



Λάρισα 29-11-2022

ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 898

ΘΕΜΑ: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. του έργου «Επισκευή 18ου Δημοτικού Λάρισας λόγω σεισμού».

Στη Λάρισα σήμερα 29-11-2022 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 51422/25-11-2022 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) Βούλγαρης Σωτήριος, 3) Αλεξούλης Ιωάννης, 4) Δαούλας Θωμάς, 5) Αναστασίου Μιχαήλ, 6) Απρίλη Αγορίτσα και 7) Γιαννακόπουλος Κοσμάς.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. του έργου «Επισκευή 18ου Δημοτικού Λάρισας 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. 866/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου «Επισκευή 18ου Δημοτικού Λάρισας λόγω σεισμού».
4. Τη με αριθ. 867/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Σύσταση Επιτροπής Διαπραγμάτευσης (γνωμοδοτικού οργάνου) για το έργο «Επισκευή 18ου Δημοτικού Λάρισας λόγω σεισμού»
5. Τη με αριθ. 758/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: 16η Αναμόρφωση προϋπολογισμού του Δήμου Λαρισαίων οικονομικού έτους 2021.
6. Τη με αριθ. 923/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής και ανάθεση του έργου «Επισκευή 18ου Δημοτικού Λάρισας λόγω σεισμού».
7. Τη με αριθμ. 527/2022 Α.Ο.Ε με θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. του έργου «Επισκευή 18ου Δημοτικού Λάρισας λόγω σεισμού».
8. Τη με αρ. πρωτ. 50233/17-11-2022 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντηρήσεων Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

Παρακαλούμε για την έγκριση του 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα του έργου:

«ΕΠΙΣΚΕΥΗ 18ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ»

ΑΝΑΔΟΧΟΥ: ΕΡΓΟΝΕΣΙΣ Α.Τ.Ε.

ποσού ευρώ : 232.031,96 (187.122,55 + 44.909,41 Φ.Π.Α. 24%)

ήτοι ίσης δαπάνης σε σχέση με τον συμβατικό προϋπολογισμό του έργου.

Η χρηματοδότηση του έργου είναι από ΥΠ.ΕΣ. 2003ΣΕ05500005 και παρελθόντων ετών.

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΕΠΙΣΚΕΥΗ 18ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ»

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΕΡΓΟΓΕΝΕΣΙΣ Α.Τ.Ε.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

ΕΚΠΤΩΣΗ	ΕΡΓΑΣΙΕ	Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ
----------------	----------------	---------------	---------------

ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ 5,00%	Σ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.		(EURO)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	196.955,3 1	47.269,27	244.224,58
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	187.122,5 5	44.909,41	232.031,96
ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 1ο Α.Π.Ε.	187.122,5 5	44.909,41	232.031,96
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	187.122,5 5	44.909,41	232.031,96
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	-	-	-
ΟΙ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	-	-	-
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	-	-	-
ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΠΟ ΤΟ ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ	-	-	-
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	1.201,28	288,31	1.489,59

- A. Προτεινόμενη προς έγκριση δαπάνη συμπληρωματικής σύμβασης - euro
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).
- B. Εγκριθείσα δαπάνη (Αρχικό συμβατικό ποσό)
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).....**244.224,58 euro**
- Γ. Προτεινόμενη προς έγκριση δαπάνη για τις αναθεωρήσεις.....**1.489,59 euro**
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).
- Δ. Ολική προτεινόμενη δαπάνη προς έγκριση με την παρούσα εισηγητική έκθεση
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.24%).....**232.031,96 euro**

9. Την από 17-11-2022 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: «ΕΡΓΟΓΕΝΕΣΙΣ Α.Τ.Ε.»

ΕΡΓΟ: «ΕΠΙΣΚΕΥΗ 18^{ου} ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ»

2^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α Ι Τ Ι Ο Λ Ο Γ Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ - ΓΕΝΙΚΑ

Κατά την υλοποίηση του έργου ελήφθησαν οι κάτωθι εγκρίσεις:

Με την υπ' αριθμ. 866/2021 απόφαση της Οικον. Επιτροπής Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε η μελέτη του Δημοτικού έργου «Επισκευή 18^{ου} δημοτικού σχολείου Λάρισας λόγω σεισμού».

Με την υπ' αριθμ. 867/2021 απόφαση της Οικον. Επιτροπής Δήμου Λαρισαίων συστάθηκε η επιτροπή διαπραγμάτευσης για το έργο «Επισκευή 18^{ου} δημοτικού σχολείου Λάρισας λόγω σεισμού».

Με την υπ' αριθμ. 923/2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε το 1ο Πρακτικό της Επιτροπής Διαπραγμάτευσης και έγινε η ανάθεση του έργου "Επισκευή 18^{ου} δημοτικού σχολείου Λάρισας λόγω σεισμού" στην εργοληπτική επιχείρηση ΕΡΓΟΓΕΝΕΣΙΣ Α.Τ.Ε. με ποσοστό έκπτωσης 5% επί των τιμών του τιμολογίου προϋπολογισμού μελέτης.

Η σύμβαση του έργου υπογράφηκε στις 23/02/2022 για ποσό 232.031,96€ με το Φ.Π.Α. (187.122,55€ + 44.909,41€ ΦΠΑ 24%)

Η ολική προθεσμία περάτωσης του έργου ορίστηκε αρχικά σε διακόσιες σαράντα (240) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης και παρατάθηκε έως την 21/03/2023.

2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Το έργο εκτελείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

3. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ 1^{ου} Α.Π.Ε.

Ο 2^{ος} Α.Π.Ε. συντάχθηκε για να συμπεριλάβει αυξομειώσεις των εγκεκριμένων ποσοτήτων εργασιών που κρίθηκαν απαραίτητες για τη σωστή εκτέλεση του έργου όπως προέκυψαν κατά την εκτέλεσή του.

Με την πρόοδο των εργασιών, διαπιστώθηκε ότι υπάρχουν αυξομειώσεις ποσοτήτων εργασιών, οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου. Οι εργασίες αυτές δεν επιφέρουν καμία τροποποίηση του βασικού σχεδίου του έργου, δηλαδή η όλη κατασκευή καθώς και τα βασικά διακριτά στοιχεία της, υλοποιούνται όπως προβλέπονταν από την αρχική σύμβαση, ώστε το έργο να καταστεί ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Ο 2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (Α.Π.Ε.) συντάχθηκε κατά τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο 156 του Ν.4412/2016.

Για την εκτέλεση των επί πλέον εργασιών όπως φαίνεται κατωτέρω, απορροφήθηκε μέρος του ποσού των απροβλέπτων (υπόλοιπο απροβλέπτων 186,47 €) και έγινε χρήση των επί έλαττον ποσοτήτων. Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και από προμετρήσεις και σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου. Η μείωση ή και η αύξηση των ποσοτήτων δεν τροποποιεί το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης. Τα χαρακτηριστικά του έργου δεν διαφοροποιούνται, δεν υποβαθμίζονται και δεν θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητα αυτού.

3.1. ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί πλέον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

A/A	A.T.	Περιγραφή
		<u>1.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</u>
1	5	Ίκρίσματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου
2	9	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων
3	11	Μεταφορά υλικών με μονότροχο
4	14	Καθαίρεση επιχρισμάτων (εσωτερικών και εξωτερικών)
5	17	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής
6	28	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
7	36	Αποκατάσταση και συρραφή ρηγματώσεων τοιχοποιίας με σύστημα ενίσχυσης ΙΑΜ με τη χρήση μίας στρώσης πλέγματος ινών υάλου τύπου Sikawrap 350 G Grid
8	43	Επίστρωση – αποκατάσταση διατομής με επισκευαστικό κονίαμα πάχους μέχρι 5cm σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος με ή χωρίς οξειδώσεις οπλισμού και προετοιμασία επιφάνειας
9	45	Προστασία διαβρωμένου οπλισμού αντοχής και αποκατάσταση της αλκαλικότητας του σκυροδέματος μέσω αναστολέων διάβρωσης
10	52	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα

11	53	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα
12	57	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm
13	75	Κατασκευή μεταλλικών φορέων και φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς οποιονδήποτε διαστάσεων
14	76	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής
15	78	Χρωματισμοί επι επιφανειών επιχρισμάτων με χρώμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
16	79	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα
17	83	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω πρόσθετου ύψους

3.2. ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί ελάττον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

A/A	A.T.	Περιγραφή
		1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
1	1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
2	2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
3	3	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου
4	8	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων
5	10	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας
6	18	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων κεράμων
7	24	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα
8	26	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30
9	29	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
10	31	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C
11	35	Καμπτική ενίσχυση στοιχείων φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικών ινοπλισμένων ελασμάτων αποτελούμενα από ίνες άνθρακα τύπου Sika carbodour ή ισοδύναμων
12	41	Υδροφοβικός εμποτισμός υψηλής διείσδυσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος
13	46	Βλήτρα και διατμητικοί σύνδεσμοι από χάλυβα με νευρώσεις S500s, οποιουδήποτε σχήματος, διαμέτρου Φ10-Φ20mm και οποιουδήποτε μήκους και βάθους έμπηξης
14	47	Πλήρωση οριζόντιων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

15	49	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων
16	51	Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους 9x6x19cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)
17	54	Ενισχυμένα επιχρίσματα πάχους 3εκ. με διπλό υαλόπλεγμα
18	55	Εσωτερικά τοιχοπετάσματα γυψοσανίδων
19	56	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες
20	61	Επίστρωση με ασφαλτική μεμβράνη
21	70	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30cm
22	71	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου
23	72	Κιγκλιδώματα περιφραξης αύλειου χώρου , τύπου (κ3) βιομηχανικής κατασκευής
24	73	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς (χάλυβας s235) ύψους ή πλευράς >160mm
25	77	Αρμोकάλυπτρα ,αρμών εύρους 100mm

4. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Ο Προτεινόμενος 2^{ος} Α.Π.Ε. δεν αλλάζει ούτε απομειώνει το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, δημοπρατήθηκε & συμβασιοποιήθηκε.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	2 ^{ος} Α.Π.Ε.	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Άθροισμα εργασιών με ΓΕ & ΟΕ	161.365,19	185.383,50	68.515,00	44.496,69
Απρόβλεπτα	24.204,78	186,47		24.018,31
Σύνολο	185.569,97	185.569,97	68.515,00	68.515,00
Απολογιστικά με ΓΕ + ΟΕ	351,30	351,30		
Σύνολο	185.921,27	185.921,27		
Πρόβλεψη αναθεώρησης	1.201,28	1.201,28	-	
Σύνολο	187.122,55	187.122,55	-	-
Φ.Π.Α. 24%	44.909,41	44.909,41	-	-
Σύνολο με Φ.Π.Α.	232.031,96	232.031,96	-	-

Σύμφωνα με τα παραπάνω εισηγούμαστε την έγκριση του 2^{ου} Α.Π.Ε. του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ 18^{ου} ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ», που αφορά Οικοδομικές εργασίες και εργασίες Η-Μ συνολικής δαπάνης:

232.031,96 €:

(187.122,55 € εργασίες, Γ.Ε. & Ο.Ε., απρόβλεπτα & αναθεώρηση + 44.909,41 € Φ.Π.Α. 24 %)

ΛΑΡΙΣΑ 17/11/2022

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Για την ΕΡΓΟΓΕΝΕΣΙΣ ΑΤΕ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΜΑΡΙΑ ΔΕΛΗΠΟΥΛΙΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΩΣΤΑΣ ΣΥΝΤΑΚΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο αν.ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
Τοπογράφος Μηχανικός

ΛΑΡΙΣΑ 17/11/2022

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

**ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜ.
ΚΤΙΡΙΩΝ**

ΔΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥ-
ΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**

ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

10. Το 2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα του έργου «Επισκευή 18ου Δημοτικού Λάρισας λόγω σεισμού», ο οποίος έχει ως εξής:

Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΗ 18ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΕΡΓΟΓΕΝΕΣΙΣ Α.Τ.Ε.

Α/Α	Είδος Έργου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΗΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΗΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλλειπον	Επί πλέον	Επί έλλειπον
Αρχική σύμβαση																				
Εργασίες προϋπολογισμού																				
1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																				
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάβρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ.2122	1	m ³	50,00	20,25	1.012,50		50,00	20,25	1.012,50		25,00	20,25	506,25		506,25			506,25
2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχώσεων ή καταβραχίων	ΟΙΚ.2162	2	m ³	40,00	4,50	180,00		40,00	4,50	180,00		10,00	4,50	45,00		135,00			135,00
3	Εξυγιάνσεις στρώσης με φραστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ.2162	3	m ³	50,00	15,70	785,00		50,00	15,70	785,00		10,00	15,70	157,00		628,00			628,00
4	Χερσαυακτική επίχωση θημελίων με προϊόντα εκσκαφών	ΝΑΟΙΚ.2162	4	m ³	5,00	15,50	77,50		5,00	15,50	77,50		5,00	15,50	77,50					
5	Καλύμματα στέγης σιδηροπλάκας, βαρέως τύπου	ΟΙΚ.2303	5	m ²	500,00	9,00	4.500,00		2.500,00	9,00	22.500,00		2.544,14	9,00	22.627,26	18.127,26			127,26	
6	Φορτοεφορτώση υλικών επί ασφαλτικού με τα χέρια	ΟΙΚ.1101	6	ton	50,00	13,50	675,00		50,00	13,50	675,00		50,00	13,50	675,00					
7	Φορτοεφορτώση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την ιδιότητα των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΟΙΚ.2172	7	m ³	55,00	6,70	368,50		55,00	6,70	368,50		55,00	6,70	368,50					
8	Χερσαυακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και καταβραχίων	ΟΙΚ.2177	8	tonx10 m	390,00	5,60	2.184,00		390,00	5,60	2.184,00		390,00	5,60	2.184,00		1.624,00			1.624,00
9	Φορτοεφορτώση με τα χέρια υλικών επί χερσαυακτικών μεταφορικών μέσων	ΟΙΚ.1103	9	ton	1,00	7,30	7,30		25,00	7,30	182,50		33,10	7,30	241,63	234,33			59,13	
10	Μεταφορές με ασφικίνητο δια μέσου δαών κατάς βαρσοπίτας	ΟΙΚ.1136	10	ton.km	1.950,00	0,35	682,50		1.950,00	0,35	682,50		1.000,00	0,35	350,00		332,50			332,50
11	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	ΟΙΚ.1127	11	tonx10 m	50,00	2,00	100,00		100,00	2,00	200,00		169,78	2,00	339,56	239,56			139,56	
12	Απομάκρυνση σταθμών επιφανείων - καθαρισμός σκυροδέματος με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ.2162	12	m ²	175,00	16,50	2.887,50		175,00	16,50	2.887,50		175,00	16,50	2.887,50					
13	Καθαρισμός μόνωσης δώματος, κροκάλας και πλακόστρωσης	ΟΙΚ.2246	13	m ²	120,00	1,00	120,00		120,00	1,00	120,00		120,00	1,00	120,00					
14	Καθαρισμός επιχρισμάτων (εσωτερικών και εξωτερικών)	ΟΙΚ.2252	14	m ²	150,00	5,60	840,00		400,00	5,60	2.240,00		300,00	5,60	1.680,00	840,00				560,00
15	Καθαρισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από σπυλιμένο σκυρόδεμα. Καθαρισμός στοιχείων κατασκευών από σπυλιμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαρισμού	ΟΙΚ.2226	15	m ³	10,00	56,00	560,00		10,00	56,00	560,00		10,00	56,00	560,00					
16	Καθαρισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από σπυλιμένο σκυρόδεμα. Καθαρισμός στοιχείων κατασκευών από σπυλιμένο σκυρόδεμα με χρήση σπυλιμένου σκυροδέματος με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαρισμού	ΟΙΚ.2226	16	m ³	5,00	170,00	850,00		5,00	170,00	850,00		5,00	170,00	850,00					
17	Καθαρισμός μεμονωμένων σπυλιμένων κατασκευών από σπυλιμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	ΟΙΚ.2226	17	m ² cm (dm ²)	100,00	17,00	1.700,00		100,00	17,00	1.700,00		100,00	17,00	1.700,00		8.640,08			8.640,08
18	Καθαρισμός επικρασιών χωρίς να καταβάλλεται προσπάθεια για την εξόγκωση σκεραυών κερραμών	ΟΙΚ.2241	18	m ²	100,00	6,70	670,00		100,00	6,70	670,00		100,00	6,70	670,00		670,00			670,00
					Σε μεταφορά				18.195,80				42.385,28							

Α/Α	Είδος Έργου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΘΕΙΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλλειπον	Επί πλέον	Επί έλλειπον
					18.199,80				42.385,28											
19	Καθαρισμ πλακοστρωσεων δαπέδων τσιμέντου και οσφύριστε τσιμέντου χωρίς να καθαρίζεται πρόσφυξη για την εξογκωλή σκερασιων πλακών	ΟΙΚ.2236		m2	150,00	7,90	1.185,00		150,00	7,90	1.185,00		150,00	7,90	1.185,00					
20	Καθαρισμ οροφωκονομιστων	ΟΙΚ.2252		m2	100,00	9,00	900,00		100,00	9,00	900,00		100,00	9,00	900,00					
21	Καθαρισμ μεταλλικών κασέλων	ΟΙΚ.6102		kg	500,00	0,35	175,00		500,00	0,35	175,00		500,00	0,35	175,00					
22	Καθαρισμ πλοίων παραθύρων παπουσ τύπου και οσφύριστε τσιμέντου	ΟΙΚ.2237		m2	10,00	4,50	45,00		10,00	4,50	45,00		10,00	4,50	45,00					
23	Καθαρισμ επενδύσεων βαμβάδων παπουσ τύπου και οσφύριστε τσιμέντου	ΟΙΚ.2237		m	5,00	4,50	22,50		5,00	4,50	22,50		5,00	4,50	22,50					
24	Αποξήλωση ημιλλοιδιμάτων για μεταλλικά κυκλώματα	ΟΙΚ.2275		kg	500,00	0,35	175,00		500,00	0,35	175,00		500,00	0,35	175,00					
25	Καθαρισμ επένδυσης τοίχων από μωσαϊκανίδες ή νηοσανίδες	ΟΙΚ.2239		m2	100,00	2,70	270,00		100,00	2,70	270,00		100,00	2,70	270,00					
26	Προμήθεια, μεταφορά επίσπου, διαστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση σιτλής για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ.3215		m3	80,00	96,00	5.760,00		40,00	96,00	3.840,00		20,00	96,00	1.920,00		3.840,00	1.920,00		
27	Προμήθεια, μεταφορά επίσπου, διαστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση σιτλής για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ.3214		m3	20,00	84,00	1.680,00		20,00	84,00	1.680,00		20,00	84,00	1.680,00					
28	Προσφύριση τσιπς σκυροδέματος από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20 με ποσοστό υγρασίας 5% προσπίτες από υπερβαθνα τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ.3223Α.5		m3	20,00	16,80	336,00		20,00	16,80	336,00		40,00	16,80	672,00		336,00	336,00		
29	Ευκαίτητοι χυτών μικροασκελών	ΟΙΚ.3811		m2	20,00	22,50	450,00		20,00	22,50	450,00		20,00	22,50	450,00					
30	Ευκαίτητοι σιδηρών χυτών κατασκευών	ΟΙΚ.3816		m2	100,00	15,70	1.570,00		100,00	15,70	1.570,00		100,00	15,70	1.570,00					
31	Χαλύβδινοι σπληρωμ σκυροδέματος, κατηγορίας Β500C	ΟΙΚ.3873		kg	5.600,00	1,07	5.992,00		3.500,00	1,07	3.745,00		1.750,00	1,07	1.872,50		4.119,50	1.872,50		
32	Χαλύβδινοι σπληρωμ σκυροδέματος, Δωμικά Πλέγματα Β500C	ΟΙΚ.3873		kg	960,00	1,01	969,60		960,00	1,01	969,60		960,00	1,01	969,60					
33	Αποσπαστρες σφιδροπλισμού σκυροδέματων	ΟΙΚ.3873		m2	100,00	2,20	220,00		100,00	2,20	220,00		100,00	2,20	220,00					
34	Προσθήκη χαλύβδινων ινών στο εποξειδωμένο σκυροδέμα	ΥΔΡ.6751		kg	50,00	2,30	115,00		50,00	2,30	115,00		50,00	2,30	115,00					
35	Καμπτική ενίσχυση σταχλών φέρωντα οριζόντιο από σπληρωμένο σκυροδέμα με επικολωμένη συνδέτικων ισοπλαστικών ελασμάτων τύπου Sikka Carbosorb ή ισοδύναμων	ΟΙΚ.7935		m	30,00	104,00	3.120,00		20,00	104,00	2.080,00		20,00	104,00	2.080,00		1.040,00			
36	Αποκατάσταση και παροχή σκυροδέματος για επένδυση σταπριμα ενίσχυσης ΙΑΜΙ με την χρήση μιας στρώσης πλέγματος ινών υάλου τύπου SikkaWrap 350 G Grid	ΟΙΚ.7126		m2	80,00	116,23	9.309,40		220,00	116,23	25.570,60		210,00	116,23	24.408,30		15.109,90	1.162,30		
					50.483,30				81.223,70				80.802,68							

Α/Α	Είδος Έργου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΗΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΗΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλεόν	Επι ελάττων	Επι πλεόν	Επι ελάττων
					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
					66.656,90				100.343,30				101.671,97							
52	Επιχώσιμα τσιπτά τριβόσιμα επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοσφραγιστικό/αίμα	ΟΙΚ 7152		m2	150,00	14,00	2.100,00		300,00	14,00	4.200,00		300,00	14,00	4.200,00		2.100,00			
53	Επίχωση επιφανιών σφραδισμός με ελαστομερές ασφαλιστικό γαλβάνωμα	ΟΙΚ 7902		m2	10,00	2,20	22,00		80,00	2,20	176,00		80,00	2,20	176,00		154,00			
54	Εισαγωγή σφραδισμός πάκτους 3εκ. με φθινό υαλοπίνακα	ΟΙΚ 7146		m2	100,00	17,00	1.700,00		50,00	17,00	850,00		50,00	17,00	850,00		850,00			
55	Εσωτερικά τοιχοτετράραμα νυφασίδων	ΟΙΚ 4713		m2	60,00	41,00	2.460,00		30,00	41,00	1.230,00		30,00	41,00	1.230,00		1.230,00			
56	Ψευδοροφή ισοπέδη από γυψοσανίδες	ΟΙΚ 7809		m2	120,00	22,50	2.700,00		60,00	22,50	1.350,00		60,00	22,50	1.350,00		1.350,00			
57	Γυψοσανίδες κονές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809		m2	1,00	11,60	11,60		1,00	11,60	11,60		1,00	11,60	11,60		643,34			
58	Γυψοσανίδες ανθραχτές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809		m2	20,00	15,50	310,00		20,00	15,50	310,00		20,00	15,50	310,00		631,74			
59	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809		m2	1,00	31,50	31,50		1,00	31,50	31,50		1,00	31,50	31,50					
60	Γαινίες από σφιδωμένο ασιμίνιο	ΟΙΚ 6543		MM	1,00	4,00	4,00		1,00	4,00	4,00		1,00	4,00	4,00					
61	Επιχώσιμα με ασφαλιστική μεμβράνη	ΟΙΚ 7912		m2	110,00	19,80	2.178,00		80,00	19,80	1.584,00		80,00	19,80	1.584,00		594,00			
62	Επιχώσιμα με τσιμεντένιους κυβόλιθους	ΟΙΚ 7744		m2	1,00	15,00	15,00		1,00	15,00	15,00		1,00	15,00	15,00					
63	ΜΠΕ/αίμασμα σιμάν μαρμαρινών Πλακών	ΟΙΚ 7422		MM	1,00	2,80	2,80		1,00	2,80	2,80		1,00	2,80	2,80					
64	Αδροποίηση επιφανιών από μαρμάρο	ΟΙΚ 7416		m2	1,00	5,60	5,60		1,00	5,60	5,60		1,00	5,60	5,60					
65	Επιστάσεις βαπέλων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7461		m2	25,00	105,00	2.625,00		25,00	105,00	2.625,00		25,00	105,00	2.625,00					
66	Ταινίες (φίλτρα) επιστάσεων από μαρμάρο, μαρμάρο, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7491		MM	5,00	11,20	56,00		5,00	11,20	56,00		5,00	11,20	56,00					
67	Ταινίες (φίλτρα) επιστάσεων από μαρμάρο, σκληρά έως εξαιρετικά σκληρά, πάχους 3 cm.	ΟΙΚ 7494		MM	5,00	14,60	73,00		5,00	14,60	73,00		5,00	14,60	73,00					
68	Περβόλια (σφραγιστή) από μαρμάρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7511		MM	30,00	9,50	285,00		30,00	9,50	285,00		30,00	9,50	285,00					
69	Επιστάσεις με πλάκες τσιμέντου, Πλευρές φινιγών 30 cm.	ΟΙΚ 7316		m2	150,00	13,50	2.025,00		150,00	13,50	2.025,00		150,00	13,50	2.025,00		1.350,00			
70	Επιχώσιμα με κεραμίδια ρομβικού τύπου	ΟΙΚ 7211		m2	100,00	23,50	2.350,00		100,00	23,50	2.350,00		100,00	23,50	2.350,00		1.175,00			
71	Κυκλωμάτα περιφραχτή οδού του χωριού, τύπου (K3) βιομηχανικής κατασκευής	ΟΙΚ 6402		m2	20,00	261,15	5.223,00		10,00	261,15	2.611,50		10,00	261,15	2.611,50		2.611,50			
72	Φέροντα στοιχεία από σφηροειδούς ή κολλοειδούς γυψοσανίδες 2x305 ύψους ή πλάτους 1x66mm	ΟΙΚ 6104		kg	3.350,00	4,45	14.907,50		1.000,00	4,45	4.450,00		1.000,00	4,45	4.450,00		10.457,50			
73	Κυκλωμάτα από σπινθηροαβλιγές μαρμάρου, φρ. 1/12	ΟΙΚ 6412		MM	25,00	13,50	337,50		25,00	13,50	337,50		25,00	13,50	337,50					
74	Κατασκευή μεταλλικών φερών και φέροντα στοιχεία από σφηροειδούς ή κολλοειδούς σπινθηροαβλιγές διαστάσεων	ΟΙΚ 6104		kg	1,00	3,20	3,20		1,00	3,20	3,20		1,00	3,20	3,20		101,31			
75	Μεγαλλικός σκελετός ψευδοροφής 100 mm	ΟΙΚ 6118		kg	1,00	3,10	3,10		1,00	3,10	3,10		1,00	3,10	3,10		2.060,01			
76	Αφροκάλυπτρα, αρμών ευρώς 100 mm	ΟΙΚ 7246		MM	60,00	56,00	3.360,00		30,00	56,00	1.680,00		30,00	56,00	1.680,00		2.060,01			
					109.447,70				126.613,10				127.369,83							

2ος Ανακεφαλαίσιος Πίνακας

Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (ως ΑΠΕ)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (ως ΑΠΕ)	Διαφοράς [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο εργασιών	184.535,21	185.383,50	
Αποβάλλεται	1.034,76	186,47	
Άθροισμα	185.569,97	185.569,97	Χωρίς μεταβολή
Απολογιστικές Εργασίες	351,30	351,30	
Άθροισμα	185.921,27	185.921,27	Χωρίς μεταβολή
Πρόβλεψη αναθεώρησης	1.201,28	1.201,28	
Άθροισμα	187.122,55	187.122,55	Χωρίς μεταβολή
ΦΠΑ	44.909,41	44.909,41	
Σύνολο με ΦΠΑ	232.031,96	232.031,96	Χωρίς μεταβολή

.....
Ο ανάδοχος

για την ΕΡΓΟΤΕΧΝΗΣΙΑ Ε.Ε.

.....
Οι επιβλέποντες

Μαρία Δημόπουλου
Πολιτικός Μηχανικός

Κώστας Σουτάσιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

.....
Ο προϊστάμενος

Τμήματος Συντήρησης Δημ. Κτιρίων

Αικατερίνη Ιωαννίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Τμήματος Η/Μ & συντήρησης Εργων

Βασιλική Μπουμπίζα
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

.....
Ο Διευθύνων Σύμβουλος

Αθανάσιος Παπαδόπουλος
Τοπογράφος Μηχανικός

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει το 2ο Α.Π.Ε. του έργου «Επισκευή 18ου Δημοτικού Λάρισας λόγω σεισμού» όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

**ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΑΛΕΞΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΔΔΟΥΛΑΣ ΘΩΜΑΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΑΠΡΙΛΗ ΑΓΟΡΙΤΣΑ
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA