



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

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 425
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 37/2023 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση 4ου ΑΠΕ του έργου: «Επισκευή 18ου Δημοτικού Λάρισας λόγω σεισμού».

Στη Λάρισα, σήμερα 05η του μηνός Σεπτεμβρίου, του έτους 2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 19.45 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 43564/01-09-2023 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε κατά τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87), όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ.: 1) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αλεξούλης Ιωάννης, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 6) Απρίλη Αγορίτσα, 7) Βλαχούλης Κωνσταντίνος, 8) Βούλγαρης Σωτήριος, 9) Γεωργάκης Δημήτριος, 10) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 11) Γούλας Παναγιώτης, 12) Δαούλας Θωμάς, 13) Δεληγιάννης Δημήτριος, 14) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 15) Δρυστεύλας Αθανάσιος, 16) Ζαούτσος Γεώργιος, 17) Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, 18) Καλτσάς Νικόλαος, 19) Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρία, 20) Καφφές Θεόδωρος, 21) Κρίκης Πέτρος, 22) Κυριτσάκας Βάιος, 23) Μαβίδης Δημήτριος, 24) Μαμάκος Αθανάσιος, 25) Μόρας Ευάγγελος, 26) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 27) Νασιώκας Παναγιώτης, 28) Νταής Παναγιώτης, 29) Ξηρομερίτης Μάριος, 30) Ξυνοπούλου Ελένη – Μαρίνα, 31) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 32) Παπαπαρίσης Απόστολος, 33) Παπαποστόλου Δημήτριος, 34) Ραπτοτάσιου Ουρανία, 35) Σάπκας Παναγιώτης, 36) Σούλης Γεώργιος, 37) Σταυροθεόδωρος Αχιλλέας, 38) Τερζούδης Χρήστος, 39) Τζατζάκης Φώτιος, 40) Τσακίρης Μιχαήλ, 41) Τσιάρας Δημήτριος και 42) Τσιλιμίγκας Χρήστος, καθώς και ο Πρόεδρος της Δημοτικής Κοινότητας Φαλάνης, κ. Λυγούρας Κωνσταντίνος

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ.: 1) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, 2) Γαμβρούλας Νικόλαος, 3) Καραλαριώτου Ειρήνη, 4) Λώλος Αχιλλέας, 5) Παναγιώτου Ιωάννης, 6) Παπαδούλης Γεώργιος και 7) Πράπας Αντώνιος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 42, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζε ο Δημοτικός Σύμβουλος κ. Ξηρομερίτης Μάριος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων αφού συζήτησε εκτός ημερήσιας διάταξης (πριν τη συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης), μετά από ομόφωνη απόφαση ένταξης όλων των παρόντων μελών, λόγω του κατεπείγοντος λήψης απόφασης (Α.Δ.Σ. 421/2023) σχετικά με το θέμα: Έγκριση 4ου ΑΠΕ του έργου: «Επισκευή 18ου Δημοτικού Λάρισας λόγω σεισμού» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 65του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Το Ν. 4782/2021.
4. Τη με αριθ. 866/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου «Επισκευή 18ου Δημοτικού Λάρισας λόγω σεισμού».
5. Τη με αριθ. 867/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Σύσταση Επιτροπής Διαπραγμάτευσης (γνωμοδοτικού οργάνου) για το έργο «Επισκευή 18ου Δημοτικού Λάρισας λόγω σεισμού»
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 αριθ. 527/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. του έργου «Επισκευή 18ου Δημοτικού Λάρισας λόγω σεισμού».
8. Τη με αριθ. 715/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης συνολικής προθεσμίας περαίωσης του έργου «Επισκευή 18ου δημοτικού Λάρισας λόγω σεισμού».
9. Τη με αριθμ. 898/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. του έργου «Επισκευή 18ου Δημοτικού Λάρισας λόγω σεισμού».
10. Την με αριθμ. 100/2023 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 2ης παράτασης προθεσμίας εργασιών του έργου: «Επισκευή 18ου Δημοτικού Λάρισας λόγω σεισμού».
11. Τη με αριθμ. 316/2023 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 3ου Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου: «Επισκευή 18ου Δημοτικού Λάρισας λόγω σεισμού».
12. Τη με αρ. πρωτ. 43661/04-09-2023 εισήγηση της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

Παρακαλούμε για την έγκριση του 4ου 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.

13. Την από 28-08-2023 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων η οποία έχει ως εξής:

Α Ι Τ Ι Ο Λ Ο Γ Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

• 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 10/09/2023.

• ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

• ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ 4^{ου} Α.Π.Ε.

Ο 4^{ος} Α.Π.Ε. συντάχθηκε για να συμπεριλάβει αυξομειώσεις των εγκεκριμένων ποσοτήτων εργασιών του 3^{ου} Α.Π.Ε. που 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 4ος 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 20,72€) και έγινε χρήση των επί ελάττων 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. ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί πλέον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

A/A	A.T	Περιγραφή
		<u>1.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</u>
1	5	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου
2	9	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων

3	11	Μεταφορά υλικών με μονότροχο
4	12	Απομάκρυνση σαθρών επιφανειών – καθαρισμός σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
5	14	Καθαίρεση επιχρισμάτων (εσωτερικών και εξωτερικών)
6	17	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής
7	18	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων
8	35	Καμπτική ενίσχυση στοιχείων φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικών ινοπλισμένων ελασμάτων
9	36	Αποκατάσταση και συρραφή ρηγματώσεων τοιχοποιίας με σύστημα ενίσχυσης IAM με τη χρήση μίας στρώσης πλέγματος ινών υάλου τύπου Sikawrap 350 G Grid
10	43	Επίστρωση – αποκατάσταση διατομής με επισκευαστικό κονίαμα πάχους μέχρι 5cm σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος με ή χωρίς οξειδώσεις οπλισμού και προετοιμασία επιφάνειας
11	45	Προστασία διαβρωμένου οπλισμού αντοχής και αποκατάσταση της αλκαλικότητας του σκυροδέματος μέσω αναστολέων διάβρωσης
12	52	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα
13	53	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα
14	57	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm
15	61	Επίστρωση με ασφαλτική μεμβράνη
16	75	Κατασκευή μεταλλικών φορέων και φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς οποιονδήποτε διαστάσεων
17	76	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής
18	79	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα
19	83	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω πρόσθετου ύψους
20	NT1	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης
21	NT2	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες
22	NT3	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρεονιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών
		<u>2.Η/Μ</u>
23	1	Αποκατάσταση ηλεκτρολογικών και υδραυλικών λόγω ζημιών κατά τις αποκαταστάσεις του σχολείου

3.2. ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί έλαττον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

A/A	A.T.	Περιγραφή
		<u>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</u>
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	4	Χειρωνακτική επίχωση θεμελίων με προϊόντα εκσκαφών
5	6	Φορτοεκφόρτωση υλικών επι αυτοκινήτου με τα χέρια
6	7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων με τη διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση
7	8	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων
8	10	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας
9	13	Καθαίρεση μόνωσης δώματος, κροκάλας και πλακόστρωσης
10	15	Καθαίρεση μεμονομένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης
11	16	Καθαίρεση μεμονομένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης
12	19	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους
13	20	Καθαίρεση οροφокονιαμάτων
14	21	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών
15	22	Καθαίρεση ποδιών παραθύρων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους
16	23	Καθαίρεση επενδύσεων βαθμίδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους
17	24	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα
18	25	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή γυψοσανίδες
19	26	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30
20	27	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
21	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
22	29	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
23	30	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

24	31	Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C
25	32	Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C
26	33	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων
27	34	Προσθήκη χαλύβδινων ινών στο εκτοξευόμενο σκυρόδεμα
28	37	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
29	38	Επίστρωση επισκευαστικού κονιάματος πάχους 2-3mm σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος
30	39	Εφαρμογή υδροβολής χαμηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος
31	40	Επισκευή ρηγματώσεων δοικών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης χαμηλού ιξώδους
32	41	Υδροφοβικός εμποτισμός υψηλής διείσδυσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος
33	42	Εφαρμογή στεγανοποιητικού εύκαπτου ινοπλισμένου κονιάματος τσιμεντοειδής βάσης σε πάχος 3-4mm για προστασία επιφανειών σκυροδέματος από υγρασία
34	44	Συγκόλληση παλαιού και νέου σκυροδέματος με την προετοιμασία και επάλειψη με εποξειδική ρητίνη
35	46	Βλήτρα και διατμητικοί σύνδεσμοι από χάλυβα με νευρώσεις S500s, οποιουδήποτε σχήματος, διαμέτρου Φ10-Φ20mm και οποιουδήποτε μήκους και βάθους έμπτηξης
36	47	Πλήρωση οριζόντιων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό
37	48	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα
38	49	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δομικών τοίχων
39	50	Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία
40	51	Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους 9x6x19cm, πάχους ½ πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)
41	54	Ενισχυμένα επιχρίσματα πάχους 3εκ. με διπλό υαλόπλεγμα
42	55	Εσωτερικά τοιχοπετάσματα γυψοσανίδων
43	56	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες
44	58	Γυψοσανίδες ανθυγρές , επίπεδες, πάχους 12,5mm
45	59	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5mm
46	60	Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο
47	62	Επίστρωση με τσιμεντένιους κυβόλιθους
48	63	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών

49	64	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο
50	65	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανα τετραγωνικό μέτρο
51	66	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο , σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2cm
52	67	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο , σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3cm
53	68	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό , πάχους 2 cm
54	70	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30cm
55	71	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου
56	72	Κιγκλιδώματα περίφραξης αύλειου χώρου , τύπου (κ3) βιομηχανικής κατασκευής
57	73	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς (χάλυβας s235) ύψους ή πλευράς >160mm
58	74	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1 ½’’
59	77	Αρμοκάλυπτρα ,αρμών εύρους 100mm
60	78	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρεονιοακρυλικής ή πλουβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών
61	80	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου
62	81	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου 3 έως 4’’
63	82	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρεονιοακρυλικής ή πλουβινυλικής βάσεως νερού με σπατουλάρισμα γυψοσανίδας
64	84	Καθαίρεση και επανατοποθέτηση κουφωμάτων

• ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Ο Προτεινόμενος 4^{ος} Α.Π.Ε. δεν αλλάζει ούτε απομειώνει το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, δημοπρατήθηκε & συμβασιοποιήθηκε.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	4ος Α.Π.Ε.	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Άθροισμα εργασιών με ΓΕ & ΟΕ	161.365,19	185.549,25	113.999,77	89.815,71

Απρόβλεπτα	24.204,78	20,72		24.184,06
Σύνολο	185.569,97	185.569,97	113.999,77	113.999,77
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 4^{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/08/2023

ΛΑΡΙΣ
Α/08/2023

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ
Για την ΕΡΓΟΓΕΝΕΣΙΣ
ΑΤΕ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

ΜΑΡΙΑ
ΔΕΛΗΠΟΥΛΙΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜ.
ΚΤΙΡΙΩΝ**

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚ
ΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚ
ΟΣ

ΚΩΣΤΑΣ ΣΥΝΤΑΚΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ
ΕΡΓΩΝ &
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο αν.ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
Τοπογράφος Μηχανικός



14. Τον 4ο ΑΠΕ για την αναθεώρηση του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου Γυμνασίου Λάρισας», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

4ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΗ 18ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΕΡΓΟΓΕΝΕΣΙΣ Α.Τ.Ε.

4ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
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 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																				
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2122	1	m3	50,00	20,25	1 012,50		25,00	20,25	506,25			20,25				1 012,50		506,25
2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 2162	2	m3	40,00	4,50	180,00		10,00	4,50	45,00			4,50				180,00		45,00
3	Εξυγαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ 2162	3	m3	50,00	15,70	785,00			15,70				15,70				785,00		
4	Χερσιαντική επίχωση θεμελίων με προϊόντα εκσκαφών	ΝΑΟΙΚ 2162	4	m3	5,00	15,50	77,50		5,00	15,50	77,50			15,50				77,50		77,50
5	Ικρίσματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου	ΟΙΚ 2303	5	m2	500,00	9,00	4 500,00		3 100,00	9,00	27 900,00		2 933,89	9,00	26 405,01		21 905,01			1 494,99
6	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου με τα χέρια	ΟΙΚ 1101	6	ton	50,00	13,50	675,00		53,10	13,50	716,85		33,10	13,50	446,85			228,15		270,00
7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΟΙΚ 2172	7	m3	55,00	6,70	368,50			6,70				6,70				368,50		
8	Χερσιαντική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 2177	8	tonx10 m	390,00	5,60	2 184,00		10,00	5,60	56,00			5,60				2 184,00		56,00
9	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	ΟΙΚ 1103	9	ton	1,00	7,30	7,30		33,10	7,30	241,63		33,10	7,30	241,63		234,33			
10	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ 1136	10	ton.km	1 950,00	0,35	682,50		1 000,00	0,35	350,00		92,25	0,35	32,29			650,21		317,71
11	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	ΟΙΚ 1127	11	tonx10 m	50,00	2,00	100,00		189,78	2,00	379,56		169,78	2,00	339,56		239,56			40,00
12	Απομάκρυνση σαθρών επιφανειών - καθαρισμός σκυροδέματος με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 2162	12	m2	175,00	16,50	2 887,50		211,70	16,50	3 493,05		247,51	16,50	4 083,92		1 196,42		590,87	
13	Καθαίρεση μόνωσης δώματος, κροκάλας και πλακάστρωσης	ΟΙΚ 2246	13	m2	120,00	1,00	120,00		66,81	1,00	66,81		66,81	1,00	66,81			53,19		
14	Καθαίρεση επιχρισμάτων (εσωτερικών και εξωτερικών)	ΟΙΚ 2252	14	m2	150,00	5,60	840,00		241,13	5,60	1 350,33		241,13	5,60	1 350,33		510,33			
15	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΟΙΚ 2226	15	m3	10,00	56,00	560,00		10,00	56,00	560,00			56,00				560,00		560,00
16	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	ΟΙΚ 2226	16	m3	5,00	170,00	850,00		1,39	170,00	236,30		1,39	170,00	236,30			613,70		
17	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	ΟΙΚ 2226	17	m²cm (dm2)	100,00	17,00	1 700,00		608,24	17,00	10 340,08		608,24	17,00	10 340,08		8 640,08			
18	Καθαίρεση επικεραμιδίων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεραμών	ΟΙΚ 2241	18	m2	100,00	6,70	670,00		80,00	6,70	536,00		127,49	6,70	854,18		184,18		318,18	
Σε μεταφορά					18.199,80				46.855,36				44.396,96							

Σελίδα 2 από 8

4ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
					Από μεταφορά		18.199,80				46.855,36				44.396,96					
19	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οισυδρήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή σκεραίων πλακών	ΟΙΚ 2236	19	m2	150,00	7,90	1.185,00		1,58	7,90	12,48		1,58	7,90	12,48			1.172,52		
20	Καθαίρεση οροφокονιαμάτων	ΟΙΚ 2252	20	m2	100,00	9,00	900,00		70,00	9,00	630,00			9,00				900,00		630,00
21	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ 6102	21	kg	500,00	0,35	175,00			0,35				0,35				175,00		
22	Καθαίρεση ποδιών παραθύρων παντός τύπου και οισυδρήποτε πάχους	ΟΙΚ 2237	22	m2	10,00	4,50	45,00		10,00	4,50	45,00			4,50				45,00		45,00
23	Καθαίρεση επενδύσεων βαθμίδων παντός τύπου και οισυδρήποτε πάχους	ΟΙΚ 2237	23	m	5,00	4,50	22,50		5,00	4,50	22,50			4,50				22,50		22,50
24	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΟΙΚ 2275	24	kg	500,00	0,35	175,00			0,35				0,35				175,00		
25	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μορισσανίδες ή γυμσανίδες	ΟΙΚ 2239	25	m2	100,00	2,70	270,00			2,70				2,70				270,00		
26	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ 3215	26	m3	60,00	96,00	5.760,00		20,00	96,00	1.920,00		9,00	96,00	864,00			4.896,00		1.056,00
27	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	27	m3	20,00	84,00	1.680,00		10,00	84,00	840,00		6,66	84,00	559,44			1.120,56		280,56
28	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οπτοασυδρήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3223Α.5	28	m3	20,00	16,80	336,00		30,00	16,80	504,00		15,66	16,80	263,09			72,91		240,91
29	Συλδίνονται χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	29	m2	20,00	22,50	450,00		10,00	22,50	225,00			22,50				450,00		225,00
30	Συλδίνονται συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816	30	m2	100,00	15,70	1.570,00		10,00	15,70	157,00			15,70				1.570,00		157,00
31	Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΟΙΚ 3873	31	kg	5.600,00	1,07	5.992,00		50,00	1,07	53,50			1,07				5.992,00		53,50
32	Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ 3873	32	kg	960,00	1,01	969,60		10,00	1,01	10,10			1,01				969,60		10,10
33	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 3873	33	m2	100,00	2,20	220,00			2,20				2,20				220,00		
34	Προσθήκη χαλύβδινων ινών στο εκτοξευόμενο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6751	34	kg	50,00	2,30	115,00			2,30				2,30				115,00		
35	Καμπτική ενίσχυση στοιχείων φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικών ινοπλισμένων ελασμάτων αποτελούμενα από ίνες άνθρακα τύπου Sika Carbodour ή ισοδύναμων	ΟΙΚ 7935	35	m	30,00	104,00	3.120,00		167,60	104,00	17.430,40		256,85	104,00	26.712,40		23.592,40		9.282,00	
36	Αποκατάσταση και συρραφή ρηγματώσεων τοιχοποιίας με σύστημα ενίσχυσης ΙΑΜ με τη χρήση μίας στρώσης πλεγματος ινών υαλού τύπου SikaWrap 350 G Grid	ΟΙΚ 7126	36	m2	80,00	116,23	9.298,40		210,00	116,23	24.408,30		203,39	116,23	23.640,02		14.341,62			768,28
					Σε μεταφορά		50.483,30				93.113,64				96.448,39					

Σελίδα 3 από 8

4ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
					Από μεταφορά		50.483,30				93.113,64				96.448,39					
37	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΟΙΚ 7921	37	kg	96,00	1,35	129,60			1,35				1,35				129,60		
38	Επίστρωση επισκευαστικού κονιάματος πάχους 2-3 mm σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος	ΟΙΚ 7121	38	m2	180,00	31,00	5.580,00		78,84	31,00	2.444,04		78,84	31,00	2.444,04			3.135,96		
39	Εφαρμογή υδροβολής χαμηλής πτώσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	39	m2	180,00	2,50	450,00			2,50				2,50				450,00		
40	Επισκευή ρηγματώσεων δομικών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης χαμηλού ιξώδους	ΟΙΚ 3240	40	m	1,00	102,00	102,00			102,00				102,00				102,00		
41	Υδροφωβικός εμπτισμός υψηλής διείσδυσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος	ΥΔΡ 6401	41	m2	180,00	9,60	1.728,00			9,60				9,60				1.728,00		
42	Εφαρμογή στεγανοποιητικού ευκαμπτου ινοπλισμένου κονιάματος τσιμεντοειδούς βάσης σε πάχος 3-4mm για προστασία επιφανειών σκυροδέματος από διείσδυση υγρασίας (θεμελίωση)	ΥΔΡ 6401	42	m2	180,00	10,20	1.836,00			10,20				10,20				1.836,00		
43	Επίστρωση - αποκατάσταση διατομής με επισκευαστικό κονίαμα πάχους μέχρι 5cm σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος με ή χωρίς οξειδώσεις οπλισμού και προετοιμασία επιφάνειας	ΥΔΡ 6370	43	m2	15,00	50,00	750,00		132,44	50,00	6.622,00		82,79	50,00	4.139,50		3.389,50			2.482,50
44	Συγκόλληση παλαιού και νέου σκυροδέματος με την προετοιμασία και επάλειψη με κατάλληλη εποξειδική ρητίνη	ΟΙΚ 7903	44	m2	10,00	12,00	120,00			12,00				12,00				120,00		
45	Προστασία διαβρωμένου οπλισμού αντοχής και αποκατάσταση της αλκαλικότητας του σκυροδέματος μέσω αναστολέων διάβρωσης	ΟΙΚ 7744	45	m2	10,00	47,00	470,00		141,27	47,00	6.639,69		141,27	47,00	6.639,69		6.169,69			
46	Βλήτρα και διατημητικοί σύνδεσμοι από χαλβη με νευρώσεις S500s, οποιουδήποτε σχήματος , διαμέτρου Φ10-Φ20mm και οποιουδήποτε μήκους και βάθους έμπτυξης (min Φ10)	ΥΔΡ 6321	46	TEM	150,00	8,00	1.200,00			8,00				8,00				1.200,00		
47	Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	ΟΙΚ 7936	47	MM	150,00	11,20	1.680,00		20,00	11,20	224,00		20,00	11,20	224,00			1.456,00		
48	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΟΔΟ 2921	48	m	10,00	9,60	96,00			9,60				9,60				96,00		
49	Διαβώματα (σενά) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	49	m	50,00	16,80	840,00			16,80				16,80				840,00		
50	Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία	ΟΙΚ 3876	50	m	30,00	7,30	219,00			7,30				7,30				219,00		
51	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλινθού (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ 4622.1	51	m2	50,00	19,50	975,00			19,50				19,50				975,00		
					Σε μεταφορά		66.658,90				109.043,37				109.895,62					

Σελίδα 4 από 8

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπτον	Επί πλέον	Επί έλλειπτον
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
					Από μεταφορά		66.658,90				109.043,37				109.895,62					
52	Επυχρίσματα τριττά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα	ΟΙΚ 7152	52	m2	150,00	14,00	2.100,00		213,40	14,00	2.987,60		213,40	14,00	2.987,60			887,60		
53	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό γαλάκτωμα	ΟΙΚ 7902	53	m2	10,00	2,20	22,00		66,81	2,20	146,98		66,81	2,20	146,98			124,98		
54	Ενισχυμένα επιχρίσματα πάχους 3εκ. με διπλό υαλόπλεγμα	ΟΙΚ 7146	54	m2	100,00	17,00	1.700,00		20,00	17,00	340,00		10,35	17,00	175,95				1.524,05	164,05
55	Εσωτερικά τοιχοπετάσματα γυψοσανίδων	ΟΙΚ 4713	55	m2	60,00	41,00	2.460,00			41,00				41,00					2.460,00	
56	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	ΟΙΚ 7809	56	m2	120,00	22,50	2.700,00			22,50				22,50					2.700,00	
57	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	57	m2	1,00	11,60	11,60		55,46	11,60	643,34		55,46	11,60	643,34			631,74		
58	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	58	m2	20,00	15,50	310,00			15,50				15,50					310,00	
59	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	59	m2	1,00	31,50	31,50			31,50				31,50					31,50	
60	Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο	ΟΙΚ 6543	60	MM	1,00	4,00	4,00			4,00				4,00					4,00	
61	Επίστρωση με ασφαλική μεμβράνη	ΟΙΚ 7912	61	m2	110,00	19,80	2.178,00		132,81	19,80	2.629,64		190,30	19,80	3.767,94			1.589,94		1.138,30
62	Επίστρωση με τσιμεντένιους κυβόλιθους	ΟΙΚ 7744	62	m2	1,00	15,00	15,00			15,00				15,00					15,00	
63	Μπάζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	ΟΙΚ 7422	63	MM	1,00	2,80	2,80			2,80				2,80					2,80	
64	Αδρότρωση επιφανειών από μάρμαρο	ΟΙΚ 7416	64	m2	1,00	5,60	5,60			5,60				5,60					5,60	
65	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7461	65	m2	25,00	105,00	2.625,00		1,58	105,00	165,90		1,58	105,00	165,90				2.459,10	
66	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7491	66	MM	5,00	11,20	56,00		5,00	11,20	56,00			11,20					56,00	56,00
67	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.	ΟΙΚ 7494	67	MM	5,00	14,60	73,00			14,60				14,60					73,00	
68	Περιβόρια (σβατεπτά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7511	68	MM	30,00	9,50	285,00			9,50				9,50					285,00	
69	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	ΟΙΚ 7316	70	m2	150,00	13,50	2.025,00			13,50				13,50					2.025,00	
70	Επικράδωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΟΙΚ 7211	71	m2	100,00	23,														

Σελίδα 14 από 18

4ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων	
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
	Από μεταφορά						109.447,70				119.825,45				119.950,95						
77	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στουρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	78	m2	350,00	9,00	3.150,00		332,91	9,00	2.996,19		312,91	9,00	2.816,19			333,81		180,00	
78	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΟΙΚ 7725	79	m2	300,00	3,90	1.170,00		480,31	3,90	1.873,21		480,31	3,90	1.873,21		703,21				
79	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλυτού	ΟΙΚ 7755	80	m2	50,00	6,70	335,00			6,70				6,70				335,00			
80	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	ΟΙΚ 7767.8	81	MM	1,00	4,50	4,50			4,50				4,50				4,50			
81	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στουρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπαστουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΟΙΚ 7786.1	82	m2	100,00	12,40	1.240,00		55,46	12,40	687,70		55,46	12,40	687,70			552,30			
82	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	ΟΙΚ 7797	83	m2	1,00	0,34	0,34		450,66	0,34	153,22		450,66	0,34	153,22		152,88				
83	Καθαίρεση και επανατοποθέτηση κουφωμάτων	ΟΙΚ 6501	84	m2	18,00	200,00	3.600,00			200,00				200,00				3.600,00			
84	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξυλινής στέγης	ΟΙΚ 5276	NT1	m3					5,00	56,00	280,00		3,82	56,00	213,92		213,92			66,08	
85	Στέγη ξυλινή για επιστέγαση με γαλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες	ΟΙΚ 5266	NT2	m2					70,00	45,00	3.150,00		106,24	45,00	4.780,80		4.780,80		1.630,80		
86	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στουρενιο-ακρυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	NT3	m2					400,00	10,10	4.040,00		252,00	10,10	2.545,20		2.545,20			1.494,80	
Άθροισμα: 1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							118.947,54				133.005,77				133.021,19		94.194,71	80.121,06	12.960,15	12.944,73	
Αφαιρείται έκπτωση							5,00%	5.947,38		5,00%	6.650,29			5,00%	6.651,06		4.709,74	4.006,05	648,01	647,24	
Σύνολο : 1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							113.000,16	113.000,16		126.355,48	126.355,48			126.370,13	126.370,13		89.484,97	76.115,01	12.312,14	12.297,49	
2 Η/Μ																					
1	Αποκατάσταση ηλεκτρολογικών και υδραυλικών λόγω ζημιών κατά τις αποκαταστάσεις του σχολείου	Η/Μ 7	91	TEM	1,00	25.000,00	25.000,00		1,30	25.000,00	32.500,00		1,30	25.000,00	32.500,00		7.500,00				
Άθροισμα: 2 Η/Μ							25.000,00				32.500,00				32.500,00		7.500,00				
Αφαιρείται έκπτωση							5,00%	1.250,00		5,00%	1.625,00			5,00%	1.625,00		375,00				
Σύνολο : 2 Η/Μ							23.750,00	23.750,00		30.875,00	30.875,00			30.875,00	30.875,00		7.125,00				
Άθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού								136.750,16			157.230,48			157.245,13	96.609,97	76.115,01	12.312,14	12.297,49			
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ							18,00 %	24.615,03		18,00 %	28.301,49			18,00 %	28.304,12	17.389,80	13.700,70	2.216,19	2.213,55		
Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού								161.365,19			185.531,97			185.549,25	113.999,77	89.815,71	14.528,33	14.511,04			
Απρόβλεπτα								24.204,78			38,00			20,72		24.184,06			17,28		
Άθροισμα								185.569,97			185.569,97			185.569,97	113.999,77	113.999,77	14.528,33	14.528,32			
Σε μεταφορά								185.569,97			185.569,97				185.569,97	113.999,77	113.999,77	14.528,33	14.528,32		

Σελίδα 6 από 8

4ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Από μεταφορά							185.569,97				185.569,97				185.569,97	113.999,77	113.999,77	14.528,33	14.528,32
	Απολογιστικές εργασίες																			
	1 Απολογιστικά																			
1	Απολογιστικά		ΑΠ1	ΤΕΜ	1,00	351,30	351,30		1,00	351,30	351,30		1,00	351,30	351,30					
	Σύνολο : 1 Απολογιστικά						351,30	351,30			351,30	351,30			351,30	351,30				
	Σύνολο : Απολογιστικές εργασίες							351,30				351,30				351,30				
	Αθροισμα εργασιών Σύμβασης							185.921,27				185.921,27				185.921,27	113.999,77	113.999,77	14.528,33	14.528,32
	Πρόβλεψη αναθεώρησης							1.201,28				1.201,28				1.201,28				
	Αθροισμα							187.122,55				187.122,55				187.122,55	113.999,77	113.999,77	14.528,33	14.528,32
	ΦΠΑ						24,00 %	44.909,41			24,00 %	44.909,41			24,00 %	44.909,41	27.359,94	27.359,94	3.486,80	3.486,80
	Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ							232.031,96				232.031,96				232.031,96	141.359,71	141.359,71	18.015,13	18.015,12

4ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (3ος ΑΠΕ)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (4ος ΑΠΕ)	Διαφορές [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο εργασιών	185.531,97	185.549,25	
Απρόβλεπτα	38,00	20,72	
Αθροισμα	185.569,97	185.569,97	Χωρίς μεταβολή
Απολογιστικές Εργασίες	351,30	351,30	
Αθροισμα	185.921,27	185.921,27	Χωρίς μεταβολή
Πρόβλεψη ανασφάλιστης	1.201,28	1.201,28	
Αθροισμα	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 ΕΡΓΟΓΕΝΕΣΙΣ Α.Τ.Ε

.....
Οι επιβλέποντες

Μαρία Δεληπούλου
Πολιτικός Μηχανικός

Κώστας Συντάκας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

.....
Ο προϊστάμενος

Τμήματος Συντήρησης Δημ. Ικτιρίων

Αικατερίνη Ιωαννίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Τμήματος Η/Μ & συντήρησης Έργων

Ηλίας Πνευματικός
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

.....
Ο Αναπλ. Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

Αθανάσιος Πατισούρας
Τοπογράφος Μηχανικός

Σελίδα 8 από 8

Σελίδα 17 από 18

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 4ο ΑΠΕ του έργου «Επισκευή 18ου Δημοτικού Λάρισας λόγω σεισμού», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΝΑΣΙΩΚΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

