



Λάρισα 27-01-2022

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 43**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. (Τακτοποιητικού) και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Έκτακτες κατασκευές σε δημοτικά κτίρια λόγω σεισμού».**

Στη Λάρισα σήμερα 27-01-2022 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. 2391/21-01-2022 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. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Αλεξούλης Ιωάννης, 6) Δαούλας Θωμάς, 7) Αναστασίου Μιχαήλ, 8) Απρίλη Αγορίτσα, 9) Τζατζάκης Φώτιος και 10) Ξυνοπούλου Ελένη-Μαρίνα.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. (Τακτοποιητικού) και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Έκτακτες κατασκευές σε δημοτικά κτίρια 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. 505/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Σύσταση Επιτροπής Διαπραγμάτευσης (γνωμοδοτικού οργάνου) για το έργο «Έκτακτες κατασκευές σε δημοτικά κτίρια λόγω σεισμού».
4. Τη με αριθ. 535/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής και ανάθεση του έργου «Έκτακτες κατασκευές σε δημοτικά κτίρια λόγω σεισμού».
5. Τη με αρ. πρωτ. 1313/13-01-2022 εισήγηση της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων η οποία έχει ως εξής:

**ΙΣΤΟΡΙΚΟ**

Προϋπολογισμός μελέτης: **182.000,00 € με ΦΠΑ**

Απόφαση ανάθεσης λόγω κατεπείγοντος: **535/5-8-2021 απόφαση Ο. Ε. Δήμου Λαρισαίων**

Ανάδοχος: **ΛΙΑΠΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ με τον δ.τ. ΑΤΛΑΣ ΕΤΕ**

Προσφερόμενη έκπτωση: **5,00 %**

Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης: **08/09/2021**

Ποσό σύμβασης: **172.961,99€ (139.485,48+33.476,51 Φ.Π.Α. 24%)**

Συμβατική προθεσμία περαίωσης: **05-01-2022**

**Η χρηματοδότηση του έργου είναι από ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ (ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ) οικονομικού έτους 2021 με Κ.Α.: 30.7321.47003 & από**

**ΕΙΣΗΓΗΣΗ**

Ζητείται:

---

Η έγκριση του 1<sup>ου</sup> Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα (Τακτοποιητικού) Εργασιών και 1<sup>ου</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου:

**«ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ»**

**ποσού euro : 171.509,96€ (138.314,48+33.195,48 Φ.Π.Α. 24%)**

ήτοι επί έλαττον δαπάνης σε σχέση με τον συμβατικό προϋπολογισμό του έργου.

6. Την από 13-01-2022 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ: “ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ  
ΣΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ”**

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΛΙΑΠΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΙΟΣ & ΣΙΑ  
ΕΤΕ με τον δ.τ. ΑΤΛΑΣ ΕΤΕ**

### **ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 1ου Α.Π.Ε. (Τακτοποιητικού)**

#### **1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Με την υπ' αριθ. 535/05-08-2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Λαρισαίων κατακυρώθηκε η κατασκευή του παραπάνω έργου στην ΛΙΑΠΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΙΟΣ & ΣΙΑ Ε.Τ.Ε. με τη διαδικασία της διαπραγμάτευσης χωρίς προηγούμενη δημοσίευση.

Η εργολαβική σύμβαση, ποσού 172.961,99 € ( 139.485,48€+33.476,51€ Φ.ΠΑ.Α 24%), υπεγράφη στις 08/09/2021.

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

#### **2. ΣΥΝΤΑΞΗ 1ου ΑΠ.Ε.**

Ο παρών Α.Π.Ε. συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 για να συμπεριλάβει:

- επί πλέον και επί έλαττον ποσότητες εργασιών (αυξομειώσεις ποσοτήτων) σε σχέση με την αρχική σύμβαση, όπως προέκυψαν κατά τη διάρκεια της κατασκευής, διότι κρίθηκαν αναγκαίες για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή ολοκλήρωση του έργου.

Οι αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών (επί πλέον δαπάνες), προέκυψαν κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου και δεν τροποποιούν το “βασικό σχέδιο” του έργου και τα διακριτά στοιχεία της μελέτης, όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση. Οι δαπάνες από την αύξηση ποσοτήτων εργασιών καλύπτονται με ανάλωση του κονδυλίου των απροβλέπτων δαπανών σύμφωνα με την παρ. 3(α) του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 και ανάλωση των επί έλλασον δαπανών καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν.44132/2016.

- Νέες εργασίες (όπως καθορίζονται στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον 1ο Α.Π.Ε. που δεν προβλέπονται στο τιμολόγιο μελέτης, οι οποίες προέκυψαν από απαιτήσεις της κατασκευής οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την απρόσκοπτη και ασφαλή κατασκευή καθώς και την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, των οποίων οι δαπάνες καλύπτονται με ανάλωση του κονδυλίου των απρόβλεπτων δαπανών, χωρίς να τροποποιείται το βασικό "σχέδιο" του έργου (δηλ. η όλη κατασκευή) και τα διακριτά στοιχεία της όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση. Οι δαπάνες των νέων εργασιών καλύπτονται με ανάλωση του κονδυλίου των απρόβλεπτων δαπανών, σύμφωνα με την παρ. 3(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

#### **A. ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΚΑΙ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Στην ομάδα των οικοδομικών και η/μ εργασιών παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων που ακολουθούν.

Η συνολική αύξηση στην ομάδα των οικοδομικών εργασιών είναι 76.095,84-70.919,19= 5.176,65 Ευρώ (χωρίς ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανόμενης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 5%).

Η συνολική αύξηση στην ομάδα των η/μ εργασιών είναι συνολικά 41.119,82-31.007,47=10.112,35Ευρώ (χωρίς ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανόμενης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 5%).

#### **- ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

A/A	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσον οδών καλής βατότητας
4	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάσπρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση
5	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης
8	Αποξήλωση κυκλωμάτων για μεταλλικά κυκλώματα
11	Μεγάλα δένδρα με ύψος από 8 μέχρι 12 m σε πλατείες, πάρκα κλπ.
13	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάσπρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πωργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30
15	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m <sup>3</sup> για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

16	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
17	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C
20	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm
22	Καθαίρεση επικεραμιώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμιων
25	Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία τύπου OSB (Oriented Strand Boards) πάχους 18 mm
27	Επικεράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου
28	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφάλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες
35	Επισκευή ψευδοροφής κάθε τύπου
37	Ινοπλισμένο επισκευαστικό επίχρισμα υψηλών αντοχών για επισκευή αποσπασθέντων στηθαίων περιφραξής
43	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στουρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
44	Επισκευή ρηγματώσεων με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης
45	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης
A.T.	<b>2. Η/Μ</b>
6	Περιλάτιμο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) χάλκινο διαμέτρου 22 mm
49	Καλώδιο UTP cat5 5x2mm μέσα σε κανάλι από PVC με διάτρηση βάσης
51	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 10mm <sup>2</sup>
52	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο
56	Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 22x3 mm
62	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in
63	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. μέχρι 1 ins
64	Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφη Κοπή αρμών συστολοδιαστολής
6	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
49	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40cm
52	Εκσκαφή και επανεπίχωση χάνδακα για την τοποθέτηση σωληνώσεων δικτύων σε έδαφος γαιάδες
50	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m <sup>2</sup>
51	Διάνοιξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m
66	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 50cm
67	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος 400x400mm, κλάσης B125 κατά ΕΛΟΤ EN 124
70	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πέσεως 6 atm διαμέτρου Φ125 mm
71	Αγωγοί υπνόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41 με τον εγκιβωτισμό από άμμο Ονομαστική διάμετρος 160 χλστ.
74	Πλήρης κατασκευή διάταξης φρεατίων λυτοσυλλέκτη / μηχανοσίφωνα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Δ.Ε.Υ.Α. Λάρισας

75	Διάνοιξη οπής ή φολιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m
52	Εκσκαφή κα επανεπίχωση χάνδακα για την τοποθέτηση σωληνώσεων δικτύων σε έδαφος γαιώδες
70	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πάεσεως 6 atm διαμέτρου Φ125 mm
77	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 125 mm
78	Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη Κοπή αρμών συστολοδιαστολής
6	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
49	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40cm
52	Εκσκαφή κα επανεπίχωση χάνδακα για την τοποθέτηση σωληνώσεων δικτύων σε έδαφος γαιώδες
51	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m
79	Πλαστικό κανάλι διανομής 105x50 mm, ισχυρών-ασθενών ρευμάτων, επίτοιχο, τύπου LEGRAND DLP
89	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386, σε κουλούρες με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, ονομαστικής διαμέτρου DN/OD 90 mm, θλιπτικής αντοχής >= 450 N
91	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
93	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 6mm <sup>2</sup>
94	Καλώδιο NYΥ διατομής 5 X 6mm <sup>2</sup>
95	Καλώδιο NYΥ διατομής 5 X 10 mm <sup>2</sup>
103	Διάνοιξη οπής επί λιθοδομής πάχους έως 0,65 m
79	Πλαστικό κανάλι διανομής 105x50 mm, ισχυρών-ασθενών ρευμάτων, επίτοιχο, τύπου LEGRAND DLP
80	Εξάρτημα καναλιού ηλεκτρικών γραμμών, τύπου LEGRAND DLP
105	Καλώδιο δικτύου UTP, Cat 6, 4 ζευγών
83	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοχιζόμενος, τύπου CONDUR, διαμέτρου 25 mm
106	Διπλός τηλεπικοινωνιακός ρευματοδότης RJ -45, UTP/Cat6

Οι επιπλέον ποσότητες των εργασιών προκύπτουν από αύξηση του οπλισμένου σκυροδέματος επειδή κατασκευάστηκαν μεγαλύτερες βάσεις για την μελλοντική προσθήκη επιπλέον λυόμενων προκατασκευασμένων αιθουσών.

- ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων
3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχιμών ή κατεδαφίσεων
6	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

7	Διάνοιξη αυλακίου σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακίου έως 0,10 m
9	Εγκατάσταση πρόχτων κρασπέδων
12	Γαρμπλοδέματα των 250 kg τσιμέντου ανά m3
14	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
18	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
19	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς 21 - 30 cm
21	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια
23	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, με λυχνία φθορισμού ή LED
24	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πιστή
29	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm
30	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πιστή
31	Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά) ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m
32	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά
33	<b>Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm</b>
34	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής
36	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου
38	Επικάλυψη τοίχων με κοινό συρματόπλεγμα
39	Επιχρίσματα τριππά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα
40	Επιχρίσματα τριππά τριβιδιστά επί πλεγμάτων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα
41	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, ακατεργάστων όψεων λιθοδομών
42	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο
46	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών με καύση των παλαιών χρωμάτων με καμινέττο
5	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης
47	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου
48	Σιδηρά κγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους
	<b>2. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>
53	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάς. 30cm X 30cm

54	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος 400x400mm, κλάσης B125 κατά ΕΛΟΤ EN 124
55	Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 18x2 mm
57	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος
58	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πρέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm
61	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in
53	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 30cm
65	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 40cm
54	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος 400x400mm, κλάσης B125 κατά ΕΛΟΤ EN 124
58	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πρέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm
68	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πρέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm
69	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πρέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm
72	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm
76	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πρέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm
69	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πρέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm
72	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm
81	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων από σκυρόδεμα 40 x 40 cm
67	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος 500x500mm, κλάσης B125 κατά ΕΛΟΤ EN 124
82	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, τύπου CONDUR, διαμέτρου 20 mm
83	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, τύπου CONDUR, διαμέτρου 25 mm
84	Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, για σωλήνα CONFLEX ή CONDUR, διαστάσεων 62x62x34 mm
85	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων πλαστικό στεγανό, επίτοιχο ή εντοιχισμένο, διαστάσεων 80x80x45 mm
86	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1 1/2 ins
88	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins
90	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
92	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm <sup>2</sup>
100	Φωτιστικό σώμα, προβολέας, με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (led) ισχύος 70 W
102	Φωτιστικό σώμα οροφής, χωνευτής τοποθέτησης σε ψευδοροφή, εσωτερικού χώρου τύπου panel Led, ονομ. ισχύος/θερμοκρασίας χρώματος 33 W/4000 K, τετράγωνο διαστάσεων περίπου 600x600 mm, χαμηλής θάμβωσης

104	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επίτοιχο με κάλυμμα, διαστάσεων 33x20mm
86	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1 1/2 ins
88	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins
85	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων πλαστικό στεγανό, επίτοιχο ή εντοιχισμένο, διαστάσεων 80x80x45 mm
84	Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, για σωλήνα CONFLEX ή CONDUR, διαστάσεων 62x62x34 mm
108	Θεμελιακή γείωση με ταινία St/tZn 30x3,5 mm
109	Αγωγός καθόδου St/tZn Φ10 mm εν θερμώ επιψευδαργυρωμένος
96	Γείωση απο χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m
110	Φρεάτιο ελέγχου ηλεκτροδίου γείωσης
67	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος 500x500mm, κλάσης B125 κατά Ε/ΟΤ EN 124
113	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, με λυχνία φθορισμού ή LED

## **B. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Οι παρακάτω εργασίες που δεν συμπεριλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση κρίνονται αναγκαίες για την απρόσκοπτη και ασφαλή κατασκευή του έργου καθώς για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή ολοκλήρωση του. Το συνολικό ποσό των νέων εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 4.905,62 Ευρώ (χωρίς ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανόμενης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 5%) για τις οικοδομικές εργασίες.

Ο κανονισμός των τιμών μονάδας των νέων εργασιών πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 5 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 και παρουσιάζεται στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον παρόντα 1ο Α.Π.Ε.

### **ΟΜΑΔΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ**

#### **N.T. 1**

**Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (ΝΑΟΙΚ 20.20)**

*Η εργασία αφορά την επίχωση στην εκσκαφή που έγινε για λόγους εξυγίανσης του εδάφους.*

#### **N.T. 2**

**Προστασία ακμών με γωνιόκρανα από ανοξείδωτο πλέγμα (ΝΑΟΙΚ 61.17)**

*Για την προστασία ακμών γωνιών στις επιφάνειες που θα γίνουν πλακοστρώσεις.*

**N.T. 3****Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων (ΝΑΟΙΚ 38.45)***Για την δημιουργία σωστής απόστασης επικάλυψης του σπλισμού της πλάκας έδρασης.***N.T. 4****Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00mm (ΝΑΟΙΚ 72.31.01)***Για την επιστέγαση στις εξωτερικές βρύσες του Δημοτικού σχολείου Φαλάνης.***N.T. 5****Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επαφανειών (ΝΑΟΙΚ 77.01)***Η εργασία αφορά τον χρωματισμό του τοιχείου της περιφράξης στο πρώην Δημοτικό σχολείο Μάνδρας.***3. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Η δαπάνη του προτεινόμενου 1ου ΑΠΕ ανέρχεται στο ποσό των 171.509,96 (138.314,48+33.195,48), ήτοι επί έλαττον δαπάνης σε σχέση με την αρχική σύμβαση κατά 172.961,99-171.509,96=1.452,03 ευρώ, λόγω μη χρήσης του κονδυλίου για τα απολογιστικά.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου

	<b>ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ</b>	<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΠΑΡΟΝΤΑ 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε.</b>
Αξία Εργασιών (με ΓΕ & ΟΕ)	120.273,46	138.314,48
Απρόβλεπτα	18.041,02	0,00
Σύνολο	138.314,48	138.314,48
Απολογιστικά	1.000,00	
ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών	171,00	
Σύνολο	139.314,48	
Φ.Π.Α.	33.476,52	33.195,48
Γενικό Σύνολο	<b>172.961,99</b>	<b>171.509,96</b>

**4. ΕΙΣΗΓΗΣΗ**

Έχοντας υπ' όψη τα άρθρα 132 & 156 του Ν. 4412/2016 εισηγούμαστε την έγκριση του 1ου Α.Π.Ε. του έργου "ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ" συνολικής δαπάνης 171.509,96 € ( 138.314,48€+33.195,48€ Φ.Π.Α 24%), ο οποίος συνοδεύεται από το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε., ήτοι επί έλαττον δαπάνης σε σχέση με την αρχική σύμβαση κατά

172.961,99-171.509,96=1.452,03 ευρώ, λόγω μη χρήσης του κονδυλίου για τα απολογιστικά.

Σύμφωνα με τα παραπάνω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

**ΛΑΡΙΣΑ , 13/01/2022**

**ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ**

ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟΥ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜ. ΣΥΝΤ. ΣΧΟΛ. & ΔΗΜ. ΚΤ.**

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

7. Τον 1<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Εκτακτες κατασκευές σε δημοτικά κτήρια λόγω σεισμού», ο οποίος έχει ως εξής

Page 1

ΕΡΓΟ : ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΗΡΙΑ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ  
ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΛΙΑΠΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΠΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ

1ος (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ) ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	ΜΕΛΕΤΗΣ – ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟ ΔΠΕ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ		
							Ποσότητα	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Μερική	Ολική	ΠΑΡΑΚΑΤΩ	ΠΑΡΑΠΑΝΩ
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]			
<b>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>																	
<b>1.1. ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗ_ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ_ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ</b>																	
1	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	1	ton.k m	0,35	971,15	339,90		4.839,84	1.693,94					1.354,04	
2	Γραμμές εκκαθαρίσεως σε εδαφούς γαυδωδης-ημιβαρκαδους για την δημιουργια υπογειων κλπ χωρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	2	m3	2,8	88	246,40		86,75	242,90		3,50				
3	Επίχωση με τσιρόντα εκκαθαριση, εβραχισμιων η κατεδαφισειων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	3	m3	4,5	10	45,00			0,00		45,00				
4	Φοροεφοροσηση προιοντων εκκαθαριση χωρις χρηση μηχανικων μεσων, χωρις την διαστρωση των τρολοντων μετá την εκφορωση	ΝΑΟΙΚ 20.31.02	ΟΙΚ 2173	4	m3	5	85	425,00		127,60	638,00					213,00	
5	Καθαριση στοιχειων κατασκευων απο επικρισμένο σκυροδεμα με φορητή σφήνβιν μεθόδων καθαρισης	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	5	m3	56	15	840,00		27,64	1.547,94					707,84	
6	Καθαριση πλακοστρωσεων δαπέδων παντός τύπου και οισυδήτηστε παχους χωρις να καταβαλλεται προσοχη για την εξαναγη σκερατων πλακων	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	6	m2	7,9	60,00	474,00		37,68	297,67		176,33				
7	Διανοξη αυλακου σε πλανοδοξη, για πλατος αυλακου έως 0.10 m	ΝΑΟΙΚ 22.31.01	ΟΙΚ 2265Α	7	m	7,75	10,00	77,50			0,00		77,50				
8	Αποξήλωση κυκλωδιστων για μεταλικά κυκλωδίσματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	8	kg	0,35	500,00	175,00		536,20	187,67					12,67	
9	Εγκατάσταση προχυλιων κεραιπεδων	ΝΠΡΣ 13.40	ΝΠΡΣ 1340	9	MM	13,32	5,00	66,60			0,00		66,60				
10	Εκρίωση δένδρων με περιμετρο κορμου απο 0,31 μέχρι 0,60 m	ΝΠΡΣ 57.22	ΝΠΡΣ 5722	10	TEM	18,9	10,00	189,00		10,00	189,00						
11	Μεγάλα δένδρα με ύψος από 8 μέχρι 12 m σε πλατείες, παράκλ.κ.λπ.	ΝΠΡΣ 55.73.1	ΝΠΡΣ 5573.1	11	TEM	265,59	2,00	531,18		4,00	1.062,36					531,18	
ΝΤ-1	Εδωσαντικες σιρρασεις με θραυστο ολικο λατομειου	ΝΑΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ- 2162		m3	15,70				63,85	1.002,45					1.002,45	

Σελίδα 1

Σύνολο : 1.1. ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΩΣ_ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ		3.409,58		3.409,58		6.861,83		6.861,83		3.821,18	
1.2. ΣΚΥΡΩΜΕΝΑ-ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ		390,00		390,00		195,00		195,00		195,00	
1	Γραμμοπλάσματα των 250 kg τοιμέριου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 31.02.02	5,00	78,00	12	ΟΙΚ 3208	2,50	195,00			
2	Προμίμεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπακτική σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογέρανο για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ 32.01.06	74,20	101,00	13	ΟΙΚ 3215	116,75	11.791,75			4.297,55
3	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	26,00	106,00	14	ΟΙΚ 3214	3,54	375,24		2.380,76	
4	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οπλισμένης κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m <sup>3</sup> για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ 32.25.05	74,20	22,50	15	ΟΙΚ 3223Α.7	116,75	2.626,88			957,38
5	Ευλόγητοι σφιγθών χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	80,00	15,70	16	ΟΙΚ 3816	127,40	2.000,18			744,18
6	Χαλύβδινα οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	3.325,00	1,01	17	ΟΙΚ 3873	3.869,82	3.908,52			550,27
7	Χαλύβδινα οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	1.300,00	1,07	18	ΟΙΚ 3873		0,00		1.391,00	
8	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλάκας 21 - 30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.16.01	50,00	16,60	19	ΟΙΚ 7317	34,65	582,12		257,88	
9	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακάκια, GRO UP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.03	50,00	36,00	20	ΟΙΚ 7331	99,44	3.579,84			1.779,84
10	Περσφόρια (σφραγιστή) από κεραμικά πλακάκια	ΝΑΟΙΚ 73.35	20,00	4,50	21	ΟΙΚ 7326.1	10,00	45,00		45,00	
NT-1	Προστασία σκμών με γυψοκράνα από ανοξείδωτο χάλυβα	ΝΑΟΙΚ 61.17		6,70		ΟΙΚ 6117	10,00	67,00			67,00
NT-3	Αποστατήρες σφίριση/σφίριση σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45		2,20		ΟΙΚ 3873	472,16	1.038,75			1.038,75
Σύνολο : 1.2. ΣΚΥΡΩΜΕΝΑ-ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ		21.044,95		21.044,95		26.210,28		26.210,28		9.434,97	
1.3. ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΣΤΕΓΗΣ		1.494,10		1.494,10		1.770,41		1.770,41		276,31	
1	Καθάρση επικεφαλίων χωρίς να καθαρίζεται προσοχή για την εξομάλυνση σκεραίων κεραμικών	ΝΑΟΙΚ 22.22.01	223,00	6,70	22	ΟΙΚ 2241	264,24	1.770,41			
2	Φινιστικό σόμα ασφαλείας αυτόνομο, με λυχνία	ΝΑΟΙΚ 22.51	15,00	56,00	23	ΟΙΚ 5276	3,24	181,44		658,96	
Σύνολο : 1.3. ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΣΤΕΓΗΣ		2.334,10		2.334,10		1.951,85		1.951,85		276,31	
1.4. ΣΤΕΓΗ		45,00		45,00		0,00		0,00		45,00	
1	Τενίδωση στέγης από ξυλεία πριπί	ΝΑΟΙΚ 52.79.02	0,10	450,00	24	ΟΙΚ 5280	0,00	0,00		45,00	

2	Επιρροές στεγνών και Κεράς (Oriental Stand) τύπου OSB πάχος 18 mm	ΝΑΟΙΚ 52.81.02	ΟΙΚ 5281	25	m2	16,80	1,00	16,80	142,02	2.385,94			2.385,94	
3	Φύλλα στρώσης από αντιρροτικούς ή κελαδοκούς υφους ή τρεκούς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	26	kg	2,70	200,00	540,00	200,00	540,00		0,00	833,98	
4	Επιμετάλλευση με επιμεταλλεύματα κεραμικά πλακάκια τύπου	ΝΑΟΙΚ 72.18	ΟΙΚ 7211	27	m2	24,50	250,00	6.125,00	284,04	6.968,98			833,98	
5	Επιρροές με ελαστομερές βερνίκις, μέμβρανι από υαλοκλωστή ή υαλοκλωστή με πολυεστερικές ίνες	ΝΑΟΙΚ 79.11.02	ΟΙΚ 7912	28	m2	13,50	250,00	3.375,00	284,04	3.834,54			459,54	
6	Φορτίματα υδατηρίων από ουπέκια δάκια με φύλλα πολυαιθιλενού πάχος 0,40 mm	ΝΑΟΙΚ 79.16.01	ΟΙΚ 7914	29	m2	0,55	220,00	121,00	0,00	0,00		121,00		
7	Ζευκία στρώσης από σπάτα δομικής ένταξης	ΝΑΟΙΚ 52.76.02	ΟΙΚ 5277	30	m3	675,00	0,10	67,50	0,00	0,00		67,50		
8	Στέγη ξύλινη για επίστρωση με κοία κεραμικά (βιόστρω) συνολικός 6,01 έως 12,00 m	ΝΑΟΙΚ 52.81.02	ΟΙΚ 5282	31	m2	73,00	220,00	16.060,00	142,02	10.367,46		5.692,54		
NT	Επιρροές με αυλακωτή λακωνία πάχος 1,00mm	ΝΑΟΙΚ 72.31.01	ΟΙΚ 7231		m2	15,70			6,00	94,20			94,20	
<b>Σύνολο : 1.4. ΣΤΕΓΗ</b>								<b>26.350,30</b>		<b>24.181,12</b>		<b>24.181,12</b>	<b>5.926,04</b>	<b>3.756,86</b>
<b>1.5. ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ</b>														
1	Ισοβάστα σιδηρά σκελετωτά	ΝΑΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2303	32	m2	5,60	100,00	560,00	0,00	0,00			560,00	
2	Ψευδοροφή διακοσμική, επιτοκωμική, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχος 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΝΑΟΙΚ 78.30.01	ΟΙΚ 7809	33	m2	25,90	100,00	2.590,00	0,00	0,00			2.590,00	
3	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΝΑΟΙΚ 61.30	ΟΙΚ 6118	34	kg	3,10	500,00	1.550,00	0,00	0,00		1.550,00		
4	Επιτοκωτή ψευδοροφής κάθε τύπου	ΝΑΟΙΚ Α122.53.01	ΟΙΚ 2275	35	m2	10,00	70,00	700,00	105,67	1.056,70			356,70	
5	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	ΝΑΟΙΚ 22.53	ΟΙΚ 2275	36	m2	5,60	100,00	560,00		0,00		560,00		
<b>Σύνολο : 1.5. ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ</b>								<b>5.960,00</b>		<b>1.056,70</b>		<b>1.056,70</b>	<b>5.260,00</b>	<b>356,70</b>
<b>1.6. ΕΠΙΧΕΙΜΕΝΟ ΠΟΛΙΜΝΙ</b>														
1	Ισοηλεκτρικό επιτοκωμική επιχρίση υψηλών αντοχών για επιτοκωτή απορροφίμων σπιθιδίου περιφρόνης	ΝΑΟΙΚ ΕΧ32.02.01	ΟΙΚ 3211	37	m2	33,00	10,00	330,00	83,94	2.770,02			2.440,02	
2	Επιτάλλυση τοίχων με κοινό σιμπεριτόκωμια	ΝΑΟΙΚ 61.20	ΟΙΚ 6120	38	m2	2,20	1,00	2,20	0,00	0,00		2,20		
3	Επιρροές με πολυεστερικό τριβιστά με τσιμεντοκωμια	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	39	m2	13,50	10,00	135,00	0,00	0,00			135,00	
4	Επιρροές πρώτα τριβιστά em τσιμεντών με ασβεστοσιμεντοκωμια	ΝΑΟΙΚ 71.46	ΟΙΚ 7146	40	m2	12,90	10,00	129,00	0,00	0,00			129,00	

5	Αρμολογήματα ύφωνα υφασταμένον τοιχοδωμίων, αβατηράστων ύφωνα λισθοδωμίων	ΝΑΟΙΚ 71.01.01	ΟΙΚ 7101	41	m2	16,8	1,00	16,80	0,00	0,00	16,80								
6	Ανταποκρισικές βαφές: εφαρμογή αντικατοπτρισμού, αποστράγγιση, διατήρηση υδατικής διασποράς, επεξεκινώ, πολυαιθυλενικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδοφάρμακο	ΝΑΟΙΚ 77.20.02	ΟΙΚ 7744	42	m2	2,80	5,00	14,00	0,00	0,00	14,00								
7	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρεακακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής διασποράς, ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	43	m2	9,00	100,00	900,00	357,72	3.219,48								2.319,48	
8	Επισκευή ρηγματώσεων με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης	ΑΤΕΚ 18	ΟΙΚ 3811	44	m	66,80	4,00	267,20	41,08	2.743,81								2.476,61	
ΝΤ:	Υδροχρωματισμοί αβέστου 5 νέων επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.01	ΟΙΚ 7706		m2	1,70			128,00	217,60								217,60	
<b>Σύνολο : 1.6. ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ</b>								<b>1.794,20</b>			<b>8.950,91</b>	<b>297,00</b>					<b>7.453,71</b>		
<b>1.7. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ - ΛΟΙΠΑ</b>																			
1	Ανταποκρισικές βαφές: εφαρμογή αντικατοπτρισμού, αποστράγγιση, διατήρηση υδατικής διασποράς, επεξεκινώ, πολυαιθυλενικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδοφάρμακο	ΝΑΟΙΚ 77.20.01	ΟΙΚ 7744	45	m2	2,20	5,00	11,00	73,22	161,08								150,08	
2	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων (σχεδιασμένη) με χρήση επαγγελματιών με χρήση παλαιών χρωμάτων με κεριμέτο	ΝΑΟΙΚ 77.92.01	ΟΙΚ 7792	46	m2	5,60	4,00	22,40	0,00	0,00	22,40								
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	5	m3	56,00	4,00	224,00	0,00	0,00	224,00								
4	Ελασχορμητισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα ακρυλικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	47	m2	6,70	200,00	1.340,00	73,22	490,57								849,43	
5	Σκληρά κυκλώματα από ραβδούς συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ραβδούς	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	48	kg	4,50	2702,50	12.161,25	2.274,79	10.236,55								1.924,70	
<b>Σύνολο : 1.7. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ - ΛΟΙΠΑ</b>								<b>13.758,65</b>			<b>10.888,20</b>	<b>3.020,53</b>					<b>150,08</b>		
<b>Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>								<b>74.651,78</b>			<b>80.100,88</b>	<b>19.800,70</b>						<b>25.249,80</b>	
<b>Αφαιρείται έκπτωση 5%</b>																		<b>1.262,49</b>	
<b>Σύνολο ομάδας ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ</b>								<b>70.915,19</b>			<b>76.095,84</b>	<b>18.810,66</b>							
<b>2. ΗΜ</b>																			
<b>2.1. ΥΔΡΕΥΣΗ</b>																			

1	Καθίστηρα πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και ομοιόμορπη πάχος, χωρίς να καταβλάται προσταγή για την εξανόληση ακεραιών πλακών.	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	6	m2	7,90	1,00	7,90		19,04	150,42			142,52	
2	Πλακοστρώσεις με πλάκες από κερκόδεμα διαστάσεων 40x40cm	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒΒ1	ΟΛΟΝ 2922	49	m2	17,30	1,00	17,30		19,04	329,39			312,09	
3	Διανοχή οπίων, φιαλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινόδομες, για όπες επιφανείας έως 0,05 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.01	ΟΙΚ 2261Α	50	TEM	5,60	4,00	22,40		4,00	22,40				
4	Διανοχή αυλακίου σε λιθοδομή ή σότλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	ΝΑΟΙΚ 22.37.02	ΟΙΚ 2269Β	51	MM	22,50	3,00	67,50		47,60	1.071,00			1.003,50	
5	Εκκαφή και επαντίκωση χνάσκα για την τοποθέτηση σωληνώσεων δικτύων σε έδαφος, γαιώδες	ΑΤΗΕ ΝΙ9302.1.ΣΧΕ Τ	Η/ΑΜ 10	52	m3	18,37	1,00	18,37		11,42	209,79			191,42	
6	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάς: 3,0cm X 30cm	ΑΤΗΕ 8066.1.3	Η/ΑΜ 10	53	TEM	105,05	6,00	630,30		3,00	315,15		315,15		
7	Καλύμματα φρεσίων από συνθετικά υλικά Καλύμματα φρεσίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος 400x400mm, κλάσης Β125 κατά ΕΛΟΤ EN 124	ΝΑΥΔΡ Α111.01.03.12	ΥΔΡ 6621.9	54	TEM	62,00	6,00	372,00		3,00	186,00		186,00		
8	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθέλιο Φ 18x2 mm	ΑΤΗΕ Ν.8151.18.2	Η/ΑΜ 8	55	m	3,50	24,00	84,00		0,00	0,00		84,00		
9	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθέλιο Φ 22x3 mm	ΑΤΗΕ Ν.8151.22.3	Η/ΑΜ 8	56	m	5,00	78,00	390,00		128,50	647,50			257,50	
10	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξοτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	ΑΤΗΕ Ν.8036.6	Η/ΑΜ 8	57	m	7,72	14,00	108,08		0,00	0,00		108,08		
11	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ Ν.8042.1.2	Η/ΑΜ 8	58	μ.	12,47	10,00	124,70		0,00	0,00		124,70		
12	Κραυγός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, κενός με πρόσθετο κενό με πρόσθετο κενό ρεζέτα διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8136.2.2	Η/ΑΜ 11	59	TEM	13,80	3,00	41,40		3,00	41,40				
13	Βαλβίδα διακοπής (διακοπής) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8131.2.1	Η/ΑΜ 11	60	TEM	18,14	3,00	54,42		3,00	54,42				
14	Διακοπής τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.1	Η/ΑΜ 11	61	TEM	11,17	6,00	67,02			0,00		67,02		
15	Διακοπής τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.2	Η/ΑΜ 11	62	TEM	16,33	1,00	16,33		6,00	97,98			81,65	
16	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. μέχρι 1 ins	ΑΤΗΕ 8691.1	Η/ΑΜ 40	63	m	18,27	8,00	146,16		17,50	319,73			173,57	
<b>Σύνολο : 2.1. ΥΔΡΕΥΣΗ</b>											<b>3.445,17</b>		<b>3.445,17</b>	<b>2.167,88</b>	
<b>2.2. ΑΠΟΧΕΥΣΗ ΚΑΘΑΡΤΩΝ</b>														<b>884,95</b>	<b>2.162,24</b>

1	Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμολογή Κοπή αρμών συστολοδραστικής	ΝΑΥΔΡ Α110.01.01	ΥΔΡ 6370	64	m	4,10	1,00	4,10	4,10
2	Καθαίρεση πλακοστρώσεων από ασφάλτο, τύπου κελάσι, από παλιές, χωρίς να καθαριστεί ο χώρος για την εξαγωγή αερίων πλακάκι	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	6	m <sup>2</sup>	7,90	6,00	47,40	47,40
3	Πλακοστρώσεις με τράκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40cm	ΝΑΟΔΟ Α1ΒΒ1	ΟΔΟΝ 2922	49	m <sup>2</sup>	17,30	6,00	103,80	103,80
4	Εκκαθαρή και επανεικόνη χώρους για την τοποθέτηση διατάξεων από σκυρόδεμα σε έδαφος γειωδές	ΑΤΗΕ Ν1802.1.ΣΧΕ Τ	Η/Μ 10	52	m <sup>3</sup>	18,37	6,00	110,22	110,22
5	Διάνοξη οπίων, φυλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθομάζες, για όπες επιφανείας έως 0,05 m <sup>2</sup>	ΝΑΟΙΚ 22.30.01	ΟΙΚ 2261Α	50	TEM	5,60	2,00	11,20	11,20
6	Διάνοξη αυλακού σε λιθοδομή ή σιπλό σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	ΝΑΟΙΚ 22.37.02	ΟΙΚ 2269Β	51	MM	22,50	3,00	67,50	67,50
7	Φρέατο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 30cm	ΑΤΗΕ 8066.1.3	Η/Μ 10	53	TEM	105,05	6,00	630,30	630,30
8	Φρέατο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 40cm	ΑΤΗΕ 8066.1.4	Η/Μ 10	65	TEM	121,31	1,00	121,31	121,31
9	Φρέατο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 50cm	ΑΤΗΕ 8066.1.5	Η/Μ 10	66	TEM	146,85	1,00	146,85	146,85
10	Καλύμματα φρεσίων από συνθετικά υλικά Καλύμματα φρεσίων από συνθετικά υλικά, κάθαρου ανοίγματος 400x400mm, κλάσης Β125 κατά ΕΛΟΤ/ΕΝ 124	ΝΑΥΔΡ Α111.01.03.12	ΥΔΡ 6621.9	54	TEM	62,00	6,00	372,00	372,00
11	Καλύμματα φρεσίων από συνθετικά υλικά Καλύμματα φρεσίων από συνθετικά υλικά, κάθαρου ανοίγματος 500x500mm, κλάσης Β125 κατά ΕΛΟΤ/ΕΝ 124	ΝΑΥΔΡ Α111.01.03.13	ΥΔΡ 6621.9	67	TEM	98,00	2,00	196,00	196,00
12	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ Ν.8042.1.2	Η/Μ 8	58	μ.	12,47	6,00	74,82	74,82
13	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	ΑΤΗΕ Ν18042.1.4	Η/Μ 8	68	m	13,51	10,00	135,10	135,10
14	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm	ΑΤΗΕ Ν18042.1.5	Η/Μ 8	69	m	14,40	46,00	662,40	662,40

15	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ125 mm	ΑΤΗΕ Ν18042.13	Η/ΑΜ 8	70	m	16,90	8,00	135,20	30,50	515,45			380,25
16	Αιχμηρά υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες P.V.C. της σειράς H4 που εγκιβωτισμό από υμνο Ουρανοεική διάμετρος 160 Χ/σετ.	ΥΔΡ Τ16711.1	ΥΔΡ 6711.1	71	MM	20,31	15,00	304,65	40,00	812,40			507,75
17	Πύομα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν 8054.8	Η/ΑΜ 11	72	TEM	2,17	6,00	13,02	4,00	8,68	4,34		
18	Πλαστική κεραμή PVC, σωλήνας εξερισμού (καπέλλο), διαμέτρου μέχρι Φ 10 cm	ΑΤΗΕ Ν18130.1	Η/ΑΜ 8	73	TEM	6,23	3,00	18,69	3,00	18,69			
19	Πλήρης κατασκευή διάσφιξης φρεσίων λιπασμάτων (Μηχανισμός, σύμφωνο με τις προδιαγραφές της Δ.Ε.Υ.Α. Λάρισας	ΝΑΥΔΡ Γ19.31.02.1N	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	74	TEM	1.050,00	1,00	1.050,00	2,00	2.100,00			1.050,00
<b>Σύνολο : 2.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ</b>									<b>4.204,36</b>	<b>4.204,36</b>	<b>7.978,84</b>	<b>1.849,07</b>	<b>5.623,55</b>
<b>2.3. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ</b>													
1	Διάσφιξη οπίσ ή φωλιάς σε άσπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0.16 έως 0.25 m	ΝΑΟΙΚ 22.40.02	ΟΙΚ 2272Α	75	TEM	28,00	1,00	28,00	2,00	56,00			28,00
2	Εκκαθάριση και επαναμίμηση Χωρίσκα για την τοποθέτηση σωληνώσεων διημάτων σε έδραφος γαιώδες.	ΑΤΗΕ Ν18302.1 ΣΧΕ Τ	Η/ΑΜ 10	52	m3	18,37	11,00	202,07	43,92	806,81			604,74
3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm	ΑΤΗΕ Ν18042.1.3	Η/ΑΜ 8	76	m	12,93	15,00	193,95	0,00	0,00	193,95		
4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm.	ΑΤΗΕ Ν18042.1.5	Η/ΑΜ 8	69	m	14,40	40,00	576,00	17,50	252,00	324,00		
5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ125 mm	ΑΤΗΕ Ν18042.13	Η/ΑΜ 8	70	m	16,90	37,00	625,30	131,30	2.218,97			1.563,67
6	Πύομα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν 8054.8	Η/ΑΜ 11	72	TEM	2,17	13,00	28,21	0,00	0,00	28,21		
7	Πύομα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 125 mm	ΑΤΗΕ Ν 8054.9	Η/ΑΜ 11	77	TEM	2,50	1,00	2,50	3,00	7,50			5,00
8	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 30cm	ΑΤΗΕ 8066.1.3	Η/ΑΜ 10	53	TEM	105,05	13,00	1.365,65	13,00	1.365,65			
9	Καλύμματα φρεσίων από συνθετικά υλικά Καλύμματα φρεσίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοιγμάτων 400x400mm, κλάσης Β125 κατά ΕΛΟΤ/ΕΝ 124	ΝΑΥΔΡ Α111.01.03.12	ΥΔΡ 6621.9	54	TEM	62,00	13,00	806,00	13,00	806,00			

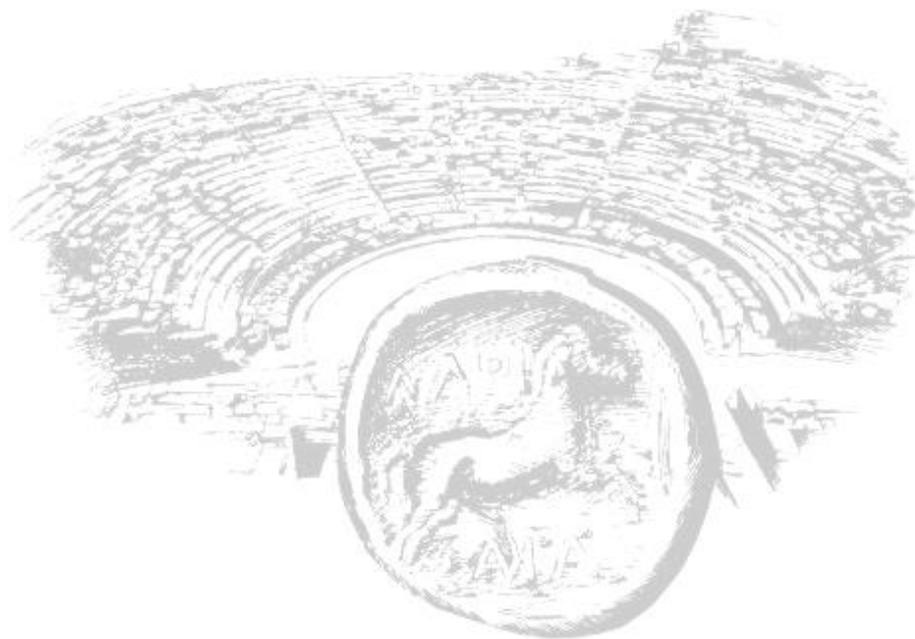
Σύνολο : 2.3. ΑΠΟΚΕΙΤΕΥΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΑΤΩΝ		3.827,68										3.827,68	5.512,93	5.512,93	546,16	2.231,41	
2.4. ΞΥΦΑ ΡΕΥΜΑΤΑ		3.827,68										3.827,68	5.512,93	5.512,93	546,16	2.231,41	
1	Κοπή οριών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφρη κοπή οριών αυτοαδιαστολής	ΝΑΥΔΡ Γ110.01.01	ΥΔΡ 6370	78	m	3,80	8,00	30,40				95,20	361,76				331,36
2	Καθαρέση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχος, χωρίς να καταβαλλεται προσοχή για την εξήγηση ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	6	m2	7,90	16,00	126,40				19,04	150,42				24,02
3	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40cm	ΝΑΟΔΟ Α1ΒΒ1	ΟΔΟΝ 2922	49	m2	17,30	16,00	276,80				19,04	329,39				52,59
4	Εκκαφή κα επαντίκωση χνάσκα για την τοποθέτηση σωληνώσεων διπλών σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ Ν19302.1 ΣΧΕ Τ	Η/ΑΜ 10	52	m3	18,37	9,00	165,33				17,42	320,01				154,68
5	Διανομή οπών, φιαλών ή ανομιγμάτων σε τσιμεντοβόλες, για σπές επιφανείας έως 0,05 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.01	ΟΙΚ 2261Α	50	ΤΕΜ	5,60	8,00	44,80				8,00	44,80				0,00
6	Διανομή αλκαλού σε λθδομή ή ασπλο σκυρόδεμα, για τρύπες αλκαλού διαμ των 0,10 m και έως 0,20 m	ΝΑΟΙΚ 22.37.02	ΟΙΚ 2269Β	51	ΜΜ	22,50	2,00	45,00				47,90	1.077,75				1.032,75
7	Πλαστικά κανάλι δικτύωσης 105x50 mm, ισχυρών, σφραγών ρεζιμάτων, επίτοιχο, τύπου LEGRAND DLP	ΑΤΗΕ Ν18776.1.8Ν	Η/ΑΜ 47	79	m	18,12	54,00	978,48				155,00	2.808,60				1.830,12
8	Εξάρτημα καναλιού ηλεκτρικών γραμμών, τύπου LEGRAND DLP	ΑΤΗΕ Ν18732.3.4Ν	Η/ΑΜ 41	80	ΤΕΜ.	13,88	23,00	319,24				23,00	319,24				
9	Φρέατο έλης και σύνδεσης υπογίων καλωδίων από σκυρόδεμα 40 x 40 cm	ΝΑΗ/ΑΜ ΣΧ80.10.85.01	ΟΔΟΝ 2548	81	ΤΕΜ.	50,00	10,00	500,00				9,00	450,00				50,00
10	Καλύμματα φρεσίων από συνθετικά υλικά Καλύμματα φρεσίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανομιγματος 500x500mm, κλάσης Β125 κατά ΕΛΟΤ/ΕΝ 124	ΝΑΥΔΡ Α11.01.03.13	ΥΔΡ 6621.9	67	ΤΕΜ	98,00	10,00	980,00				9,00	882,00				98,00
11	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοχιμένος, τύπου CONDUR, διαμέτρου 20 mm	ΑΤΗΕ Ν18732.1.4	Η/ΑΜ 41	82	m	4,58	15,00	68,70				0,00	0,00				68,70
12	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοχιμένος, τύπου CONDUR, διαμέτρου 25 mm	ΑΤΗΕ Ν18732.1.5	Η/ΑΜ 41	83	m	5,26	20,00	105,20				0,00	0,00				105,20
13	Κουτί δικτύωσης ορατό ή εντοχιμένο, πλαστικό, για σωλήνα CONFLEX ή CONDUR, διαστάσεων 62x62x34 mm	ΑΤΗΕ Ν18735.2.2	Η/ΑΜ 41	84	ΤΕΜ.	4,76	10,00	47,60				0,00	0,00				47,60



29	Φωτιστικό σώμα οροφής, χωνευτής τοποθέτησης σε ψευδοροφή, εσωτερικού χώρου τύπου panel Led, ονομ. ισχύος/επιρροφασίας Χρυσάστας 33 W/4000 K, τετράγωνο διαστάσεων περίπου 800x800 mm, χαμηλής θάψισης	ΑΤΗΕ ΝΙ8974.3.1B	Η/ΑΜ 59	102	τεμ.	96,00	6,00	576,00	0,00	0,00	13.476,70	3.089,33	5.418,69
<b>Σύνολο : 2.4. ΙΣΧΥΡΑ ΠΕΥΜΑΤΑ</b>									<b>11.147,34</b>	<b>11.147,34</b>	<b>13.476,70</b>	<b>3.089,33</b>	<b>5.418,69</b>
<b>2.5. ΑΣΘΕΝΗ ΠΕΥΜΑΤΑ</b>													
1	Διακόστη οπίσθιη επί λιθοδομής πάχους έως 0,65 m	ΑΤΕΚ 25	ΟΙΚ 2267	103	TEM	3,97	1,00	3,97	8,00	31,76			27,79
2	Πλαστικό κανάλι διασύνδεσης 105x50 mm, ισχυρών-ασθενών ρευμάτων, επιτοίχο, τύπου LEGRAND DLP	ΑΤΗΕ ΝΙ8776.1.8N	Η/ΑΜ 47	79	m	18,12	50,00	906,00	146,50	2.654,58			1.748,58
3	Εξάρτημα καναλιού ηλεκτρικών γραμμών, τύπου LEGRAND DLP	ΑΤΗΕ ΝΙ8732.3.4N	Η/ΑΜ 41	80	τεμ.	13,98	13,00	180,44	16,00	222,08			41,64
4	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επιτοίχο με κάλυμμα, διαστάσεων 33x20mm	ΑΤΗΕ ΝΙ8732.1.5		104	m	6,15	30,00	184,50		0,00		184,50	
5	Καλώδιο δικτύου UTP, Cat 6, 4 ζευγών	ΑΤΗΕ ΝΙ8796.1.3	Η/ΑΜ 48	105	m	2,45	710,00	1.739,50	1.666,00	4.086,60			2.347,10
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 9316.4	Η/ΑΜ 5	86	m	18,62	23,00	428,26	18,00	335,16			93,10
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ 9316.6	Η/ΑΜ 5	88	m	27,25	49,00	1.335,25	0,00	0,00			1.335,25
8	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύχης, βαρέως τύπου, ορατός ή ενοχλημένος, τύπου CONDUR, διαμέτρου 25 mm	ΑΤΗΕ ΝΙ8732.1.5	Η/ΑΜ 41	83	m	5,26	50,00	263,00	65,00	341,90			78,90
9	Κύριο διακλάδωσης καλωδίων πλαστικό στεγανό, επιτοίχο ή εντοιχισμένο, διαστάσεων 80x80x45 mm	ΑΤΗΕ Ν.8375.1.2	Η/ΑΜ 41	85	TEM	6,61	3,00	19,83	0,00	0,00		19,83	
10	Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, για σωλήνα CONFLEX ή CONDUR, διαστάσεων 62x62x34 mm	ΑΤΗΕ ΝΙ8735.2.2	Η/ΑΜ 41	84	τεμ.	4,76	3,00	14,28	0,00	0,00			14,28
11	Διπλής τριπλευρικών ακτίνων οροφής RU -45, UTP/Cat6	ΑΤΗΕ ΝΙ8500.2	Η/ΑΜ 49	106	τεμ.	16,95	7,00	118,65	15,00	254,25			135,60
12	Ηλεκτρικό κουδούνι σχολείου	ΑΤΗΕ ΝΙ8207.1	Η/ΑΜ 49	107	τεμ.	87,16	3,00	261,48	3,00	261,48			
<b>Σύνολο : 2.5. ΑΣΘΕΝΗ ΠΕΥΜΑΤΑ</b>									<b>5.455,16</b>	<b>5.455,16</b>	<b>8.187,81</b>	<b>1.646,96</b>	<b>4.379,61</b>
<b>2.6. ΓΕΙΩΣΕΙΣ-ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ</b>													
1	Γεωμετρική γείωση με ταβιά SiZn 30x3,5 mm	ΑΤΗΕ ΝΙ8838.ΣΧΕΤ1	Η/ΑΜ 5	108	m	14,55	204,00	2.988,20	185,19	2.694,51			273,69
2	Αγωγός καρόδου SiZn Φ10 mm εν θερμώ επιμεταλλωμένος	ΑΤΗΕ ΝΙ8838.ΣΧΕΤ2	Η/ΑΜ 5	109	m	17,95	38,00	682,10	30,00	538,50			143,60



8. Το 1<sup>ο</sup> Πρωτόκολλο Κανονισμού Νέων Τιμών της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, το οποίο έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΕΡΓΟ: "ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ  
ΔΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ"

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΛΙΑΠΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΙΟΣ & ΣΙΑ Ε.Τ.Ε.

### 1<sup>ο</sup> ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΝΕΩΝ ΤΙΜΩΝ

Στη Λάρισα σήμερα 11 / 01 / 2022 ο υπογεγραμμένος Πατισιούρας Αθανάσιος, Τοπογράφος Μηχανικός, Α. Προϊστάμενος της διευθύνουσας του έργου υπηρεσίας ( Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών ) Δήμου Λαρισαίων, έχοντας υπόψη :

1. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας .
2. Την από 08 / 09 / 2021 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου .
3. Την ισχύοντα νομοθεσία ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων έργων .
4. Το τιμολόγιο της μελέτης του έργου και

Προέβηκα

Παρουσία και του εκπροσώπου της αναδόχου εταιρίας , κ. Λιαπόπουλου Βαίου , στη σύνταξη του παρόντος Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν και το οποίο έχει όπως παρακάτω:

#### ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

##### N.T. 1

**Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (ΝΑΟΙΚ 20.20)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ -2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελέυσεως λατομείου (αδρανή οδοστρώσις, λιθουστρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπακνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

**Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά (15,70 €)**

##### N.T. 2

**Προστασία ακμών με γωνιόκρανα από ανοξείδωτο πλέγμα (ΝΑΟΙΚ 61.17)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6117

Γωνιόκρανα από ανοξείδωτο πλέγμα με όλα τα υλικά και την εργασία τοποθέτησης καθώς και την εργασία αποκατάστασης ζημιών (μερεμέτια).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά (6,70 €)**

##### N.T. 3

**Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων (ΝΑΟΙΚ 38.45)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλύβδινου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τιμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας ξυλότυπου.

**Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά (2,20 €)**

**N.T. 4****Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00mm (ΝΑΟΙΚ 72.31.01)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Επιστέγαση με γαλβανοσιμενή λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επκάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πυγώσεων κατά μία πύξωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανοσιμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

{Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm. }

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

**Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά (15,70 €)****N.T. 5****Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών (ΝΑΟΙΚ 77.01)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7706

Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών υδροχρωματισμένων επιφανειών, με ψεκάστρα ή χρωστήρα, με σποραδικές επισκευές της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επχρισμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) .

**Ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά (1,70 €)****ΛΑΡΙΣΑ 11 / 01 / 2022****Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ**

ΛΙΑΠΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΙΟΣ

**Η επιβλέπουσα μηχανικός**Μακρογιαννούδη Χρυσοβαλάντου  
Πολιτικός Μηχανικός**Η Αν. Προϊσταμένη τμ. Συντήρησης  
Σχολικών & Δημοτικών Κτιρίων**Ιωαννίδου Κατερίνα  
Αρχιτέκτων Μηχανικός**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε  
Η Αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ****ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**





## ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1ο Α.Π.Ε. και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Έκτακτες κατασκευές σε δημοτικά κτίρια λόγω σεισμού», όπως αναλυτικά περιγράφονται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

## Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

### Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

**ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

### ΤΑ ΜΕΛΗ

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ  
ΑΛΕΞΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΔΑΟΥΛΑΣ ΘΩΜΑΣ  
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ  
ΑΠΡΙΛΗ ΑΓΟΡΙΤΣΑ  
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ  
ΕΥΝΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ-ΜΑΡΙΝΑ**



**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA