακα), συστήματος τύπου Sika CarboDur S1012 ή παρομοίου	m	37		20,91	75,07	20,91		20,91	0,00	*****	0,00
Άθροισμα: 2. ΕΠΙΜΒΑΣΕΙΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ										46.887,36		54.992,54
Αφαιρείται έκπτωση										-5.157,61		-6.049,18
Άθροισμα: 2. ΕΠΙΜΒΑΣΕΙΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ										41.729,75		48.943,36
σε μεταφορά										45.955,68		53.169,29

***** = Δεν έχει δοθεί τιμή στον συντελεστή αναθεώρησης

Σελίδα 2 από 5

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Εγκύμνη ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητες			Αξία εργασιών	Συντ. αναθ/σης (Αν/Αο)	Αναθ/νη αξία εργασιών
							αναθεώρησ ης 2021Δ	9	10			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
από μεταφορά												53.169,29
3. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ												46.955,68
1	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκόνη/αίμα	m2	10	ΟΙΚ 7131	551,26	11,20	275,63		275,63	3.087,06	1,004797	3.101,86
2	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το όριζο εργασιών	m2	11	ΟΙΚ 7171	20,91	0,68	20,91		20,91	14,22	1,070317	15,22
3	Σποραδικά επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκόνη/αίμα πλάτους 0,40m	m	49	ΟΙΚ 7131	2.948,31	14,00	548,42		548,42	7.677,88	1,004797	7.714,71
4	Εσωτερικά χρώματα αβουστών, πάχους 240 mm με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση από γυψοσανίδες.	m2	30		95,94	40,10	95,94		95,94	0,00	*****	0,00
5	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	kg	46		1.695,90	3,10	1.695,90		1.695,90	0,00	*****	0,00
6	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	m2	47	ΟΙΚ 7809	282,65	22,50	282,65		282,65	6.359,63	*****	6.359,63
7	Γυψοσανίδες πρόσθετων παραπάνω τιμών (78.05.01 έως 78.05.12) τιμή γυψοσανίδων κοινών ή ανθρακικών ή και πυράντοχων σε έτοιμα φύλλα διαστάσεων μέχρι 0,72 m2	m2	48	ΟΙΚ 7809	282,65	1,10	282,65		282,65	310,92	*****	310,92
8	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διαστοράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	m2	23	ΟΙΚ 7785.1	1.053,18	9,00	1.053,18		1.053,18	9.478,62	*****	9.478,62
9	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διαστοράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	m2	24	ΟΙΚ 7785.1	789,83	10,10	789,83		789,83	7.977,28	*****	7.977,28
10	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με πλαστικό χρώμα με σπαστοσύλφισμα της γυψοσανίδας	m2	45		46,40	12,00	46,40		46,40	0,00	*****	0,00
11	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	m2	NT3	ΟΙΚ 7735	749,73	1,70	749,73		749,73	1.274,54	*****	1.274,54
12	Σπαστοσύλφισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	m2	NT4	ΟΙΚ 7737	689,08	3,40	689,08		689,08	2.342,87	*****	2.342,87
13	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελασχοχρωματισμένων επιφανειών.	m2	NT5	ΟΙΚ 7792	501,93	5,60	501,93		501,93	2.810,81	*****	2.810,81
σε μεταφορά												46.955,68
												53.169,29

***** = Δεν έχει δοθεί τιμή στον συντελεστή αναθεώρησης

Περίοδος αναθεώρησης : Δ ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Εγκύμνη ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητες			Αξία εργασιών	Συντ. αναθ/σης (Αν/Αο)	Αναθ/νη αξία εργασιών
							αναθεώρη σης 2021Δ	9	10			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	από μεταφορά									46.955,68		53.169,29
14	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στρενωσ/ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπασουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.	m2	NT6	ΟΙΚ 7786.1	501,93	14,00	501,93	501,93	501,93	7.027,02	*****	7.027,02
15	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	m2	19	ΟΙΚ 7211	482,82	22,50	72,82	72,82	72,82	1.638,45	*****	1.638,45
16	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία τριστή	m3	39		0,50	400,00	0,50	0,50	0,50	0,00	*****	0,00
17	Σανίδωμα στέγης με μιστόβαλες πάχους 1,8 cm	m2	41		56,00	17,00	56,00	56,00	56,00	0,00	*****	0,00
18	Περιβόρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	MM	56	ΟΙΚ 7326.1	23,20	4,50	23,20	23,20	23,20	104,40	*****	104,40
19	Επιστρώσεις με ελαστομερές μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτό - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλάσματα ή πολυεστερικές ίνες	m2	57	ΟΙΚ 7912	462,80	13,50	52,80	52,80	52,80	712,80	*****	712,80
20	Θερμονάνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εηγλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	m2	58	ΟΙΚ 7934	452,82	14,50	72,82	72,82	72,82	1.055,89	*****	1.055,89
21	Διατήρηση και επισκευή υφιστάμενου καναλιού απορροής όβριων υδάτων περιμετρικά της στέγης	MM	60		71,20	3,50	71,20	71,20	71,20	0,00	*****	0,00
22	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων υδρορροών	m	61		95,00	5,00	95,00	95,00	95,00	0,00	*****	0,00
	Άθροισμα: 3. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								11,00%	51.872,39		51.925,02
	Αφαιρείται έκπτωση									-5.705,96		-5.711,75
	Άθροισμα: 3. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									46.166,43		46.213,27
	4. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ											
1	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED, ΧΩΝΕΥΤΟ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΟΡΥΚΤΗ ΙΝΑ, ΜΕ ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	TEM	63	Η/Μ 48	41,00	100,00	1,00	1,00	1,00	100,00	1,186322	118,63
	Άθροισμα: 4. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								11,00%	100,00		118,63
	Αφαιρείται έκπτωση									-11,00		-13,05
	Άθροισμα: 4. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									89,00		105,58
	Άθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού								18,00%	92.211,11		99.488,14
	Προστίθεται ΓΕΟΕ									16.598,00		17.907,87
	Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού									108.809,11		117.396,01
	σε μεταφορά									108.809,11		117.396,01

***** = Δεν έχει δοθεί τιμή στον συντελεστή αναθεώρησης

Σελίδα 4 από 5

Περίοδος αναθεώρησης : Δ ΤΡΙΜΗΝΟ 2021

Α/Α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Εγκείμενη ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητες		Αξία εργασιών	Συντ. αναθ/σης (Αν/Ασ)	Αναθ/νη αξία εργασιών	
							αναθεώρησ ης 2021Δ	Προς αναθ/ση				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
από μεταφορά												
Σύνολο όλων των εργασιών - κατηγοριών												
Υπολ. Συντ. Μείωσης Αναθεώρησης : $\sigma = 0,12 + 0,01 \times v \rightarrow (1-\sigma) = 0,88 - 0,01 \times v$ Τρίμηνο Αναθεώρησης : Δ τρίμηνο 2021												
Εκκίνηση του έργου : Γ τρίμηνο 2021 Προϋπολογισμός έργου, Π1 = 0,00 Ανώτατο όριο, Π2 = 1.500.000,00												
Πρώτη Αναθ. περίοδος : Επειδή Π<Π2, 1η αναθ. περίοδος είναι το Δ τρίμηνο 2021 Υπολογισμός του v : $(\Delta 2021) - (\Delta 2021) + 1 = 1$ Άρα $(1 - \sigma) : 0,88 - 0,01 \times 1 = 0,87$												
Εργασίες προϋπολογισμού Είδος Εργασιών (1-σ) Αναθεωρημένη αξία εργασιών Αξία εργασιών Δαπάνη Αναθεώρησης $0,87 \times (117.396,01 - 108.809,11) = 7.470,60$												

Ο ανάδοχος

TEDRA
ΑΛ.ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 23
Τ.Κ.41222 ΛΑΡΙΣΑ

Οι επιβλέποντες

Χρυσοβαλλάντου Μακρογαννούδη
Πολιτικός Μηχανικός

Σοφία Ρωμανάσου
Πολιτικός Μηχανικός

Αργύριος Τηλάκας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

***** = Δεν έχει δοθεί τιμή στον συντελεστή αναθεώρησης

Σελίδα 5 από 5

16. Τον έλεγχο επί έλαττον του 2^{ου} ΑΠΕ του έργου: «Επισκευή λιθόκτιστου κτιρίου 3^{ου} Δημοτικού Σχολείου, λόγω σεισμού», ο οποίος είναι ο εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

2ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας
Αρχική σύμβαση

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΛΙΘΟΚΤΙΣΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ 3ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΤΕΔΡΑ
ΑΛ.ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 23
Τ.Κ.41222 ΛΑΡΙΣΑ

Ελεγχος των επί έλαττων 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.Δ.Η.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακρύψεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

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

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$10\% \times 437.527,68 = [1.1]$ 43.752,77
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ})$ τότε $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\text{ΥΜΒ}) = [1.2]$ 82.772,73
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) \geq \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ})$ τότε $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) = [1.3]$
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16) = [1.4]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1.5]$ 15.474,34
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(8) = [1.6]$ 32.617,93 (7,46%)
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	$[1.6] - [1.4] = [1.7]$ 32.617,93 (7,46%)
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10,00%	Εάν $[1.7] > [1.1]$ 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	Εάν $[1.10] > [1.9]$ 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	$[1.3] = [2.1]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20,00%	$\Sigma 2(14) = [2.2]$ 4.257,66
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [2.3]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6) = [2.4]$
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Χρ. Απρ.}] = [2.5]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (\text{Ανοθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) = [2.6]$
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

ΤΕΔΡΑ
ΑΛΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 23
Τ.Κ.41222 ΛΑΡΙΣΑ

...../...../.....

Οι επιβλεπόντες

Σοφία Ρωμανάσου
Πολιτικός Μηχανικός

Αργύριος Τζιλάκας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

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	$= [4.1]$ 65.151,87
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[4.1] - [\text{Χρησ. Απρ.}] = [4.2]$
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$\{[4.2]\} \times (\text{Ανοθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) = [4.3]$
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[4.2] + [4.3] = [4.4]$
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Η ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	Εάν $\{[4.2]\} > [3.3]$ 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	$[6.1] + [6.2] = [6.3]$

...../...../.....

Ο αν.προϊστάμενος
Διευθύνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Χρυσοβαλλάντου Μακροργανουόδη
Πολιτικός Μηχανικός

Αθανάσιος Πατισούρας
Αγρ.Τοπ. Μηχανικός

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 2^ο Α.Π.Ε. (Λόγω Αναθεώρησης) του έργου: «Επισκευή λιθόκτιστου κτιρίου 3ου Δημοτικού Σχολείου, λόγω σεισμού», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώστηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΑΛΕΞΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΔΑΟΥΛΑΣ ΘΩΜΑΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**

