



**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**  
**ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 218**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. και 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Επισκευές-Συντηρήσεις Σχολείων (Α΄ ΦΑΣΗ 2019)».**

Στη Λάρισα σήμερα 15-04-2021 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 12.30 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 15966/09-04-2021 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 3029/09-09-2020 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Αναστασίου Μιχαήλ, 6) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 7) Νταής Παναγιώτης, 8) Παναγιώτου Ιωάννης και 9) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. και 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Επισκευές-Συντηρήσεις Σχολείων (Α΄ ΦΑΣΗ 2019)» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016
3. Τη με αριθμ.2874/13-06-2019 Απόφαση Δημάρχου για την Ανάλυση Υποχρέωσης
4. Τη με αριθ. 416/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου: «Επισκευές – Συντηρήσεις Σχολείων (2019)».
5. Τη με αριθ. 275/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης του Δημοτικού έργου "Επισκευές-Συντηρήσεις σχολείων (Α' ΦΑΣΗ 2019)".
6. Τη με αριθ. 299/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Συγκρότηση Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού για το έργο «Επισκευές-Συντηρήσεις σχολείων (2019)».
7. Τη με αριθ. 318/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Ακύρωση της με αριθμ. 275/2019 Α.Ο.Ε. και επανακαθορισμός όρων διακήρυξης του Δημοτικού έργου «Επισκευές-Συντηρήσεις σχολείων (Α' ΦΑΣΗ 2019)».
8. Τη με αριθμ. 397/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 1<sup>ου</sup> Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Επισκευές-Συντηρήσεις σχολείων (Α΄ ΦΑΣΗ 2019) και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
9. Τη με αριθμ. 619/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο "Επισκευές-Συντηρήσεις σχολείων (Α' ΦΑΣΗ 2019)" και κατακύρωση αυτού.
10. Τη με αριθμ. 587/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Επισκευές-συντηρήσεις σχολείων (Α΄ ΦΑΣΗ 2019)».
11. Τη με αριθμ. 794/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: 1η παράταση προθεσμίας περαίωσης για το έργο «Επισκευές-συντηρήσεις σχολείων (Α΄ ΦΑΣΗ 2019)».
12. Τη με αρ. πρωτ. 15712/08-04-2021 εισήγηση της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

**ΙΣΤΟΡΙΚΟ**

Προϋπολογισμός μελέτης: **639.454,01 € με ΦΠΑ**

Απόφαση έγκρισης μελέτης: **416/23-4-2019 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου**

Ημερομηνία αποσφράγισης προσφορών: **22/08/2019**

Μειοδότης: **ΒΑΙΟΣ Ν. ΚΥΡΙΤΣΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΤΕ**

Προσφερόμενη έκπτωση: **56,57 %**

Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης: **03/06/2020**

Ποσό σύμβασης: **277.740,85€ (223.984,56+53.756,29 Φ.Π.Α. 24%)**

Συμβατική προθεσμία περαίωσης: **28-01-2021**

Απόφαση έγκρισης 1ου Α.Π.Ε.: **587/16-10-2010 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής.**

Απόφαση 1ης παράτασης συμβατικής προθεσμίας του έργου: **794/22-123-2020 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής**

Η χρηματοδότηση του έργου είναι από **ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ, Κ.Α. ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ: 30.7331.41025, 30.7331.41064.**

Ζητείται:

Α) Η έγκριση του 2<sup>ου</sup> Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα και 2<sup>ου</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου:

**«ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ (Α΄ ΦΑΣΗ 2019)»**

**ποσού euro : 277.740,85€ (223.984,56+53.756,29 Φ.Π.Α. 24%)**

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

13. Την από 02-04-2021 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

### **ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

(ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟΝ 2<sup>Ο</sup> Α.Π.Ε. )

Ο παρών Α.Π.Ε. συντάχθηκε για να συμπεριλάβει:

- επι πλέον και επι έλαττον ποσότητες εργασιών (αυξομειώσεις ποσοτήτων) σε σχέση με την αρχική σύμβαση, καθώς και νέες εργασίες που προέκυψαν κατά την εκτέλεση των εργασιών. Η ακριβής επιμέτρηση των ποσοτήτων δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθεί από την μελέτη λόγω της ιδιαίτερης φύσης των εργασιών.

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 απρόβλεπτων 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 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον 2ο 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 ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ

# 1.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

## 1.1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ -ΕΚΣΚΑΦΕΣ- ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

1	Αποξήλωση ξύλινου ντουλαπιού συλλέκτη	ΟΙΚ Ν22.50Α	1	m2	0	0
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	2	ton.km	0	0
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	3	m3	0	0
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	4	m3	280,423	0
5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	5	m3	0	74,70
6	Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια)	ΝΑΟΙΚ 20.07	6	m3	0	105,20
7	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	7	m3	0	24,90
8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20	8	m3	0	58,50
9	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	9	m3	65,12	0
10	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάσπρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΝΑΟΙΚ 20.31.02	10	m3	0	0
11	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΝΑΟΙΚ 22.04	11	m3	78,5	0
12	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	12	m3	0	795,00
13	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	13	m3	5083	0
14	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.02	14	m3	0	173,80
15	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	15	m2	0	0
16	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.21.01	16	m2	0	0
17	Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	ΝΑΟΙΚ 22.22.02	17	m2	630	0
18	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.23	18	m2	0	1400,00
19	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.01	19	TEM	0	0
20	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m2 και έως 0,25 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.03	20	TEM	0	0
21	Διάνοιξη αυλακίου σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακίου έως 0,10 m	ΝΑΟΙΚ 22.31.01	21	m	0	0
22	Διάνοιξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	ΝΑΟΙΚ 22.37.02	22	MM	0	90,00

23	Διάνοιξη οπής ή φολιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	ΝΑΟΙΚ 22.40.01	23	TEM	0	45,00
24	Καθαίρεση οροφονομαμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.54	24	m2	0	135,00
25	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 22.56	25	kg	0	0
26	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	ΝΑΟΙΚ 22.60	26	m2	0	67,50
27	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου	ΝΑΟΙΚ 22.62	27	m2	64,6	0
28	Αποξήλωση κιγκλιδιωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδιώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	28	kg	70	0
29	Αποξήλωση φύλλων επιστέγασης	ΝΑΟΙΚ Α\22.52.01	29	m2	27	0
30	Καθαίρεση και επανατοποθέτηση υδροροών	ΝΑΟΙΚ Α\22.56.N1	30	MM	0	0
31	Αποξήλωση ξυλίνων, σιδηρών ή αλουμινίου κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ Α\22.45N	31	m2	840	0
32	Καθαίρεσεις τοίχων από υαλότουβλα	ΝΑΟΙΚ Ν\22.04	32	m3	0	1344,6
33	Αποξήλωση ξύλινων ντουλαπιών κουζίνας, πάγκων ή ραφιών	ΝΑΟΙΚ Ν\22.50	33	MM	0	60
34	Καθαίρεση ξύλινων κατασκευών	ΝΑΟΙΚ Ν\22.56.01	34	m3	0	0
35	Κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.20.30	35	ton	0	0
36	Καθαίρεση λαμαρινοκατασκευών με σκελετό από ξύλο	ΝΑΟΔΟ Α08	36	m3	0	26,4
37	Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.3	37	TEM	0	48,00
38	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΝΑΠΡΣ Α06	38	m3	0	0
<b>1.2. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>						
1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων μη τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α02.1	39	m3	0	0
2	Βάση οδοστρώσις μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ02.1	40	m3	0	0
3	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	41	m	0	100,00
4	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	42	m2	0	0
5	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	43	m2	0	0
<b>1.3. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ-ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ</b>						
1	Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης τοιχοποιίας	ΑΤΕΚ 1	44	m	1842,75	0
2	Αποκατάσταση έντονης ρηγμάτωσης της τοιχοποιίας	ΑΤΕΚ 2	45	m	0	814,72
3	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΑΟΙΚ 23.03	46	m2	0	1120,0
4	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	ΝΑΟΙΚ 23.14	47	m2	0	130,00
5	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	48	m3	720,00	0

6	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.02.04	49	m3	2520,00	0
7	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΝΑΟΙΚ 32.05.01	50	m3	0	90,00
8	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	51	m3	0	318,00
9	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.25.03	52	m3	453,6	0
10	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	53	m2	0	967,50
11	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	54	m2	31,40	0
12	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	55	kg	160,50	0
13	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	56	kg	505,00	0
14	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.02	57	m2	0	273,00
15	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.03	58	m2	0	335,00
16	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.01	59	m	0	319,20
17	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ Α\49.01.02	60	m	0	106,00
18	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς	ΝΑΟΙΚ 50.01.01	61	m2	0	675,00
19	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΝΑΟΙΚ 61.31	62	kg	0	560,00
20	Επιχρίσματα τριττά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	63	m2	0	2.430,00
21	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΝΑΟΙΚ 71.71	64	m2	0	0
22	Αρμοκάλυπτρα, αρμών εύρους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 72.47.01	65	MM	507,00	0
23	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 15 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.02	66	m2	0	202,50
24	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.07	67	m2	2.282,00	0
25	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.40	68	m2	540,00	0
<b>1.4. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ</b>						
1	Επισκευή δαπέδου με οποιαδήποτε επίστρωση (Πλάκες ηλίου, μάρμαρα κ.α.)	ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01Σ	69	m2	0	300,00
2	Γαρμπολόδεματα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 31.02.02	70	m3	0	390,00
3	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία καστανιάς	ΝΑΟΙΚ 53.50.06	71	MM	470,40	0
4	Πλαστικά διαφανή φύλλα (plexiglass)	ΝΑΟΙΚ Ε\72.70	72	m2	420,00	0
5	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς 21 - 30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.16.01	73	m2	0	1579,20

6	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμεντού, πλευράς άνω των 30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.16.02	74	m2		1.215,00	0
7	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.01	75	m2		0	0
8	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.02	76	m2		0	49,92
9	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.03	77	m2		0	8.604,00
10	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.01	78	m2		100,50	0
11	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.35	79	MM		0	877,41
12	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.75	80	MM		0	0
13	Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC	ΝΑΟΙΚ 73.79	81	MM		0	0
14	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	ΝΑΟΙΚ 73.92	82	m2		1.055,60	0
15	Περιθώρια τσιμεντοκονίας	ΝΑΟΙΚ Α\73.47N	83	MM		0	270,00
16	Επιστρώσεις με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας	ΝΑΟΙΚ Α\73.97N	84	m2		0	1.900,00
17	Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα	ΝΑΟΙΚ Α\73.98N	85	m2		0	0
18	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) πάχους 8,0 mm	ΝΑΟΙΚ Ν\73.96.01	86	m2		400,68	0
19	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΝΑΟΙΚ 74.23	87	m2		0	0
20	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΝΑΟΙΚ 74.30.02	88	m2		0	1.328,00
21	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, μάρμαρο, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 74.90.01	89	MM		0	504,00
22	Κατόφλια επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 74.95.01	90	MM		0	0
23	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.11.01	91	MM		0	855,00
24	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.01	92	m2		0	0
25	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΝΑΟΙΚ Α\78.30.01	93	m2		106,00	0
26	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων	ΝΑΟΙΚ 79.11.01	94	m2		1.168,00	0
27	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους	ΝΑΟΙΚ Ν\Α78.96	95	m2		0	0
28	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	96	m		0	192,00
29	Επιστρώσεις με ειδικό αντιολισθητικό τάπητα (slip resistance=R10) από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	ΝΑΟΙΚ 73.96	NT1	M2		9.437,76	0
30	Επενδύσεις εξωτερικής βρύσης με συμπαγείς οπτόπλινθους	ΝΑΟΙΚ 75.69 N	NT2	TEM		452,39	0
<b>1.5. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ-ΕΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>							
1	Ευλεία ιροκο ή ισοδύναμη για καθιστικά	ΝΑΟΙΚ Μ\52.13	97	μ3		0	1.500,00
2	Επενδύσεις καλοριφέρ η συλλέκτη με MDF οξείας	ΝΑΟΙΚ Ν\52.96.1ΣΧ	98	m2		0	1.400,00

3	Θύρες ξύλινες ταμπλαδοτές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm	ΝΑΟΙΚ 54.40.01	99	m2		0	1.550,00
4	Θύρες ξύλινες ταμπλαδοτές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	ΝΑΟΙΚ 54.40.02	100	m2		0	0
5	Επισκευή παντός τύπου κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ Α\54.46Ν	101	TEM		520,00	0
6	Μηχανισμός επαναφοράς πόρτας	ΝΑΟΙΚ Ν\55.33.05	102	τεμ.		0	0
7	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 62.21	103	kg		0	1.495,00
8	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΝΑΟΙΚ 62.50	104	m2		0	4.600,00
9	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ 62.60.02	105	m2		0	1.680,00
10	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο σπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ 62.60.05	106	m2		0	2.010,00
11	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ 62.61.02	107	m2		0	10.050,00
12	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο σπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ 62.61.05	108	m2		27.300,00	0
13	Θύρες μεταλλικές 26ου Δημοτικού σχολείου σύνθετου σχεδίου.	ΝΑΟΙΚ Α\62.60.02.1	109	m2		3.871,00	0
14	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m2	ΝΑΟΙΚ 65.01.01	110	m2		0	580,00
15	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m2	ΝΑΟΙΚ 65.01.04	111	m2		0	0
16	Κινητές σίτες αερισμού	ΝΑΟΙΚ 65.25	112	m2		0	0
17	Υαλοστάσια αλουμινίου πολλαπλά συρόμενα επάλληλα θερμομονωτικά	ΝΑΟΙΚ Α\65.17.07Ν	113	m2		17.500,00	0
18	Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ή πολλαπλά ανοιγόμενα	ΝΑΟΙΚ Α\65.17.08Ν	114	m2		0	6.500,00
19	Υαλοστάσια, μονόφυλλα ή πολλαπλά σταθερά από αλουμίνιο	ΝΑΟΙΚ Α\65.20.04Ν	115	m2		6.880,00	0
20	Υαλοπίνακες πυράντοχοι, κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)	ΝΑΟΙΚ 76.23.03	116	m2		0	6.129,5
21	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΝΑΟΙΚ 76.27.01	117	m2		500,00	0
22	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)	ΝΑΟΙΚ 76.27.03	118	m2		2.940,00	0
23	Μεμβράνες ασφαλείας	ΝΑΟΙΚ Α\76.22.01Ν	119	m2		60,00	0
<b>1.6. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ</b>							

1	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	NAOIK 77.20.01	120	m2		0	0
2	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	NAOIK 77.54	121	m2		0	469,00
3	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	NAOIK 77.55	122	m2		0	335,00
4	Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ? 80 oC	NAOIK 77.66	123	m2		0	148,2
5	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	NAOIK 77.67.01	124	MM		202,50	0
6	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	NAOIK 77.67.02	125	MM		0	540,00
7	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	NAOIK 77.67.03	126	MM		0	238,00
8	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικόχρωματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός ή δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.	NAOIK 77.71.03	127	m2		0	0
9	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	NAOIK 77.80.01	128	m2		38.295,00	0
10	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	NAOIK 77.80.02	129	m2		0	24.240,00
11	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδα	NAOIK 77.84.02	130	m2		1.240,00	0
12	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	NAOIK 77.99	131	m2		680,00	0
<b>1.7. ΣΤΕΓΕΣ-ΔΩΜΑΤΑ</b>							
1	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)	ATHE 8061.1	132	m2		0	0
2	Στέγη ξυλίνη για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας ανοίγματος έως 6,00 m	NAOIK 52.73.01	133	m2		0	546,00
3	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πελεκητή	NAOIK 52.76.01	134	m3		0	0
4	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή	NAOIK 52.79.01	135	m3		0	0
5	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή	NAOIK 52.79.02	136	m3		0	0
6	Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm	NAOIK 52.80.03	137	m2		0	0

7	Μεταλλικός σκελετός ή δίκτυωμα επιστέγασης	ΝΑΟΙΚ 61.29	138	kg		3.162,00	0
8	Επισκευή μεταλλικής στέγης με επικάλυψη λαμαρίνας ή πάνελ και καθαρισμός υδροροών	ΝΑΟΙΚ 61.29N	139	M2		0	1.580,00
9	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΝΑΟΙΚ 72.16	140	m2		0	1.057,5
10	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm	ΝΑΟΙΚ 72.31.01	141	m2		0	0
11	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυνελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΝΑΟΙΚ 72.70	142	m2		0	67,50
12	Υδροροές	ΝΑΟΙΚ 78.91.ΣΡ	143	μ		0	0

### 1.8. ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ-ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ

1	ξύλινος φράχτης τύπου deck από WPC	ΝΑΟΙΚ M\53.43	144	m2		0	1.120,00
2	Κιγκλιδώματα εξωστών	ΝΑΟΙΚ 55.21	145	m		505,00	0
3	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.06	146	kg		2.853,2	0
4	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	147	kg		0	16.200,00
5	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους, Φ 1"	ΝΑΟΙΚ 64.10.01	148	MM		0	548,80
6	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι, Φ 1"	ΝΑΟΙΚ 64.21.01	149	MM		0	93,80
7	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι, Φ 1 1/2 "	ΝΑΟΙΚ 64.21.02	150	MM		0	180,50
8	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, Φ 1 1/2 "	ΝΑΟΙΚ 64.26.02	151	MM		0	292,90
9	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	ΝΑΟΙΚ 64.29	152	m		0	280,00
10	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	ΝΑΟΙΚ 64.48	153	m2		0	174,00
11	Περίφραξη εξωτερική 18ου Δ.Σ.	ΝΑΟΙΚ M\64.47	154	m2		7.678,45	0
12	Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ 78.91	155	m2		1.015,00	0
13	Περίφραξη αύλειου χώρου Νηπιαγωγείου Τερψιθέας από γαλβανισμένες σιδηροσωλήνες και πλέγμα	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.64.47	156	m		0	1.297,20
14	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125	ΝΑΟΔΟ Δ\B49.ΣΧΕΤ	157	kg		0	116
15	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	ΝΑΟΙΚ 63.01	NT3	kg		665,28	0

### 2.HM

1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm	ATHE N.8042.1.2	158	μ.		0	0
2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm	ATHE N.8042.1.3	159	μ.		0	0
3	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE N.8054.8	160	TEM		0	0
4	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50 cm με σιφώνι Φ 1 1/4" τύπου Ιταλίας χρωμέ ορειχάλκινο σωληνωτό σχήματος "S", με βαλβίδα χρωμέ	ATHE N.8160.1	161	τεμ.		0	0
5	Δοχείο απορριμμάτων WC, από ανοξείδωτο ατσάλι	ATHE N.8176.22.1	162	τεμ.		0	0

6	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων πλαστικό στεγανό, επίτοιχο ή εντοιχισμένο, διαστάσεων 80x80x45 mm	ATHE N.8375.1.2	163	TEM		0	0
7	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επίτοιχο με κάλυμμα, διαστάσεων 19x20mm	ATHE N.8732.1.4	164	m		56,49	0
8	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές επιφανείας έως 0,50 m2	ATHE N\2267	165	τεμ.		0	180,00
9	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8034.1	166	m		0	27,22
10	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 32 mm και πάχους 4,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	ATHE N\8036.2.2	167	τεμ.		0	0
11	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	ATHE N\8042.1.4	168	m		0	0
12	Σιφώνι πλαστικό διαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη χρωμέ	ATHE N\8046.1	169	τεμ.		30,54	0
13	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων 30x40 cm και βάθος έως 0,5 m, μετά χυτοσιδηρού καλύμματος	ATHE N\8066.1.2	170	TEM		0	0
14	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8131.2.1	171	TEM		0	0
15	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 20	ATHE N\8131.3.1	172	τεμ.		0	0
16	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 25	ATHE N\8131.3.2	173	τεμ.		0	0
17	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, επικαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE N\8141.2.1	174	τεμ.		0	0
18	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ATHE 8151.2	175	TEM		0	0
19	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	ATHE 8168.2	176	TEM		0	0
20	Εταξέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm	ATHE 8169.1.2	177	TEM		0	0
21	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη απλή	ATHE 8178.1.1	178	TEM		0	0
22	Θερμοσίφοντας ηλεκτρικός χωρητικότητας 10 l ισχύος 2000 W	ATHE 8256.1.1	179	TEM		0	0
23	Ανεμιστήρας εξερισμού W.C.	ATHE N\8559.1	180	TEM		0	0
24	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm	ATHE 8732.1.2	181	m		0	0
25	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς 13,5mm	ATHE 8733.1.2	182	m		0	0
26	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm <sup>2</sup>	ATHE 8751.1.2	183	m		0	0
27	Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρου εντάσεως 10 A τάσεως 250 V	ATHE N\8812	184	TEM		62,80	0
28	Αποξήλωση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος	ATHE N\8972.2.1	185	τεμ.		0	0

29	Φωτιστικό σώμα κώδωνα νάλου, επίτοιχο ή οροφής, με λαμπτήρα φθορισμού ή led	ATHE N\8983.6.2	186	τεμ.		0	51,98
30	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση αγωγού ύδρευσης ή αποχέτευσης και επανεπίχωση	ATHE N\9302.2.1	187	m3		57,91	0
31	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2	ATHE 9336.1.1	188	m		77,04	0
32	Χυτοσιδηρούς σωλήν αποχετεύσεων, εσωτ. διαμ. 100 mm	HAM N\1	189	m		0	0
33	Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρο, εντάσεως 10Α, τάσεως 250V, κομιτατέρ ή αλλέ -ρετουέρ, με κυτό	HAM 49.N	190	τεμ.		0	0
34	Ανακατασκευή φρεατίου επισκέψεως ομβρίων ή ακαθάρτων διαστάσεων μέχρι 40x50 cm και βάθους έως 50 cm, πλήρης	NAYΔP Γ\16.12.ΣΧΕΤ	191	m		0	0
35	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος	NAYΔP 12.10 N	NT4	M		264,60	0
36	Αποξήλωση σωληνώσεων ύδρευσης (ΑΡΘΡΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ)	ATHE N93924.2	NT5	TEM		550,00	0
37	Αποξήλωση εγκαταστάσεων αποχέτευσης(ΑΡΘΡΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ)	ATHE N\9392.4.1	NT6	TEM		734,20	0
38	Καθαίρεση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας IP30.(ΑΡΘΡΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ)	ATHE N.9411.2.5	NT7	TEM		203,42	0
39	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED 45W ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 60X60 Η 30X120 ΟΡΟΦΗΣ (ΑΡΘΡΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ)	ATHE N.8974.3.3.2	NT8	TEM		300,00	0
40	Αποκατάσταση διαρροής υπογείου αγωγού ύδρευσης	ATHE N.93924.2	NT9	TEM		146,84	0

## **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. Τα συνολικά ποσά των νέων εργασιών για κάθε ομάδα φαίνονται στον παρακάτω πίνακα. Τα ποσά περιλαμβάνουν την έκπτωση χωρίς ΓΕ & ΟΕ.

Οι εργασίες τοποθέτησης μπάρας πανικού στο δευτερεύον φύλλο των δίφυλλων πυράντοχων θυρών και του ηλεκτρομαγνήτη συγκράτησης των δυο φύλλων σε ανοιχτή θέση στο 2ο Γυμνάσιο-Λύκειο Λάρισας κρίνεται απαραίτητη γιατί η τοποθέτησή τους σε μεταγενέστερο χρόνο θα απαιτήσει επέμβαση επάνω στις θύρες.

Η ανάγκη αποκατάστασης του διαβρωμένου από υγρασία σκυροδέματος και του οξειδωμένου οπλισμού στο 1ο ΕΠΑΛ Λάρισας που αναδείχτηκε μετά την καθαίρεση των εξωτερικών επιχρισμάτων κρίνεται απαραίτητη. Επίσης κρίνεται απαραίτητη η υγρομόνωση της ταράτσας του 33ου δημοτικού σχολείου Λάρισας.

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 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε.

ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΔΙΑΦΟΡΕΣ (€)	
					ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ

<b>1.5. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ-ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>						
1	Μπάρα πανικού δευτερεύοντος φύλλου πόρτας πυρασφαλείας.	ΝΑΟΙΚ 62.61.02	NT10	TEM	8.525,75	0
2	Ηλεκτρομαγνήτης συγκράτησης πυράντοχης πόρτας	ΝΑΟΙΚ 62.61.03	NT11	TEM	8.576,50	0
ΣΥΝΟΛΟ					17.102,25	
-ΕΚΠΤΩΣΗ 56%					9.577,26	
ΣΥΝΟΛΟ					7.524,99	
<b>1.3. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ-ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ</b>						
3	Καθαρισμός οξειδωμένου οπλισμού και επάλειψη αυτού με αντισκωριακό τσιμεντοειδούς βάσεως για προστασία από διάβρωση.	ΝΑΟΙΚ 7744	NT12	M2	595,00	0
4	Ινοπλισμένο επισκευαστικό επίχρισμα υψηλών αντοχών	ΝΑΟΙΚ 7121	NT13	M2	4.532,00	0
ΣΥΝΟΛΟ					5.127,00	
-ΕΚΠΤΩΣΗ 55%					2.819,85	
ΣΥΝΟΛΟ					2.307,15	
<b>1.4. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ</b>						
5	Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials)	ΝΑΟΙΚ 79.70.02	NT14	M2	1.645,45	0
ΣΥΝΟΛΟ					1.645,45	0
-ΕΚΠΤΩΣΗ 55%					905,00	0
ΣΥΝΟΛΟ					740,45	0

**1. Γ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Εγκεκριμένη δαπάνη με Φ.Π.Α. : 277.740,85 €

Προτεινόμενος Α.Π.Ε. με Φ.Π.Α. : 277.740,85 €

Δηλαδή **διαφορά μεταξύ** της συμβατικής δαπάνης κατά **0,00 €**

**2. Δ. ΕΙΣΗΓΗΣΗ**

Εισηγούμαστε την έγκριση του 2<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. δαπάνης **277.740,85 €** σύμφωνα με τις διατάξεις των Ν. 1418/84, Π.Δ. 609/85, Ν 2372/96, Ν. 2940/01, και Π.Δ. 286/94.

**Ε. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ 1<sup>ου</sup> Α.Π.Ε.**

ΔΑΠΑΝΗ	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣ	ΕΓΚΕΚΡΙ ΜΕΝΗ	ΠΡΟΤΕΙΝΟ	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
--------	---------------	--------------	----------	-----------------------------

				<b>ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ</b>	<b>ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟ Ν</b>
Αξία Εργασιών	<b>194.769,18</b>		<b>223.435,80</b>	<b>93.795,73</b>	<b>66.494,03</b>
Απρόβλεπτα	29.215,38		548,76	0,00	27.301,69
Σύνολο	<b>223.984,56</b>		<b>223.984,56</b>	<b>93.795,73</b>	<b>93.795,73</b>
Ποσοστό Μεταβολής				<b>0,00 %</b>	
Αναθεώρηση	0,00		0,00	0	0
Συνολικό Ποσό Εργασιών	<b>223.984,56</b>		<b>223.984,56</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ΦΠΑ	53.756,29		53.756,29	0	0
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>	<b>277.740,85</b>		<b>277.740,85</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Μετά τα παραπάνω προτείνεται η έγκριση του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου <<ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ (Α ΦΑΣΗ -2019)>> προκειμένου να ολοκληρωθούν οι εργασίες του.

**ΛΑΡΙΣΣΑ, .../.../2021**

**ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ**

Χ.ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ  
Στ. ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΔΟΥ  
Α. ΤΖΙΛΑΚΑΣ

**Η. ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
Μ. ΣΥΝΤ.ΔΗΜ.ΚΤ.  
Κ. ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ**

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

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA

14. Τον 2<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου ΓΕΛ Λάρισσας»,ο οποίος έχει ως εξής:

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ** <<ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ (Α ΦΑΣΗ 2019)>>  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ**  
**ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ :ΒΑΙΟΣ Ν.ΚΥΡΙΤΣΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΤΕ**

**2<sup>ος</sup> ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ**

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ (Α ΦΑΣΗ 2019)  
ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΒΑΙΟΣ Ν ΚΥΡΙΤΣΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΤΕ

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			ΕΓΚΕΚΡ. 1ου ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜ. 2ου ΑΠΕ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΤΙΜ. ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΤΙΜ. ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
<b>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>															
<b>1.1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ</b>															
1	Αποήλωση ζιάνου ντουλαπιού συλλέκτη	ΟΙΚ Ν12.50Α	1	m2	4,00	2,00	8,00		<b>2,00</b>	8,00		2,00	8,00	0,00	0,00
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	2	ton.km	0,35	1152,17	403,26		<b>1.152,17</b>	403,26		1.152,17	403,26	0,00	0,00
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαϊώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλιτ χωρών	ΝΑΟΙΚ 20.02	3	m3	6,80	4,00	26,40		<b>4,00</b>	26,40		4,00	26,40	0,00	0,00
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε έδαφος γαϊώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	4	m3	24,05	4,00	96,20		<b>9,83</b>	236,41		15,66	376,62	280,42	0,00
5	Εκσκαφή θεμελίων και τάρων με χρήση μηχανικών μέσων σε έδαφος γαϊώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	5	m3	8,30	10,00	83,00		<b>6,10</b>	50,63		1,00	8,30	0,00	74,70
6	Εκσκαφές μισμονωμένες (ντουλάπια)	ΝΑΟΙΚ 20.07	6	m3	26,30	5,00	131,50		<b>5,00</b>	131,50		1,00	26,30	0,00	105,20
7	Επίκρωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμένων ή κατεδαφισμένων	ΝΑΟΙΚ 20.10	7	m3	8,30	4,00	33,20		<b>4,00</b>	33,20		1,00	8,30	0,00	24,90
8	Εξυφαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό κατοπιού	ΝΑΟΙΚ 20.20	8	m3	19,50	4,00	78,00		<b>4,00</b>	78,00		1,00	19,50	0,00	58,50
9	Φορτοεκφόρτιση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	9	m3	0,60	80,00	72,00		<b>116,18</b>	104,56		152,36	137,12	65,12	0,00
10	Φορτοεκφόρτιση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάσπαση των προϊόντων μετά την εκφόρτιση	ΝΑΟΙΚ 20.31.02	10	m3	5,00	25,00	125,00		<b>25,00</b>	125,00		25,00	125,00	0,00	0,00
11	Καθαίρεσης πλινθοδομών	ΝΑΟΙΚ 22.04	11	m3	15,70	6,00	94,20		<b>11,00</b>	172,70		11,00	172,70	78,50	0,00
12	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	12	m3	31,80	30,00	954,00		<b>5,00</b>	159,00		5,00	159,00	0,00	795,00
13	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	13	m3	59,80	25,00	1.495,00		<b>99,00</b>	5.920,20		110,00	6.578,00	5.083,00	0,00
14	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.02	14	m3	173,80	1,00	173,80		<b>0,00</b>	0,00		0,00	0,00	0,00	173,80
15	Καθαίρεση πλακοστρώσεων διατίθεν παντός τύπου και οριζόντιο πάχος χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	15	m2	7,90	250,00	1.975,00		<b>250,00</b>	1.975,00		250,00	1.975,00	0,00	0,00
16	Καθαίρεση επιστρώσεων τούχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.21.01	16	m2	4,50	10,00	45,00		<b>10,00</b>	45,00		10,00	45,00	0,00	0,00
17	Καθαίρεση επικεραμύσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	ΝΑΟΙΚ 22.22.02	17	m2	9,00	20,00	180,00		<b>20,00</b>	180,00		90,00	810,00	630,00	0,00
18	Καθαίρεση επικεραμύσεων	ΝΑΟΙΚ 22.23	18	m2	5,80	350,00	1.960,00		<b>350,00</b>	1.960,00		100,00	560,00	0,00	1.400,00
19	Δάμνηση οπών, φρεσιών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομίες, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.01	19	TEM	5,80	2,00	11,20		<b>2,00</b>	11,20		2,00	11,20	0,00	0,00
20	Δάμνηση οπών, φρεσιών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομίες, για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m2 και έως 0,25 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.03	20	TEM	11,20	2,00	22,40		<b>2,00</b>	22,40		2,00	22,40	0,00	0,00
21	Δάμνηση αυλακίου σε πλινθοδομίες, για πλάτος αυλακίου έως 0,10 m	ΝΑΟΙΚ 22.31.01	21	m	7,75	10,00	77,50		<b>10,00</b>	77,50		10,00	77,50	0,00	0,00
22	Δάμνηση αυλακίου σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	ΝΑΟΙΚ 22.37.02	22	MM	22,50	6,00	135,00		<b>5,80</b>	130,50		2,00	45,00	0,00	90,00

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ		ΕΓΚΕΚΡ. 1ου ΑΠΕ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜ. 2ου ΑΠΕ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ		
						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΤΙΜ. ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΤΙΜ. ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ
23	Δάκνοξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	ΝΑΟΙΚ 22.40.01	23	TEM	22,50	3,00	67,50	1,00	22,50	1,00	22,50	0,00	45,00	
24	Καθαίρεση οραφ ακονισμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.54	24	m2	9,00	25,00	225,00	25,00	225,00	10,00	90,00	0,00	135,00	
25	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 22.56	25	kg	0,35	1.240,00	434,00	1.240,00	434,00	1.240,00	434,00	0,00	0,00	
26	Αποξήλω ση πλαστικών διατέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	ΝΑΟΙΚ 22.60	26	m2	2,20	340,00	748,00	309,32	680,50	309,32	680,50	0,00	67,50	
27	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμίνιου	ΝΑΟΙΚ 22.62	27	m2	3,40	6,00	20,40	6,00	20,40	25,00	85,00	64,60	0,00	
28	Αποξήλω ση κηκλίδων μάτων για μεταλλικά κηκλίδωματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	28	kg	0,35	100,00	35,00	260,00	91,00	300,00	105,00	70,00	0,00	
29	Αποξήλω ση φύλλων επιστρώσεως	ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.52.01	29	m2	2,70	10,00	27,00	18,75	50,63	20,00	54,00	27,00	0,00	
30	Καθαίρεση και επανατοποθέτηση υδρορροών	ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.56.Ν1	30	MM	3,00	50,00	150,00	50,00	150,00	50,00	150,00	0,00	0,00	
31	Αποξήλω ση ζυλώνων, σιδηρών ή αλουμίνιου κοφειμάτων	ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.45Ν	31	m2	16,80	300,00	5.040,00	300,00	5.040,00	350,00	5.880,00	840,00	0,00	
32	Καθαίρεσις τοίχων από αλτόουβλα	ΝΑΟΙΚ ΝΙ22.04	32	m3	33,20	45,00	1.494,00	45,00	1.494,00	4,50	149,40	0,00	1.344,60	
33	Αποξήλω ση ζυλώνων ντουλαπών κουζίνας, πάγκων ή ραφιών	ΝΑΟΙΚ ΝΙ22.50	33	MM	12,00	20,00	240,00	20,00	240,00	15,00	180,00	0,00	60,00	
34	Καθαίρεση ζυλώνων κατασκευών	ΝΑΟΙΚ ΝΙ22.56.01	34	m3	20,00	1,00	20,00	1,00	20,00	1,00	20,00	0,00	0,00	
35	Κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.20.30	35	ton	7,00	27,00	189,00	27,00	189,00	27,00	189,00	0,00	0,00	
36	Καθαίρεση λαμαρινοκατασκευών με σκελετό από ζύλο	ΝΑΟΔΟ Α08	36	m3	6,80	5,00	33,00	5,00	33,00	1,00	6,00	0,00	26,40	
37	Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.3	37	TEM	6,00	12,00	72,00	4,00	24,00	4,00	24,00	0,00	48,00	
38	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΝΑΠΡΣ Α06	38	m3	2,80	10,00	28,00	10,00	26,00	10,00	26,00	0,00	0,00	
	ΣΥΝΟΛΟ 1.1						17.000,56		20.590,49		19.690,61	7.138,65	4.448,80	
	ΕΚΠΤΩΣΗ			57%			9.690,32		11.736,58		11.223,65	4.069,03	2.535,70	
	ΣΥΝΟΛΟ 1.1						7.310,24		8.853,91		8.466,96	7.310,24	7.310,24	
<b>1.2. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>														
1	Αποξήλω ση ασφαλτοπατίτων και στρώσεων οδοστρώσεως σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α02.1	39	m3	5,80	460,00	2.610,00	450,00	2.610,00	450,00	2.610,00	0,00	0,00	
2	Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ02.1	40	m3	15,70	88	1.381,60	88,00	1.381,60	88,00	1.381,60	0,00	0,00	
3	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	41	m	1,00	200	200,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	100,00	
4	Ασφαλτική προεπιτάλιψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	42	m2	1,20	450	540,00	450,00	540,00	450,00	540,00	0,00	0,00	
5	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκτων μένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	43	m2	7,65	460	3.577,50	450,00	3.577,50	450,00	3.577,50	0,00	0,00	
	ΣΥΝΟΛΟ 1.2						8.309,10		8.209,10		8.209,10	0,00	100,00	
	ΕΚΠΤΩΣΗ			54%			4.486,91		4.432,91		4.432,91	0,00	54,00	
	ΣΥΝΟΛΟ 1.2						3.822,19		3.776,19		3.776,19	0,00	46,00	
<b>1.3. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ-ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ</b>														
1	Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης τοιχοποιίας	ΑΤΕΚ 1	44	m	24,57	25,00	614,25	82,00	2.014,74	100,00	2.457,00	1.842,75	0,00	
2	Αποκατάσταση έντονης ρηγμάτωσης της τοιχοποιίας	ΑΤΕΚ 2	46	m	42,88	20,00	857,60	20,00	857,60	1,00	42,88	0,00	814,72	
3	Κερώματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΑΟΙΚ 23.03	46	m2	5,60	950	5.320,00	1.500,00	8.400,00	750,00	4.200,00	0,00	1.120,00	
4	Επενδύσεις πρόσφυσης κριωμάτων	ΝΑΟΙΚ 23.14	47	m2	0,65	400	260,00	200,00	130,00	200,00	130,00	0,00	130,00	
5	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπτυκτων σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	48	m3	90,00	15	1.350,00	22,18	1.996,20	23,00	2.070,00	720,00	0,00	

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ		ΕΓΚΕΚΡ. 1ου ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜ. 2ου ΑΠΕ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ		
						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΤΙΜ. ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΤΙΜ. ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
6	Προμήθεια, μεταφορά επίοπτου, διάσφρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20	ΝΑΟΙΚ 32.02.04	40	m3	84,00	12	1.008,00		52,87	4.441,08		42,00	3.528,00	2.520,00	0,00
7	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΝΑΟΙΚ 32.05.01	50	m3	90,00	2	180,00		2,00	180,00		1,00	90,00	0,00	90,00
8	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	51	m3	106,00	6	636,00		6,00	636,00		3,00	318,00	0,00	318,00
9	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30.00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20	ΝΑΟΙΚ 32.25.03	52	m3	16,80	3	50,40		50,00	840,00		30,00	504,00	453,60	0,00
10	Ευλόγυτοι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	53	m2	22,50	44	990,00		44,00	990,00		1,00	22,50	0,00	967,50
11	Ευλόγυτοι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	54	m2	15,70	2	31,40		3,96	62,17		4,00	62,80	31,40	0,00
12	Χαλύβδινο οπλισμό σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	55	kg	1,07	40	42,80		186,75	199,82		190,00	203,30	160,50	0,00
13	Χαλύβδινο οπλισμό σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	56	kg	1,01	460	464,50		903,25	912,28		950,00	959,50	505,00	0,00
14	Οπτοπλινθοδομίες με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.02	57	m2	19,50	15	292,50		15,00	292,50		1,00	19,50	0,00	273,00
15	Οπτοπλινθοδομίες με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μάζ) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.03	58	m2	33,50	15,00	502,50		15,00	502,50		5,00	167,50	0,00	335,00
16	Δαξύματα (σενά) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 46.01.01	59	m	16,80	20,00	336,00		20,00	336,00		1,00	16,80	0,00	319,20
17	Δαξύματα (σενά) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 46.01.02	60	m	21,20	10,00	212,00		10,00	212,00		5,00	106,00	0,00	106,00
18	Κατασκευή υαλοτόχων από υαλόπλινθους κοινούς	ΝΑΟΙΚ 50.01.01	61	m2	135,00	46,00	6.075,00		45,00	6.075,00		40,00	5.400,00	0,00	675,00
19	Μεταλλικός σκελετός τοχοπετάσματος	ΝΑΟΙΚ 61.31	62	kg	2,80	500,00	1.400,00		200,00	560,00		300,00	840,00	0,00	560,00
20	Επχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοαονίασμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	63	m2	13,50	460,00	6.075,00		450,00	6.075,00		270,00	3.645,00	0,00	2.430,00
21	Προσαύξηση τιμής επχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΝΑΟΙΚ 71.71	64	m2	0,88	200,00	136,00		200,00	136,00		200,00	136,00	0,00	0,00
22	Αρμολάστιρα, αρμών εύρους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 72.47.01	65	MM	39,00	22,00	858,00		34,26	1.336,14		35,00	1.365,00	507,00	0,00
23	Γυφασανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 15 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.02	66	m2	13,50	80	1.080,00		80,00	1.080,00		65,00	877,50	0,00	202,50
24	Γυφασανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.07	67	m2	16,30	60	978,00		60,00	978,00		200,00	3.260,00	2.282,00	0,00
25	Επίνδυση τοίχων με πλάκες πτεροβάμβακα πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.40	68	m2	13,50	60	810,00		60,00	810,00		100,00	1.350,00	540,00	0,00
26	Καθαρισμός οξειδωμένου οπλισμού και επίλειψη αυτού με αντιοξειδωτικό τσιμεντοειδούς βάσεως για προστασία από διάβρωση	ΝΑΟΙΚ 77.44	NT12	M2	11,90							50,00	595,00	595,00	0,00
27	Ισοπλισμένο επισκευαστικό επχρίσμα υψηλών αντοχών	ΝΑΟΙΚ 71.21	NT13	M2	90,64							50,00	4.532,00	4.532,00	0,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 1.3</b>						30.549,95			40.053,04			36.898,28	14.689,25	8.340,92
	<b>ΕΚΠΤΩΣΗ</b>		55%				16.802,47			22.029,17			20.294,05	8.079,09	4.587,51
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 1.3</b>						13.747,48			18.023,87			16.604,23	6.610,16	3.753,41
	<b>1.4. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ</b>														
1	Επισκευή δαπέδου με οποιαδήποτε επίστρωση (Πλάκες πηλίου, μάρμαρα κ.α.)	ΝΑΟΙΚ Α22.20.01Σ	69	m2	20,00	25,00	500,00		25,00	500,00		10,00	200,00	0,00	300,00
2	Γαρμπολόματα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 31.02.02	70	m3	78,00	6,00	468,00		6,00	468,00		1,00	78,00	0,00	390,00

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ		ΕΓΓΕΚΡ. 1ου ΑΠΕ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜ. 2ου ΑΠΕ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ			
						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΤΙΜ. ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΤΙΜ. ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
3	Σοβατεπλά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από (υλικά καστανιάς	ΝΑΟΙΚ 53.50.06	71	MM	5,80	16,00	89,80		150,00	840,00		100,00	560,00	470,40	0,00
4	Πλαστικά διαφανή φύλλα (plexiglass)	ΝΑΟΙΚ Ε172.70	72	m2	105,00	10,00	1.050,00		10,00	1.050,00		14,00	1.470,00	420,00	0,00
5	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλέυρας 21-30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.16.01	73	m2	16,80	95,00	1.596,00		1,00	16,80		1,00	16,80	0,00	1.579,20
6	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλέυρας άνω των 30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.16.02	74	m2	13,50	150,00	2.025,00		231,42	3.124,17		240,00	3.240,00	1.215,00	0,00
7	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.01	75	m2	31,50	5,00	157,50		5,00	157,50		5,00	157,50	0,00	0,00
8	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.02	76	m2	33,50	40,00	1.340,00		38,51	1.290,09		38,51	1.290,09	0,00	49,92
9	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.03	77	m2	36,00	240,00	8.640,00		140,00	5.040,00		1,00	36,00	0,00	8.604,00
10	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.01	78	m2	33,50	12,00	402,00		50,00	1.675,00		15,00	502,50	100,50	0,00
11	Περιθώρια (σοβατεπλά) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.35	79	MM	4,50	260,00	1.125,00		55,02	247,59		55,02	247,59	0,00	877,41
12	Περιθώρια (σοβατεπλά) με πλαστικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.75	80	MM	3,80	3,00	11,70		3,00	11,70		3,00	11,70	0,00	0,00
13	Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC	ΝΑΟΙΚ 73.79	81	MM	28,00	50,00	1.400,00		50,00	1.400,00		50,00	1.400,00	0,00	0,00
14	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	ΝΑΟΙΚ 73.92	82	m2	28,00	30,00	840,00		67,70	1.895,60		67,70	1.895,60	1.055,60	0,00
15	Περιθώρια τσιμεντοκονίας	ΝΑΟΙΚ Α173.47N	83	MM	5,00	55,00	275,00		55,00	275,00		1,00	5,00	0,00	270,00
16	Επιστρώσεις με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας	ΝΑΟΙΚ Α173.97N	84	m2	38,00	100,00	3.800,00		100,00	3.800,00		50,00	1.900,00	0,00	1.900,00
17	Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα	ΝΑΟΙΚ Α173.98N	85	m2	20,20	1,00	20,20		1,00	20,20		1,00	20,20	0,00	0,00
18	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) πάχους 8,0 mm	ΝΑΟΙΚ Ν173.98.01	86	m2	28,00	50,00	1.400,00		64,31	1.800,68		64,31	1.800,68	400,68	0,00
19	Αβροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΝΑΟΙΚ 74.23	87	m2	5,80	15,00	84,00		15,00	84,00		15,00	84,00	0,00	0,00
20	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μάρμαρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 8 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΝΑΟΙΚ 74.30.02	88	m2	83,00	36,00	2.988,00		20,00	1.660,00		20,00	1.660,00	0,00	1.328,00
21	Ταινίες (φιλίτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, μάρμαρο, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 74.90.01	89	MM	11,20	75	840,00		30,00	336,00		30,00	336,00	0,00	504,00
22	Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 74.95.01	90	MM	7,80	6	46,80		6,00	46,80		6,00	46,80	0,00	0,00
23	Περιθώρια (σοβατεπλά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.11.01	91	MM	9,50	200	1.900,00		180,00	1.710,00		110,00	1.045,00	0,00	855,00
24	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.01	92	m2	78,50	6	471,00		6,00	471,00		6,00	471,00	0,00	0,00
25	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών νών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 800x800 mm ή 625x625 mm	ΝΑΟΙΚ Α178.30.01	93	m2	26,50	8	212,00		8,00	212,00		12,00	318,00	106,00	0,00
26	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη σπλισμένη με πολυστρενικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών	ΝΑΟΙΚ 79.11.01	94	m2	14,80	90	1.314,00		120,00	1.752,00		170,00	2.482,00	1.168,00	0,00
27	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους	ΝΑΟΙΚ ΝΑ78.98	95	m2	20,00	1	20,00		1,00	20,00		1,00	20,00	0,00	0,00
28	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	96	m	9,80	120	1.152,00		110,00	1.056,00		100,00	960,00	0,00	192,00
29	Επιστρώσεις με ειδικό αντιολισθητικό τάπητα (slip resistance=R10) από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	ΝΑΟΙΚ 73.98	NT1	M2	54,24				174,00	9.437,76		174,00	9.437,76	9.437,76	0,00
30	Επενδύσεις εξωτερικής βύσης με συμπαγείς σπινθηλιθούς	ΝΑΟΙΚ 75.89 N	NT2	TEM	452,39				1,00	452,39		1,00	452,39	452,39	0,00
31	Θερμονόωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials)	ΝΑΟΙΚ 79.70.02	NT14	M2	16,70							98,53	1.645,45	1.645,45	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ 1.4						34.167,80			40.850,28			33.790,06	16.471,78	16.840,53
	ΕΚΠΤΩΣΗ			55%			18.792,29			22.467,65			18.584,53	9.059,48	9.267,24

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ		ΕΓΚΕΚΡ. 1ου ΑΠΕ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜ. 2ου ΑΠΕ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ			
						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΤΙΜ. ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΤΙΜ. ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
<b>ΣΥΝΟΛΟ 1.4</b>							15.375,51			18.382,62		15.205,53	7.412,30	7.582,29	
<b>1.5. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ-ΕΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>															
1	Ευαία ισοκ ή ισοδύναμη για καθιστικά	ΝΑΟΙΚ Μ52.13	97	μ3	1.000,00	2	2.000,00		<b>2,00</b>	2.000,00		0,50	500,00	0,00	1.500,00
2	Επενδύσεις καλοριφέρ η συλλέκτη με MDF οξεία	ΝΑΟΙΚ Ν52.98.1ΣΧ	98	μ2	100,00	52	5.200,00		<b>52,00</b>	5.200,00		38,00	3.800,00	0,00	1.400,00
3	Θύρες ζύλινες ταμπλαθωτές με κάσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΝΑΟΙΚ 54-40.01	99	μ2	155,00	15	2.325,00		<b>15,00</b>	2.325,00		5,00	775,00	0,00	1.550,00
4	Θύρες ζύλινες ταμπλαθωτές με κάσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	ΝΑΟΙΚ 54-40.02	100	μ2	165,00	3	495,00		<b>3,00</b>	495,00		3,00	495,00	0,00	0,00
5	Επισκευή παντός τύπου κοφωμάτων	ΝΑΟΙΚ Α154-48Ν	101	TEM	40,00	12	480,00		<b>22,00</b>	880,00		25,00	1.000,00	520,00	0,00
6	Μηχανισμός επαναφοράς πόρτας	ΝΑΟΙΚ Ν55.33.05	102	τεμ.	100,00	10	1.000,00		<b>10,00</b>	1.000,00		10,00	1.000,00	0,00	0,00
7	Θύρες σιδηρές ατσάλι σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 62.21	103	kg	5,00	300	1.500,00		<b>300,00</b>	1.500,00		1,00	5,00	0,00	1.495,00
8	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΝΑΟΙΚ 62.50	104	μ2	200,00	48	9.600,00		<b>20,00</b>	4.000,00		25,00	5.000,00	0,00	4.600,00
9	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ 62.60.02	105	μ2	280,00	6	1.680,00		<b>6,00</b>	1.680,00		0,00	0,00	0,00	1.680,00
10	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρμάχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ 62.60.05	106	μ2	335,00	6	2.010,00		<b>2,00</b>	670,00		0,00	0,00	0,00	2.010,00
11	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, διφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ 62.61.02	107	μ2	335,00	30	10.050,00		<b>2,00</b>	670,00		0,00	0,00	0,00	10.050,00
12	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, διφυλλες με φεγγίτη από πυρμάχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ 62.61.05	108	μ2	420,00	30	12.600,00		<b>82,56</b>	34.675,20		95,00	39.900,00	27.300,00	0,00
13	Θύρες μεταλλικές 2θου Δημοτικού σχολείου σύνθετου σχεδίου.	ΝΑΟΙΚ Α162.60.02.1	109	μ2	350,00	28	9.800,00		<b>39,06</b>	13.671,00		39,06	13.671,00	3.871,00	0,00
14	Τυποποιημένα κοφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m2	ΝΑΟΙΚ 65.01.01	110	μ2	145,00	5	725,00		<b>5,00</b>	725,00		1,00	145,00	0,00	580,00
15	Τυποποιημένα κοφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24kg/m2	ΝΑΟΙΚ 65.01.04	111	μ2	215,00	12	2.580,00		<b>12,00</b>	2.580,00		12,00	2.580,00	0,00	0,00
16	Κινητές σπές αερισμού	ΝΑΟΙΚ 65.25	112	μ2	45,00	2	90,00		<b>2,00</b>	90,00		2,00	90,00	0,00	0,00
17	Υαλοστάσια αλουμινίου πολλαπλά συρόμενα επάλληλα θερμωμοαπομονωτικά	ΝΑΟΙΚ Α165.17.07Ν	113	μ2	350,00	126	44.100,00		<b>176,00</b>	61.600,00		176,00	61.600,00	17.500,00	0,00
18	Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ή πολλαπλά ανοιγόμενα	ΝΑΟΙΚ Α165.17.08Ν	114	μ2	250,00	71	17.750,00		<b>40,00</b>	10.000,00		45,00	11.250,00	0,00	6.500,00
19	Υαλοστάσια, μονόφυλλα ή πολλαπλά σταθερά από αλουμίνιο	ΝΑΟΙΚ Α165.20.04Ν	115	μ2	160,00	2	320,00		<b>35,00</b>	5.600,00		45,00	7.200,00	6.880,00	0,00
20	Υαλοπλάκες πυράντοχοι, κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)	ΝΑΟΙΚ 76.23.03	116	μ2	205,00	30	6.150,00		<b>30,00</b>	6.150,00		0,10	20,50	0,00	6.129,50
21	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπλάκες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΝΑΟΙΚ 76.27.01	117	μ2	50,00	150	7.500,00		<b>160,00</b>	8.000,00		160,00	8.000,00	500,00	0,00
22	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπλάκες, συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)	ΝΑΟΙΚ 76.27.03	118	μ2	84,00	30	2.520,00		<b>40,00</b>	3.360,00		65,00	5.460,00	2.940,00	0,00
23	Μεμβράνες ασφαλείας	ΝΑΟΙΚ Α176.22.01Ν	119	μ2	20,00	14	280,00		<b>14,00</b>	280,00		17,00	340,00	60,00	0,00
24	Μπάρα πανικού δευτερεύοντος φύλλου πόρτας πυρασφαλείας.	ΝΑΟΙΚ 62.61.02	ΝΤ10	TEM	341,03							25	8.525,75	8.525,75	0,00
25	Ηλεκτρομαγνήτης συγκράτησης πυράντοχης πόρτας	ΝΑΟΙΚ 62.61.03	ΝΤ11	TEM	171,53							50	8.576,50	8.576,50	0,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ 1.5</b>							140.755,00			167.151,20		179.633,75	76.673,25	37.404,50	
<b>ΕΚΠΤΩΣΗ</b>							56%			78.822,80			100.762,90	42.937,02	20.996,92

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ		ΕΓΚΕΚΡ.. 1ου ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜ. 2ου ΑΠΕ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ		
						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΤΙΜ. ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΤΙΜ. ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
<b>ΣΥΝΟΛΟ 1.5</b>						81.932,20			73.546,53		79.170,85	33.736,23	16.467,58		
<b>1.6. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ</b>															
1	Αντικαταρκτικές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	ΝΑΟΙΚ 77.20.01	120	m2	2,20	3	6,60		<b>3,00</b>	6,60		3,00	6,60	0,00	0,00
2	Εκατοχρωματισμοί κοινού ζυλίνων εμφανισιών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.54	121	m2	6,70	100	670,00		<b>100,00</b>	670,00		30,00	201,00	0,00	469,00
3	Εκατοχρωματισμοί κοινού σιδηρών εμφανισιών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	122	m2	6,70	1000	6.700,00		<b>900,00</b>	6.030,00		950,00	6.365,00	0,00	335,00
4	Χρωματισμοί θερμοκρασιών σεμάτων με βερνικοχρώμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ?80 οC	ΝΑΟΙΚ 77.66	123	m2	7,80	20	156,00		<b>20,00</b>	156,00		1,00	7,80	0,00	148,20
5	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	ΝΑΟΙΚ 77.67.01	124	MM	1,35	100	135,00		<b>250,00</b>	337,50		250,00	337,50	202,50	0,00
6	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4" έως 2"	ΝΑΟΙΚ 77.67.02	125	MM	2,25	380	810,00		<b>360,00</b>	810,00		120,00	270,00	0,00	540,00
7	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2" έως 3"	ΝΑΟΙΚ 77.67.03	126	MM	3,40	100	340,00		<b>100,00</b>	340,00		30,00	102,00	0,00	238,00
8	Εφαρμογή επί ζυλίνων εμφανισιών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός ή δύο συστατικών, με βερνικοχρώμα δύο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτου.	ΝΑΟΙΚ 77.71.03	127	m2	15,70	30	471,00		<b>30,00</b>	471,00		30,00	471,00	0,00	0,00
9	Χρωματισμοί επί εμφανισιών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, εξωτερικών εμφανισιών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	128	m2	9,00	3805	32.445,00		<b>5.200,00</b>	46.800,00		7.860,00	70.740,00	38.295,00	0,00
10	Χρωματισμοί επί εμφανισιών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών εμφανισιών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	129	m2	10,10	4600	46.460,00		<b>4.100,00</b>	41.410,00		2.100,00	21.210,00	0,00	24.240,00
11	Χρωματισμοί εμφανισιών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με στατοαύρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ 77.84.02	130	m2	12,40	100	1.240,00		<b>100,00</b>	1.240,00		200,00	2.480,00	1.240,00	0,00
12	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών τάσης ψύσεως λόγω τροσθέτου ύψους	ΝΑΟΙΚ 77.99	131	m2	0,34	200	68,00		<b>600,00</b>	204,00		2.200,00	748,00	680,00	0,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ 1.6</b>						98.491,60			98.475,10		102.936,90	40.417,50	25.970,20		
<b>ΕΚΠΤΩΣΗ</b>						60%			59.085,06		61.783,34	24.250,50	15.582,12		
<b>ΣΥΝΟΛΟ 1.6</b>						35.396,64			39.390,04		41.175,66	16.167,00	10.388,08		
<b>1.7. ΣΤΕΓΕΣ-ΔΩΜΑΤΑ</b>															
1	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερέζ)	ΑΤΗΕ 8081.1	132	m2	39,77	25	994,25		<b>25,00</b>	994,25		25,00	994,25	0,00	0,00
2	Στέγη ζυλίου για επιστέγωση με φύλλα λαμαρίνας ανοίγματος έως 6,00 m	ΝΑΟΙΚ 52.73.01	133	m2	39,00	15	585,00		<b>15,00</b>	585,00		1,00	39,00	0,00	546,00
3	Ζυκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ζυλίας τελεκτηρή	ΝΑΟΙΚ 52.78.01	134	m3	580,00	3	1.680,00		<b>3,00</b>	1.680,00		3,00	1.680,00	0,00	0,00
4	Τεγίδωση στέγης από ζυλία τελεκτηρή	ΝΑΟΙΚ 52.79.01	135	m3	380,00	3	1.140,00		<b>3,00</b>	1.140,00		3,00	1.140,00	0,00	0,00
5	Τεγίδωση στέγης από ζυλία πρισιή	ΝΑΟΙΚ 52.79.02	136	m3	460,00	1	460,00		<b>1,00</b>	450,00		1,00	450,00	0,00	0,00

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ		ΕΓΚΕΚΡ. 1ου ΑΠΕ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜ. 2ου ΑΠΕ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ			
						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΤΙΜ. ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΤΙΜ. ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
6	Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm	ΝΑΟΙΚ 52.80.03	137	m2	22,50	20	450,00		20,00	450,00		20,00	450,00	0,00	0,00
7	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης	ΝΑΟΙΚ 61.29	138	kg	3,40	170	578,00		170,00	578,00		1.100,00	3.740,00	3.162,00	0,00
8	Επισκευή μεταλλικής στέγης με επικάλυψη λαμαρίνας ή τσάνελ και καθαρισμός υδρορροών	ΝΑΟΙΚ 61.29Ν	139	m2	2,00	800	1.800,00		400,00	800,00		10,00	20,00	0,00	1.580,00
9	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΝΑΟΙΚ 72.16	140	m2	23,50	50	1.175,00		40,00	940,00		5,00	117,50	0,00	1.057,50
10	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm	ΝΑΟΙΚ 72.31.01	141	m2	15,70	15	235,50		15,00	235,50		15,00	235,50	0,00	0,00
11	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΝΑΟΙΚ 72.70	142	m2	67,50	28	1.890,00		28,00	1.890,00		27,00	1.822,50	0,00	67,50
12	Υδρορροές	ΝΑΟΙΚ 78.91.ΣΡ	143	μ	18,00	30	540,00		30,00	540,00		30,00	540,00	0,00	0,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 1.7</b>						11.317,75			10.282,75			11.228,75	3.162,00	3.251,00
	<b>ΕΚΠΤΩΣΗ</b>			53%			5.998,41			5.449,86			5.951,24	1.675,86	1.723,03
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 1.7</b>						5.319,34			4.832,89			5.277,51	1.486,14	1.527,97
	<b>1.8. ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ-ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ</b>														
1	ζόλινοσ φράχτης τύπου deck από WPC	ΝΑΟΙΚ Μ53.43	144	m2	80,00	15	1.200,00		1,00	80,00		1,00	80,00	0,00	1.120,00
2	Κιγκλιδώματα εξωστών	ΝΑΟΙΚ 55.21	146	m	50,50	10	505,00		10,00	505,00		20,00	1.010,00	505,00	0,00
3	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοίλοδοκούς ύψους ή πλευράς > 160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.06	146	kg	2,80	281	786,80		281,00	786,80		1.300,00	3.640,00	2.853,20	0,00
4	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, ατμού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	147	kg	4,50	7000	31.500,00		4.300,00	19.350,00		3.400,00	15.300,00	0,00	16.200,00



Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ		ΕΓΚΕΚΡ. 1ου ΑΠΕ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜ. 2ου ΑΠΕ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ		
						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΤΙΜ. ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΤΙΜ. ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ
5	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους, Φ 1"	ΝΑΟΙΚ 64.10.01	148	ΜΜ	11,20	50	560,00		10,00	112,00	1,00	11,20	0,00	548,80
6	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδώματων μαύροι, Φ 1"	ΝΑΟΙΚ 64.21.01	149	ΜΜ	6,70	15	100,50		15,00	100,50	1,00	6,70	0,00	93,80
7	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδώματων μαύροι, Φ 1 1/2"	ΝΑΟΙΚ 64.21.02	150	ΜΜ	9,50	20	190,00		10,00	95,00	1,00	9,50	0,00	180,50
8	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδώματων γαλβανισμένοι, Φ 1 1/2"	ΝΑΟΙΚ 64.26.02	151	ΜΜ	10,10	30	303,00		30,00	303,00	1,00	10,10	0,00	292,90
9	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	ΝΑΟΙΚ 64.29	152	m	20,00	15	300,00		15,00	300,00	1,00	20,00	0,00	280,00
10	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή σπή	ΝΑΟΙΚ 64-48	153	m2	3,05	80	244,00		22,95	70,00	22,95	70,00	0,00	174,00
11	Πέργραζη εξωτερική 18ου Δ.Σ.	ΝΑΟΙΚ Μ64.47	154	m2	65,00	100	6.500,00		218,13	14.178,45	218,13	14.178,45	7.678,45	0,00
12	Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ 78.91	155	m2	29,00	15	435,00		15,00	435,00	50,00	1.450,00	1.015,00	0,00
13	Πέργραζη αόλιου χώρου Νηπαγωγ γείυι Τερμίδας από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες και πλέγμα	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.64.47	156	m	60,00	62	3.720,00		40,38	2.422,80	40,38	2.422,80	0,00	1.297,20
14	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεστών, σχήρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, φέρουσας ικανότητας Β125	ΝΑΟΔΟ Δ1Β49.ΣΧΕΤ	157	kg	2,90	50	145,00		50,00	145,00	10,00	29,00	0,00	116,00
15	Κλίμακες σπέρδρες καρφωτές	ΝΑΟΙΚ 63.01	ΝΤ3	kg	9,00				73,92	665,28	73,92	665,28	665,28	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ 1 Σ						48.499,30			39.548,83		38.903,03	12.716,83	20.303,20
	ΕΚΠΤΩΣΗ			55%			25.569,12			21.751,86		21.396,67	6.994,31	11.166,76
	ΣΥΝΟΛΟ 1.8						20.920,19			17.796,97		17.506,36	5.722,62	9.136,44
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ						163.823,78			184.603,02		187.183,18	78.444,69	56.242,01

## 2.ΗΜ

1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο., πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗ Ν.8042.1.2	158	μ.	12,47	6	74,82		6,00	74,82	6,00	74,82	0,00	0,00
2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο., πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm	ΑΤΗ Ν.8042.1.3	159	μ.	12,69	5	63,45		5,00	63,45	5,00	63,45	0,00	0,00
3	Πάμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗ Ν.8054.8	160	ΤΕΜ	2,17	1	2,17		1,00	2,17	1,00	2,17	0,00	0,00
4	Νηπύρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50 cm με σπώνι Φ 1 1/4" τύπου Ιταλίας χρωμί ορεχάλκινο σωληνωτό σχήματος "S", με βαλβίδα χρωμί	ΑΤΗ Ν.8160.1	161	τεμ.	158,49	1	158,49		1,00	158,49	1,00	158,49	0,00	0,00
5	Δοχείο απορριμμάτων WC, από ανοξείδωτο ατσάλι	ΑΤΗ Ν.8176.22.1	162	τεμ.	28,17	1	28,17		1,00	28,17	1,00	28,17	0,00	0,00
6	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων πλαστικό στεγανό, επίτοχο ή εντοχισμένο, διαστάσεων 80x80x45 mm	ΑΤΗ Ν.8375.1.2	163	ΤΕΜ	6,61	4	26,44		4,00	26,44	4,00	26,44	0,00	0,00
7	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επίτοχο με κάλυμμα, διαστάσεων 19x20mm	ΑΤΗ Ν.8732.1.4	164	m	2,69	5	13,45		5,00	13,45	26,00	69,94	56,49	0,00
8	Διάνοξη στήλης ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή απλιμένου σκυροδέματος για σπύς επιφανείας έως 0,50 m2	ΑΤΗ Ν'2267	165	τεμ.	60,00	4	240,00		4,00	240,00	1,00	60,00	0,00	180,00
9	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗ 8034.1	166	m	13,61	3	40,83		3,00	40,83	1,00	13,61	0,00	27,22
10	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 32 mm και πάχους 4,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	ΑΤΗ Ν'8036.2.2	167	τεμ.	12,11	10	121,10		10,00	121,10	10,00	121,10	0,00	0,00
11	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο., πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	ΑΤΗ Ν'8042.1.4	168	m	13,51	5	67,55		5,00	67,55	5,00	67,55	0,00	0,00
12	Σπώνι πλαστικό δαπέδου με γράρα ορεχάλκινη χρωμί	ΑΤΗ Ν'8046.1	169	τεμ.	30,54	1	30,54		2,00	61,08	2,00	61,08	30,54	0,00
13	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων 30x40 cm και βάθος έως 0,5 m, μετά χυτοσιδηρού καλύμματος	ΑΤΗ Ν'8066.1.2	170	ΤΕΜ	102,46	1	102,46		1,00	102,46	1,00	102,46	0,00	0,00

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ		ΕΓΚΕΚΡ. 1ου ΔΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜ. 2ου ΔΠΕ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ		
						ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΤΙΜ. ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΤΙΜ. ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
14	Βαβίλα δακτύλης (δακτύλης) ορθογώνια, επικολλημένη, ταινίας, διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ Β131.2.1	171	ΤΕΜ	18,14	3	54,42		3,00	54,42		3,00	54,42	0,00	0,00
15	Βαβίλα δακτύλης (δακτύλης) πολυεστιαίου θερμολατρί, κατακόμβην, με ροζέτα και χριστόφορο αλοχρωμέ, ανομ. διαμέτρου DN 20	ΑΤΗΕ ΝΒ131.3.1	172	ΤΕΜ.	23,29	1	23,29		1,00	23,29		1,00	23,29	0,00	0,00
16	Βαβίλα δακτύλης (δακτύλης) πολυεστιαίου θερμολατρί, κατακόμβην, με ροζέτα και χριστόφορο αλοχρωμέ, ανομ. διαμέτρου DN 25	ΑΤΗΕ ΝΒ131.3.2	173	ΤΕΜ.	26,79	1	26,79		1,00	26,79		1,00	26,79	0,00	0,00
17	Αναμκτήρας (μπασαρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, επικολλημένου τύπου, ορθογώνιος, επικολλημένος, κατακόμβην, σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ ΝΒ141.2.1	174	ΤΕΜ.	61,04	1	61,04		1,00	61,04		1,00	61,04	0,00	0,00



Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ		ΕΓΚΕΚΡ. 1ου ΑΠΕ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜ. 2ου ΑΠΕ		ΔΙΑΦΟΡΟΣ		
						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΤΙΜ. ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΤΙΜ. ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ
18	Διάνη αποχωρητήριου από πορσελάνη χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ΑΤΗΕ 8151.2	175	ΤΕΜ	192,13	1	192,13		1,00	192,13	1,00	192,13	0,00	0,00
19	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	ΑΤΗΕ 8168.2	176	ΤΕΜ	21,21	1	21,21		1,00	21,21	1,00	21,21	0,00	0,00
20	Εταζέρα νηπύρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm	ΑΤΗΕ 8169.1.2	177	ΤΕΜ	21,05	1	21,05		1,00	21,05	1,00	21,05	0,00	0,00
21	Χαρτοθήκη πλήρης Επικρωμένη απλή	ΑΤΗΕ 8178.1.1	178	ΤΕΜ	8,53	1	8,53		1,00	8,53	1,00	8,53	0,00	0,00
22	Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 10 l ισχύος 2000 W	ΑΤΗΕ 8256.1.1	179	ΤΕΜ	139,07	1	139,07		1,00	139,07	1,00	139,07	0,00	0,00
23	Αντισηπίας εξαρτισμού W.C.	ΑΤΗΕ Ν8559.1	180	ΤΕΜ	60,00	1	60,00		1,00	60,00	1,00	60,00	0,00	0,00
24	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm	ΑΤΗΕ 8732.1.2	181	m	3,20	10	32,00		10,00	32,00	10,00	32,00	0,00	0,00
25	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς 13,5mm	ΑΤΗΕ 8733.1.2	182	m	3,68	10	36,80		10,00	36,80	10,00	36,80	0,00	0,00
26	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8751.1.2	183	m	1,28	15	19,20		15,00	19,20	15,00	19,20	0,00	0,00
27	Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήτρου εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V	ΑΤΗΕ Ν8812	184	ΤΕΜ	6,28	2	12,56		2,00	12,56	12,00	75,36	62,80	0,00
28	Αποξήλωση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος	ΑΤΗΕ Ν8972.2.1	185	τεμ.	14,69	2	29,38		2,00	29,38	2,00	29,38	0,00	0,00
29	Φωτιστικό σώμα κέλυφος υαλίου, επίπεδο ή οροφής, με λαμπύρα φθορισμού ή led	ΑΤΗΕ Ν8983.8.2	186	τεμ.	51,98	2	103,96		1,00	51,98	1,00	51,98	0,00	51,98
30	Εκσεκαφή χάνδρα για την τοποθέτηση αγωγού ύδρευσης ή αποχέτευσης και επανεικόηση	ΑΤΗΕ Ν9302.2.1	187	m <sup>3</sup>	18,68	3	56,04		6,10	113,95	6,10	113,95	57,91	0,00
31	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 9336.1.1	188	m	4,28	15	64,20		15,00	64,20	33,00	141,24	77,04	0,00
32	Χυτοσίδηρους σωλήν αποχέτευσεων, εσωτ. διαμ. 100 mm	ΗΛΜ Ν11	189	m	85,22	10	852,20		10,00	852,20	10,00	852,20	0,00	0,00
33	Διακόπτης χωνευτός μετά πλήτρου, εντάσεως 10Α, τάσεως 250V, κομπατέρ ή αλλέ - ρετούρ, με κούτιο	ΗΛΜ 49.N	190	τεμ.	10,88	2	21,76		2,00	21,76	2,00	21,76	0,00	0,00
34	Ανακατασκευή φρεσίου επισκέψεως ομβρίων ή ακαθάρτων διαστάσεων μέχρι 40x50 cm και βάθους έως 50 cm, πλήρης	ΝΑΥΔΡ Γ16.12.ΣΧΕΤ	191	m	135,00	1	135,00		1,00	135,00	1,00	135,00	0,00	0,00
35	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπλεγούς τοιχώματος	ΝΑΥΔΡ 12.10 N	NT4	M	14,70				18,00	264,60	18,00	264,60	264,60	0,00
36	Αποξήλωση σωληνώσεων ύδρευσης (ΑΡΘΡΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ)	ΑΤΗΕ Ν93924.2	NT5	ΤΕΜ	110,00				5,00	550,00	5,00	550,00	550,00	0,00
37	Αποξήλωση εγκαταστάσεων αποχέτευσης(ΑΡΘΡΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ)	ΑΤΗΕ Ν9392.4.1	NT8	ΤΕΜ	146,84				5,00	734,20	5,00	734,20	734,20	0,00
38	Καθαίριση ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδόπλασμα "ντεκαπτε" και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας IP30,(ΑΡΘΡΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ)	ΑΤΗΕ Ν.9411.2.5	NT7	ΤΕΜ	101,71				2,00	203,42	2,00	203,42	203,42	0,00
39	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED 46W ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 80X80 Η 30X120 ΟΡΟΦΗΣ (ΑΡΘΡΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ)	ΑΤΗΕ Ν.8974.3.3.2	NT8	ΤΕΜ	150,00				2,00	300,00	2,00	300,00	300,00	0,00
40	Αποκατάσταση διαρροής υπογείου αγωγού ύδρευσης	ΑΤΗΕ Ν.93924.2	NT9	ΤΕΜ	146,84				1,00	146,84	1,00	146,84	146,84	0,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΗΜ</b>						<b>2.940,10</b>			<b>5.175,63</b>		<b>5.164,74</b>	<b>2.483,84</b>	<b>259,20</b>
	<b>ΕΚΠΤΩΣΗ</b>			<b>58,00%</b>			<b>1.705,26</b>			<b>3.001,86</b>		<b>2.995,55</b>	<b>1.440,63</b>	<b>150,34</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΗΜ</b>						<b>1.234,84</b>			<b>2.173,76</b>		<b>2.169,19</b>	<b>1.043,21</b>	<b>108,86</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΗΜ</b>						<b>165.058,63</b>			<b>186.776,78</b>		<b>189.352,37</b>	<b>79.487,90</b>	<b>56.350,88</b>
	<b>ΓΕ &amp; ΟΕ 18%</b>			<b>18,00%</b>			<b>29.710,55</b>			<b>33.619,82</b>		<b>34.083,43</b>	<b>14.307,82</b>	<b>10.143,16</b>
	<b>ΑΦΡΟΙΣΜΑ</b>						<b>194.769,18</b>			<b>220.396,61</b>		<b>223.435,80</b>	<b>93.795,73</b>	<b>66.494,03</b>
	<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ</b>			<b>15,00%</b>			<b>29.215,38</b>		<b>3.587,95</b>	<b>3.587,95</b>		<b>548,76</b>		<b>27.301,69</b>

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ		ΕΓΚΕΚΡ. 1ου ΑΠΕ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜ. 2ου ΑΠΕ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ			
						ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΤΙΜ. ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΤΙΜ. ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
	ΣΥΝΟΛΟ						223.984,56			223.984,56			223.984,56	93.795,73	93.795,73
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						0,00			0,00				0,00	0,00
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						223.984,56			223.984,56			223.984,56	93.795,73	93.795,73
									0,00						0,01



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

	<u>Εγκεκριμένη δαπάνη</u>	<u>Προτεινόμενος Α.Π</u>	<u>Διαφορές</u>
Σύνολο	194.769,18	223.435,80	
Απρόβλεπτη δαπάνη	29.215,38	548,76	
	<u>223.984,56</u>	<u>223.984,56</u>	
Σύνολο	<u>223.984,56</u>	<u>223.984,56</u>	
Αναθεώρηση	0,00		
Σύνολο	<u>223.984,56</u>	<u>223.984,56</u>	0,00
ΦΠΑ	53.756,29	53.756,29	
Σύνολο	<u>277.740,85 €</u>	<u>277.740,85 €</u>	0,00

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ  
ΒΑΙΟΣ Ν. ΚΥΡΙΤΣΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΤΕ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ Χ.

ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΔΟΥ ΣΤ.

ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡ.

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Κ.ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ

Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

15. Τις οικονομικές προσφορές των εταιριών που αφορούν το έργο «Επισκευές-Συντηρήσεις Σχολείων (Α΄ ΦΑΣΗ 2019)», οι οποίες είναι οι εξής:

Omega Center

Μιχαλακόπουλος Αντ.Νικόλαος

Εμπορία Χρωμάτων & Οικοδομικών Υλικών

Υλικά Συσκευασίας & Δομικών Υλικών

1οΧιλ.Π.Ε.Ο.Λάρισας – Θεσσαλονίκης

Τηλ.2410236565 – Φαξ.2410231199

Λάρισα - Ελλάδα

E-mail.info@omegacenter.gr

www.omegacenter.gr

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ**

FLIRROSEAL ----- 4,30 € /M<sup>2</sup>

MEGACRET 40 ----- 31,50 € /M<sup>2</sup>



Μιχαλακόπουλος Αντ.Νικόλαος



3ο χλμ ΕΟ Λάρισας - Βόλου, Λάρισας  
Τηλέφωνο: 2410571828 , Κινητό: 6985 945 809

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

FERROSEAL .....	4,5 € / Μ2
MEGACRET-40 .....	32,0 € / Μ2

  
ΘΩΜΑΣ ΟΔΥΣΣΕΑΣ



# χαλάτσος



ΧΑΛΑΤΣΟΣ ΒΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε. - ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ  
 ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ ΕΙΔΗ - ΠΟΡΤΕΣ ΚΑΙ ΡΟΛΑ - ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ - ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ  
 ΚΛΕΙΣΤΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ - ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
 ΣΗΜΑΝΣΗ - ΙΑΤΡΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ - ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ



ΛΑΡΙΣΑ: 16-02-2021

ΠΡΟΣ: ΛΙΑΠΗΣ

ΓΙΑΝΝΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟ:

6937 442910

E-MAIL:

ioannisliapis10@gmail.com AP.

ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ: 361

## ΘΕΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Αξιότιμοι κύριοι,

Σε συνέχεια της ζήτησής σας, είμαστε στην ευχάριστη θέση να σας προσφέρουμε τα παρακάτω:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣ.	ΤΙΜΗ /ΤΜΧ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
ΜΠΑΡΑ ΠΑΝΙΚΟΥ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΜΕ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ	24 τμχ	140,00€	3.360,00€
ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΗΣ ΤΟΙΧΟΥ	48 τμχ	70,00€	3.360,00€

**Στις παραπάνω τιμές δεν συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ 24%**

Η εφαρμογή συστήματος διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το ISO 9001:2015 τόσο από την εταιρία μας όσο και από τους συνεργαζόμενους οίκους σας εξασφαλίζει την προμήθεια αξιόπιστου, υψηλής ποιότητας προϊόντος όσο και υποστήριξης.

Επιπλέον η εταιρεία μας τηρεί κώδικα εμπιστευτικότητας και διαθέτει ISO 27001 για την ασφάλεια των πληροφοριών.

Ευχαριστούμε για την ζήτηση, είμαστε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε άλλη πληροφορία.

Με εκτίμηση,

Χαλάτσος Βασίλειος

Προς: ΛΙΑΠΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
Υπ' όψη: Κου ΛΙΑΠΗ (5937442910)

Τηλ: 2410610517 Fax:  
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ: 18/02/21  
ΕΡΓΟ:

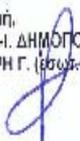
Α.Μ: 1823 / 21

ΕΒΕΛ - Ι. ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΒΕΕ  
Ιωνίας 112, Αχαρνάι

Τηλ.210.2389771-6 - Fax.210.2389770

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΠΑΡΑΣ ΠΑΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΗ ΤΟΙΧΟΥ		
1	ΜΠΑΡΑ ΠΑΝΙΚΟΥ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΜΕ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ	130 €/ΤΕΜ
2	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΗΣ ΤΟΙΧΟΥ	67 € / ΤΕΜ

Με τιμή,  
ΕΒΕΛ-Ι. ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΒΕΕ  
ΣΙΔΕΡΗ Γ. (Πρωτ. 106)



ΑΠΟΔΕΧΟΜΑΣΤΕ ΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΚΑΙ ΤΟΝ ΤΡΟΠΟ  
ΠΛΗΡΩΜΗΣ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ



16. Το από 02-04-2021 2<sup>ο</sup> Πρωτόκολλο Διαπίστωσης Τιμών Εμπορίου & Εργασιών με παρακολούθηση Οικοδομικών Εργασιών της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντηρήσεων, το οποίο έχει ως εξής:

**2<sup>ο</sup> ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗΣ ΤΙΜΩΝ ΕΜΠΟΡΙΟΥ  
& ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ**

Στη Λάρισα σήμερα την 02-04-2021 οι παρακάτω υπογράφωντες:

α) Μακρογιαννούδη Χρυσοβαλάντου

β) Ιωαννίδου Κατερίνα

γ) Δεληπούλιου Μαρία

που αποτελούμε σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 40119/05-10-20 έγγραφο, την επιτροπή για την διαπίστωση τρεχουσών τιμών εμπορίου υλικών για οικοδομικές εργασίες και την εξακρίβωση κόστους οικοδομικών εργασιών, μετά από έρευνα της αγοράς

Α) για τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο παραπάνω έργο, διαπιστώσαμε τη αξία των παρακάτω υλικών :

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ & ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	Μον. Μετρ.	1 <sup>η</sup> ΤΙΜΗ.	2 <sup>η</sup> ΤΙΜΗ
1	ΜΠΑΡΑ ΠΑΝΙΚΟΥ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΟΡΤΑΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	N.T.11	TEM	140,00 €	130,00€
2	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΠΥΡΑΝΤΟΧΗΣ ΠΟΡΤΑΣ	N.T.12	TEM	70,00 €	67,00€
3	ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΟΥΣ ΒΑΣΕΩΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ FERROSEAL	N.T.13	M2	4,50	4,00
4	ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ MEGACRET-40 ΤΗΣ ISOMAT	N.T.14	M2	32,00	31,50

Β) και σε εξακρίβωση του κόστους της εκτέλεσης των νέων εργασιών (εργατική δαπάνη) διαπιστώσαμε τη αξία των παρακάτω εργασιών :

1	ΜΠΑΡΑ ΠΑΝΙΚΟΥ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΟΡΤΑΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	N.T.11	TEM	1 ΤΕΧΝ. 1 ΩΡΑ	1 ΒΟΗΘ. 1 ΩΡΑ
2	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΠΥΡΑΝΤΟΧΗΣ ΠΟΡΤΑΣ	N.T.12	TEM	1 ΤΕΧΝ. 0,40 ΩΡΕΣ	1 ΒΟΗΘ. 0,40 ΩΡΕΣ
3	ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΟΥΣ ΒΑΣΕΩΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ FERROSEAL	N.T.13	M2	1 ΤΕΧΝ. 0,15 ΩΡΕΣ	-
4	ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ	N.T.14	M2	1 ΤΕΧΝ. 0,80 ΩΡΕΣ	1 ΒΟΗΘ. 0,30 ΩΡΕΣ

Η Επιτροπή

- α) Μακρογιαννούδη Χρυσοβαλάντου
- β) Ιωαννίδου Κατερίνα
- γ) Δεληπούλιου Μαρία

17. Το με αριθμ. πρωτ. 14722/02-04-2021 2<sup>ο</sup> Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Οικοδομικών Εργασιών της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Σχολικών & Δημοτικών Κτιρίων, το οποίο έχει ως εξής:

### **2ο Π Ρ Α Κ Τ Ι Κ Ο** **ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Στην Λάρισα σήμερα την 2η του μηνός Μαρτίου του έτους 2021, ημέρα της εβδομάδος Παρασκευή οι παρακάτω υπογεγραμμένοι, ως μέλη της Επιτροπής εξακρίβωσης κόστους νέων εργασιών της περίπτωσης γ' της παρ. 5 του αρθ. 156 του ν. 4412/2016, για το έργο: "ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ (Α΄ΦΑΣΗ 2020)", η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθμ. Πρωτ. 40119/5-10-2020 Απόφαση του Αναπλ. Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών και αποτελείται από τους:

1. Μακρογιαννούδη Χρυσοβαλάντου, Πολιτικό Μηχανικό Π.Ε., υπάλληλο Τμήματος Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων
2. Ιωαννίδου Κατερίνα, Αρχιτέκτων Μηχανικό Π.Ε., προϊσταμένη Τμήματος Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων
3. Δεληπούλιου Μαρία, Πολιτικό Μηχανικό Π.Ε., υπάλληλο Τμήματος Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων

#### **προβήκαμε**

στη διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση κόστους προμήθειας των εξής υλικών:

1. Μπάρα πανικού δευτερεύοντος φύλλου πόρτας πυρασφάλειας
2. Ηλεκτρομαγνήτης συγκράτησης πυράντοχης πόρτας
3. Αντισκωριακό τσιμεντοειδούς βάσεως ενδεικτικού τύπου Ferroseal της ISOMAT
4. Ινοπλισμένο επισκευαστικό τσιμεντοκονιάμα ενδεικτικού τύπου MEGACRET-40 της ISOMAT που περιλαμβάνονται στις νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Από τις συνημμένες προσφορές το κόστος προέκυψε ως παρακάτω (πίνακας)

α) Τιμή μπάρας πανικού δευτερεύοντος φύλλου πόρτας πυρασφάλειας = 130,00 €/τμχ

Το κόστος εργασίας τοποθέτησης μπάρας πανικού στο δευτερεύον φύλλο αντιστοιχεί σε 1 ώρα τεχνίτη και 1 ώρα βοηθού

β) Τιμή ηλεκτρομαγνήτη συγκράτησης πυράντοχης πόρτας=67,00€/τμχ

Το κόστος εργασίας τοποθέτησης ηλεκτρομαγνήτη συγκράτησης πυράντοχης πόρτας αντιστοιχεί σε 0,40 ώρες τεχνίτη και 0,40 ώρες βοηθού

γ) Τιμή αντισκωριακού τσιμεντοειδούς βάσεως ενδεικτικού τύπου Ferroseal της ISOMAT=4,00€/μ2

Το κόστος εργασίας διάστρωσης αντισκωριακού τσιμεντοειδούς βάσεως αντιστοιχεί σε 0,15 ώρες τεχνίτη

δ) Τιμή ινοπλισμένου επισκευαστικού τσιμεντοκονιάματος ενδεικτικού τύπου MEGACRET-40 της ISOMAT=31,50€/μ2

Το κόστος εργασίας επίχρισματος με ινοπλισμένο επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα αντιστοιχεί σε 0,80 ώρες τεχνίτη και 0,30 ώρες βοηθού.

α/α	Ν.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ (€)
1	NT11	ΜΠΑΡΑ ΠΑΝΙΚΟΥ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΟΡΤΑΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΤΜΧ	130,00
2.	NT12	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΠΥΡΑΝΤΟΧΗΣ ΠΟΡΤΑΣ	ΤΜΧ	67,00
3.	NT13	ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΟΥΣ ΒΑΣΕΩΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ FERROSEAL	Μ2	4,00
4.	NT14	ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΕΓΑCRET-40 ΤΗΣ ISOMAT	Μ2	31,50

Το ανωτέρω πρακτικό συντάχθηκε σε τέσσερα (4) αντίγραφα, για την εξακρίβωση του κόστους των ανωτέρω νέων εργασιών που περιλαμβάνονται στο 2ο ΠΚΤΝΜΕ του 2ου ΑΠΕ του παραπάνω έργου και υπογράφεται ως παρακάτω:

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟΥ

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ

ΔΕΛΗΠΟΥΛΙΟΥ ΜΑΡΙΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

18. Το από 02-04-2021 2<sup>ο</sup> Πρωτόκολλο Κανονισμού Νέων Τιμών της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, το οποίο έχει ως εξής:

## 2 ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στη Λάρισα σήμερα στις ..... οι **ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟΥ, ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΔΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ** και **ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΗΣ** επιβλέποντες μηχανικοί του έργου του τίτλου, έχοντας υπ' όψιν :

Α. Το Ν. 4412/16 περί Δημοσίων Συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών .

Β. Τα συμβατικά τεύχη και την εγκεκριμένη μελέτη του έργου του τίτλου.

Γ. Την υπ' αριθμ. 619/05.12.2019 απόφαση της οικονομικής επιτροπής με την οποία εγκρίθηκε η ανάθεση του έργου στην εταιρεία << ΒΑΙΟΣ Ν. ΚΥΡΙΤΣΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΤΕ>>.

Δ. Την από 03/06/2020 υπογραφείσα σύμβαση.

### Π Ρ Ο Ε Β Η Μ Ε Ν

Κατ' αντιπαράσταση με τον εκπρόσωπο της εταιρείας <<ΒΑΙΟΣ Ν. ΚΥΡΙΤΣΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΤΕ>> Κον ΒΑΙΟ ΚΥΡΙΤΣΗ, στη σύνταξη του 2ου ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ που δεν περιλαμβάνονται στο εγκεκριμένο τιμολόγιο και προϋπολογισμό του έργου. Ο κανονισμός των τιμών έγινε σύμφωνα με το Ν. 4412/16. Οι βασικές τιμές ημερομισθίων, υλικών και εργασιών των επισήμων αναλυτικών τιμολογίων ελήφθησαν για το τρίμηνο Γ' 2012. Στις τιμές του 2ου ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ δεν περιλαμβάνεται ποσοστό 18% για γενικά έξοδα και εργολαβικό όφελος. Οι τιμές του 2ου ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ υπόκεινται στην έκπτωση της εργολαβίας.

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

#### ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

**Περίπτωση γ , της παρ. 5, του άρθρου 156 του Ν.4412/2016**

**Α.Τ. ΝΤ10**

*ΝΑΟΙΚ 62.61.02 Μπάρα πανικού δευτερεύοντος φύλλου πόρτας πυρασφαλείας.*

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Μπάρα πανικού με χωνευτή κλειδαριά τριών σημείων για ασφάλιση-άνοιγμα του δευτερεύοντος φύλλου πόρτας πυρασφαλείας. Περιλαμβάνονται δύο συστήματα στήριξης της μπάρας, η μεσαία οριζόντια μπάρα, και τα εξαρτήματα για κλείδωμα τριών σημείων (κέντρο με το πρωτεύον φύλλο ,πάνω, κάτω) Υλικά (μπάρα πανικού) και μικρουλικά (βίδες,φλάντζες,) επι τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

**ΑΝΑΛΥΣΗ**

Υλικά

α. Μπάρα πανικού δευτερεύοντος φύλλου

με μικρουλικά

Τ.Ε.

ΤΕΜ 1,03x 130,00/(1-0,56) = 304,32

Εργασία (τιμές Γ'2012)

Τεχν (003)

h 1,00x 19,87 = 19,87

Βοηθ (002)

h 1,00x 16,84 = 16,84

-----  
Άθροισμα

341,03

Τιμή ενός ΤΕΜ

**Ευρώ (Αριθμητικά): 341,03**

**(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα ένα ευρώ και τρία λεπτά**

**Α.Τ. ΝΤ11**

**ΝΑΟΙΚ 62.61.03 Ηλεκτρομαγνήτης συγκράτησης πυράντοχης πόρτας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Ηλεκτρομαγνήτης συγκράτησης πυράντοχης πόρτας στον τοίχο. Η πόρτα απελευθερώνεται σε περίπτωση φωτιάς. Κουμπί για χειροκίνητη απελευθέρωση. Περιλαμβάνονται εξαρτήματα για σύνδεση στην πόρτα και τον τοίχο.

Υλικά (ηλεκτρομαγνήτης) και μικροϋλικά (υλικά στερέωσης-βίδες, ούπατ) επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τεμάχιο (1TEM)

**ΑΝΑΛΥΣΗ**

Υλικά

α. Ηλεκτρομαγνήτης με μικροϋλικά

T.E.

$$\text{TEM } 1,03 \times 67,00 / (1 - 0,56) = 156,84$$

Εργασία (τιμές Γ'2012)

Τεχν (003)

$$h \ 0,40 \times 19,87 = 7,95$$

Βοηθ (002)

$$h \ 0,40 \times 16,84 = 6,74$$

Αθροισμα

171,53

Τιμή ενός TEM

**Ευρώ (Αριθμητικά): 171,53**

**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα ένα ευρώ και πενήντα τρία λεπτά.**

**A.T. : NT 12:**

**Καθαρισμός οξειδωμένου οπλισμού και επάλειψη αυτού με αντισκωριακό τσιμεντοειδούς βάσεως για προστασία από διάβρωση. (Σχετικό: ΟΙΚ 7744)**

Μονάδα Μέτρησης : m<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Διάστρωση αντισκωριακού τσιμεντοειδούς βάσεως ενδεικτικού τύπου FERROSEAL της ISOMAT μετά της απαιτούμενης προετοιμασίας.

Περιλαμβάνεται η πλήρης αποκάλυψη του διαβρωμένου οπλισμού, η εκτράχυνση του αποκαλυμμένου υγιούς σκυροδέματος και ο καθαρισμός από σκόνες, σκουριές κλπ, ώστε να απομακρυνθεί πλήρως η σκουριά, προκειμένου να ακολουθήσει η εφαρμογή της τσιμεντοειδούς αντιδιαβρωτικής επάλειψης του οπλισμού, ενδεικτικού τύπου FERROSEAL της ISOMAT. Το υλικό εφαρμόζεται στον καθαρό οπλισμό με βούρτσα μεσαίας σκληρότητας σε 2 στρώσεις. Πάχη μεγαλύτερα από 1 mm ανά στρώση πρέπει να αποφεύγονται, λόγω του κινδύνου ρηγμάτωσης του υλικού. Η δεύτερη στρώση εφαρμόζεται αφού στεγνώσει η προηγούμενη Περιλαμβάνονται τα κάθε είδους υλικά και μικροϋλικά καθώς και τα απαραίτητα ικριώματα.

(1 m<sup>2</sup>)

**ΑΝΑΛΥΣΗ**

Υλικά

α) Υλικά αποξέσεως κλπ ανηγμένα

εις συμριδόπανον (442) τεμ 0,25x 0,1218 = **0,03**

β) Αντισκωριακόν τσιμεντοειδές (465) Η κατανάλωση είναι 2kg/μ<sup>2</sup>

Η συσκευασία των 15kgr κοστίζει 30,00Ευρώ, δηλαδή 2Ευρώ/kgr.

Επομένως το τετραγωνικό κοστίζει 2kg/μ<sup>2</sup> \* 2Ευρώ/kgr=4,00ευρώ/μ<sup>2</sup>

Προσαυξάνεται με την έκπτωση της κατηγορίας 55,0% για να ενταχθεί σ' αυτή 4,00\*1,00 / (1-0,55) = **8,89ευρώ/μ<sup>2</sup>**

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = **2,98**

-----  
**Άθροισμα 11,90**

**(Ολογράφως) :**

**ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : NT 13:**

**Άρθρο: ΟΙΚ 7121**

**Ινοπλισμένο επισκευαστικό επίχρισμα υψηλών αντοχών**

Μονάδα Μέτρησης : m<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Επίχρισμα διά ινοπλισμένου επισκευαστικού τσιμεντοκονιάματος ενδεικτικού τύπου MEGACRET-40 της ISOMAT.

Αφού έχει στεγνώσει το FERROSEAL, γίνεται καλή διαβροχή του υποστρώματος και κατόπιν εφαρμόζεται το ινοπλισμένο, επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα υψηλών αντοχών MEGACRET-40. Το υλικό εφαρμόζεται πατητά με μυστρί ή εκτόξευση στο επιθυμητό πάχος και μέχρι 4 cm σε κάθε στρώση. Όταν είναι απαραίτητη η εφαρμογή δεύτερης στρώσης, η επιφάνεια της πρώτης πρέπει να αγριεύεται ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη πρόσφυση της στρώσης που ακολουθεί. Η τελική επιφάνεια πρέπει να προστατεύεται επιμελώς από αφυδάτωση καλυπτόμενη με υγρές λινάτσες, φύλλα πολυαιθυλενίου ή με περιοδική διαβροχή για 48 ώρες.

Κατανάλωση MEGACRET-40: περίπου 17,5 kg/m<sup>2</sup>/cm πάχος στρώσης.

Το υλικό θα διαστρωθεί σε μία ή το πολύ σε δύο στρώσεις και το μέσο πάχος του θα είναι 3,00 cm, επί τοίχων ή οροφών οιασδήποτε στάθμης από του εδάφους, εις ύψος δε από του δαπέδου εργασίας μέχρι 4,00m, κατά τα λοιπά ως εν 7004 ορίζεται.

(1 m<sup>2</sup>)

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΥΛΙΚΑ

α) Ινοπλισμένο τσιμεντοκονίαμα ενδεικτικού τύπου MEGACRET-40 της ISOMAT

τσιμέντου

Η κατανάλωση είναι 17,5kg/m<sup>2</sup>/cm

Η συσκευασία των 25kgr κοστίζει 14,91Ευρώ, δηλαδή 0,60Ευρώ/kg.

Επομένως το τετραγωνικό κοστίζει 17,5kg/m<sup>2</sup>/cm \* 0,60Ευρώ/kg \* 3,0cm = =31,50ευρώ/μ<sup>2</sup>

Προσαυξάνεται με την έκπτωση της κατηγορίας 55,0% για να ενταχθεί σ' αυτή 31,50\*1,00 / (1-0,55) = **70,00ευρώ/μ<sup>2</sup>**

β) Υδωρ, ικριώματα κλπ

εις ξυλείαν πελεκητήν (201) m<sup>3</sup> 0,0005x 290,00 = **0,15**

Εργασία

Τεχν (003) h 0,80x 19,87 = **15,90**

Εργ (001) h 0,30x 15,31 = **4,59**

-----  
**Άθροισμα 90,64**

**(Ολογράφως) :**

**ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. NT14. ΑΡΘΡΟ 79.70** Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά ( cool materials )

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με εφαρμογή ψυχρών υλικών (cool

materials), υψηλής ανακλαστικότητας, συνοδευόμενων από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E 903 / ASTM G159) και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E408 / ASTM C1371).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προετοιμασία των επιφανειών, το αστάρωμα και η εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος (υλικά - μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**79.70.02** Εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού ψυχρού υλικού, **χρώματος λευκού**, ακρυλικής υδατικής βάσεως (elastomeric pure acrylic).

**ΕΥΡΩ (ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ)....16,70 €**

**ΛΑΡΙΣΑ, .....**

**Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ**

**ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ  
ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ Χ.  
ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΔΟΥ ΣΤ.  
ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡ.**

**Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
Κ. ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ**

**Η ΠΡΟΙΣΤ.Η/Μ ΕΡΓΩΝ**

**Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ**

**Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ**



**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA

19. Τον έλεγχο τιμών του 2<sup>ο</sup> ΑΠΕ του έργου «Επισκευές-Συντηρήσεις Σχολείων (Α΄ ΦΑΣΗ 2019)», ο οποίος είναι ο εξής:

**ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ  
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ**

Συμπληρώνονται μόνο τα λευκά κελιά

<b>ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:</b>	
<b>ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ/ΜΕΤΡΟ:</b>	
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:</b>	<b>ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ (Α΄ΦΑΣΗ 2019)</b>
<b>ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ</b>	<b>ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑ</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ/ΥΠΟΕΡΓΟ:</b>	

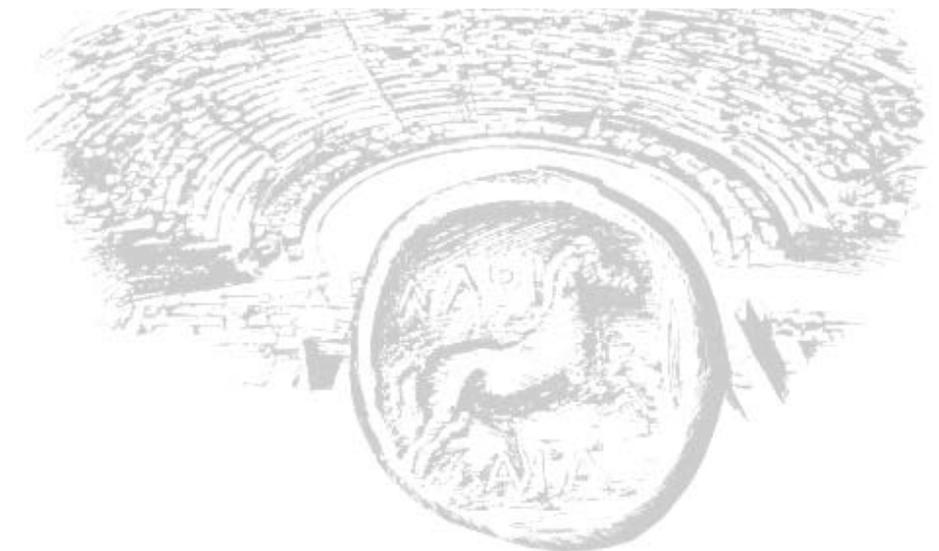
ΟΜΑΔΕΣ-ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ	Ενσωματωμένες ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
		2ο ΑΠΕ	
	1	2	3
ΟΜΑΔΑ Α: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	7.310,24	8.466,96	
ΟΜΑΔΑ Β: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ	3.822,19	3.776,19	
ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	13.747,48	16.604,23	2.307,15
ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ	15.375,51	15.205,53	5.191,02
ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ-ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	61.932,20	79.170,85	7.524,99
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ	35.396,64	41.175,56	
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΣΤΕΓΕΣ- ΔΩΜΑΤΑ	5.319,34	5.277,51	
ΟΜΑΔΑ 8: ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ -ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ	20.920,19	17.506,36	299,38
ΟΜΑΔΑ 9: ΗΜ	1.234,84	2.169,18	923,61
ΟΜΑΔΑ .....			

ΟΜΑΔΑ .....			
ΟΜΑΔΑ .....			-
ΟΜΑΔΑ .....			-
<b>(Σ1) ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	<b>165.058,63</b>	<b>189.352,37</b>	<b>16.246,15</b>
<b>ΓΕ &amp; ΟΕ 18%</b>	<b>29.710,55</b>	<b>34.083,43</b>	<b>2.924,31</b>
<b>(Σ2) ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ&amp;ΟΕ</b>	<b>194.769,18</b>	<b>223.435,80</b>	<b>19.170,45</b>
<b>(Σ2) ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ, ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ, ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΦΠΑ</b>	<b>194.769,18</b>	<b>223.435,80</b>	<b>19.170,45</b>

<b>ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>		
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	29.215,38	
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ		28.666,62
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΤΑ		548,76
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>29.215,38</b>	<b>29.215,38</b>
ΜΕΛΕΤΕΣ	-	0
ΕΡΕΥΝΕΣ	-	
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	-	<b>0,00</b>
ΜΗΤΡΩΟ	-	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΛΠ</b>	<b>-</b>	<b>0,00</b>

<b>(Σ3) ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΦΠΑ</b>	<b>223.984,56</b>	<b>223.984,56</b>
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	-	0,00
<b>(Σ4) ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	<b>223.984,56</b>	<b>223.984,56</b>
ΦΠΑ	53.756,29	53.756,29
<b>(Σ5) ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>277.740,85</b>	<b>277.740,85</b>

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΤΑ ΠΟΣΑ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 2 ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΑΥΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΠΟΣΑ ΤΗΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΝΩ ΤΑ ΠΟΣΑ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 3 ΜΕ ΤΑ ΠΟΣΑ ΤΟΥ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ ΑΠΕ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

## **ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Εγκρίνει τον 2ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών και το 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Επισκευές – Συντηρήσεις Σχολείων (2019)», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώστηκε και υπογράφηκε.

## **Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

### **Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

### **ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ  
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ  
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ  
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΤΣΙΑΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**



**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA