ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΗΜΟΥ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

ΕΡΓΟ : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ 4ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ

Αρ. Μελέτης : 65/14.07.2025

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	*[2]*	*[3]*	*[4]*	*[5]*	*[6]*
	1. ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
	1.1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
	1.1.1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ				
1	Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	1.1.1	ΝΑΟΙΚ 22.22.02	m2	200,00
2	Καθαίρεση υαλότουβλων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων υαλότουβλων	1.1.2	ΝΑΟΙΚ Η\22.22.02Ν.ΣΧΕΤ	m2	26,00
3	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	1.1.3	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	m2	36,00
4	Καθαίρεση επιχρισμάτων	1.1.4	ΝΑΟΙΚ 22.23	m2	100,00
5	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	1.1.5	ΝΑΟΙΚ 22.45	m2	445,00
6	Καθαρισμός - απόξεση δαπέδου από σκυρόδεμα, από κονιάματα, μπάζα κ.λ.π.	1.1.6	ΝΑΟΙΚ Η\22.60.1Ν.ΣΧΕΤ	m2	1.060,00
7	Αποξήλωση, προσαρμογή και επανατοποθέτηση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	1.1.7	ΝΑΟΙΚ Η\22.65.02Ν.ΣΧΕΤ	ΤΕΜ	50,00
8	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	1.1.8	ΝΑΟΙΚ 23.03	m2	1.590,00
9	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	1.1.9	ΝΑΟΙΚ 23.05	m2	900,00
10	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	1.1.10	ΝΑΟΙΚ 10.02	ton	0,71
11	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	1.1.11	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ton.km	36,54
	1.1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ				
1	Θερμομονωτικά σταθερά κουφώματα αλουμινίου, με κάθετο ΤΑΥ, πλήρως τοποθετημένα	1.2.1	ΝΑΟΙΚ Η\65.01.01.1Ν	m2	8,00
2	Θερμομονωτικά σταθερά κουφώματα αλουμινίου, με πυκνό πλέγμα κάθετων & οριζόντιων μεταλλικών ΤΑΥ αλουμινίου , πλήρως τοποθετημένα.	1.2.2	ΝΑΟΙΚ Η\65.01.02.3Ν	m2	52,00
3	Θερμομονωτικά ανοιγόμενα κουφώματα αλουμινίου, δίφυλλα ή μονόφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη άνω, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη εκατέρωθεν πλήρως τοποθετημένα	1.2.3	ΝΑΟΙΚ Η\65.01.02.1Ν	m2	10,00
4	Θερμομονωτικά επάλληλα κουφώματα αλουμινίου, με ή χωρίς φεγγίτη άνω, με ή χωρίς σταθερά τμήματα εκατέρωθεν, πλήρως τοποθετημένα	1.2.4	ΝΑΟΙΚ Η\65.01.02.2Ν	m2	310,00
5	Θερμομονωτικά κουφώματα υαλόθυρων αλουμινίου μετά διπλών ενεργειακών Low-e, θερμομονωτικών υαλοπινάκων, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη άνω, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη εκατέρωθεν, με Triplex ενεργειακό τζάμι με μεμβράνη ασφαλείας (εντός & εκτός) 3+3 mm / διάκενο αέρα 12mm /3+3 mm), πλήρως τοποθετημένα.	1.2.5	ΝΑΟΙΚ Η\65.02.01.1Ν	m2	30,00
6	Θύρες κατασκευασμένες από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, ή από συνδιασμό πάνελ – διπλού υαλοπίνακα, μονόφυλλες ή δίφυλλες,ανοιγόμενες	1.2.6	ΝΑΟΙΚ Η\65.05.1Ν	m2	20,00
7	Διπλοί ενεργειακοί, θερμονωτικοί Low-e υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24 mm, 3+3 mm / διάκενο αέρα 12mm /3+3 mm, με μεμβράνη ασφαλείας (εντός & εκτός), με ενδεικτική τιμή Ug ≤1,1	1.2.7	ΝΑΟΙΚ Η\76.27.03.1Ν	m2	380,00
8	Μπάρα πανικού για μονό φύλλο θύρας	1.2.8	ΝΑΟΙΚ Η\62.62.1Ν.ΣΧΕΤ	ΤΕΜ	7,00
9	Σύστημα μηχανισμού επαναφοράς μονόφυλλης θύρας	1.2.9	ΝΑΟΙΚ Η\62.66.1Ν.ΣΧΕΤ	ΤΕΜ	6,00
10	Επανατοποθέτηση Θυρώ, ανοιγόμενων μονόφυλλων - δίφυλλω. Αλλαγή φοράς	1.2.10	ΝΑΟΙΚ Ν\62.50.01	ΤΕΜ	32,00
11	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	1.2.11	ΝΑΟΙΚ 62.60.02	m2	2,42
12	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	1.2.12	ΝΑΟΙΚ 62.60.05	m2	12,10
13	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	1.2.13	ΝΑΟΙΚ 62.61.05	m2	14,08
	1.1.3. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ				
1	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου χωρίς το κόστος των κεράμων (Μόνο εργασία)	1.3.1	ΝΑΟΙΚ Η\72.16.ΣΧΕΤ	m2	200,00
2	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	1.3.2	ΝΑΟΙΚ 75.21.03	m2	5,00
3	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	1.3.3	ΝΑΟΙΚ 75.31.02	m2	40,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	*[2]*	*[3]*	*[4]*	*[5]*	*[6]*
4	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	1.3.4	ΝΑΟΙΚ 77.55	m2	16,00
5	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	1.3.5	ΝΑΟΙΚ 79.08	kg	2.120,00
6	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων	1.3.6	ΝΑΟΙΚ 79.11.01	m2	65,00
7	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	1.3.7	ΝΑΟΙΚ 79.16.01	m2	1.060,00
8	Ολοκληρωμένο Πιστοποιημένο Σύνθετο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης (ETICS) με συμπαγείς σκληρές πλάκες πετροβάμβακα με πλεκτές ίνες, πάχους 70mm, ενδεικτικής πυκνότητας 150kgr/m3 και οργανικά έτοιμα επιχρίσματα. Το Σύστημα σαν προϊόν θα πρέπει να φέρει σήμανση CE (πιστοποίηση βάσει κατευθυντήριας οδηγίας ETAG004) από Αρμόδιο Διαπιστευμένο Φορέα Πιστοποίησης.	1.3.8	ΝΑΟΙΚ Η\79.40.1Ν.ΣΧΕΤ	m2	1.180,00
9	Θερμομόνωση επίπεδων πλακών από σκυρόδεμα - οροφών, με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 60 mm, ώστε να εξασφαλίζεται η απαιτούμενη θερμική αντίσταση R>1,80 m2K/ W	1.3.9	ΝΑΟΙΚ Η\79.48.1Ν.ΣΧΕΤ	m2	990,00
10	Επιστρώσεις δωμάτων με σύνθετο θερμομονωτικό πλακίδιο δώματος, ενδεικτικών διαστάσεων 300 x 600 mm, με ενδεικτικό συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ=0,031 W/Mk και αντίστοιχου πάχους, ώστε να εξασφαλίζεται η απαιτούμενη θερμική αντίσταση R>1,80 m2K/ W	1.3.10	ΝΑΟΙΚ Η\79.34.1Ν.ΣΧΕΤ	m2	60,00
11	Ελαφρομπετόν ρύσεων	1.3.11	ΝΑΟΙΚ Η\35.02.1Ν.ΣΧΕΤ	m3	5,00
12	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	1.3.12	ΝΑΥΔΡ 10.19	m2	10,00
13	Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού εύρους (0,3 - 3,00 mm) με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης	1.3.13	ΝΑΥΔΡ 10.23	m	10,00
14	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1.3.14	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	m3	1,02
15	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1.3.15	ΝΑΟΙΚ 32.25.03	m3	1,02
16	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	1.3.16	ΝΑΟΙΚ 38.02	m2	21,25
17	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	1.3.17	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	kg	21,59
18	Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG πάχους 20 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x20 cm	1.3.18	ΝΑΟΙΚ 48.60.03	m2	30,00
19	Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG πάχους 25 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x25 cm	1.3.19	ΝΑΟΙΚ 48.60.04	m2	0,80
20	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	1.3.20	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	m	23,50
21	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα	1.3.21	ΝΑΟΙΚ 71.46	m2	61,60
22	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	1.3.22	ΝΑΟΙΚ 77.15	m2	21,88
23	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	1.3.23	ΝΑΟΙΚ 77.67.01	ΜΜ	59,65
24	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	1.3.24	ΝΑΟΙΚ 77.81.01	m2	21,88
	1.2. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
1	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής Καπνού Συμβατικού Τύπου	2.1	ΑΤΗΕ Ν\62.1.4	ΤΕΜ	6,00
2	Πυροσβεστήρας τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6kg	2.2	ΑΤΗΕ Ν\8201.1.2	ΤΕΜ	20,00
3	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα CO2 φορητός γομώσεως 5kg πλήρης	2.3	ΑΤΗΕ Ν\8202.2.2	ΤΕΜ	3,00
4	Πυροσβεστική φωλέα επίτοιχη	2.4	ΑΤΗΕ Ν\8204.1	ΤΕΜ	5,00
5	Σύστημα Αυτόματης Κατάσβεσης Ξηράς Κόνεως [3X25Kg]	2.5	ΑΤΗΕ Ν\8205.1.14	ΤΕΜ	1,00
6	Επίτοιχο μεταλλικό ερμάριο φύλαξης των Μέσων Ατομικής Πυροπροστασίας (Μ.Α.Π.)	2.6	ΑΤΗΕ Ν\8205.2	ΤΕΜ	1,00
7	Πυροφραγμός διέλευσης πυροδιαμερίσματος με υλικά πυράντοχα και άκαυστα με δείκτη πυραντίστασης >60 λεπτών, για εμβαδόν ανοίγματος έως και 0,01 m2	2.7	ΑΤΗΕ Ν\8698.1	ΤΕΜ	24,00
8	Κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 25X25mm	2.8	ΑΤΗΕ Ν\8739.1	m	496,00
9	Κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 45X30mm	2.9	ΑΤΗΕ Ν\8739.2	m	24,00
10	Τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών συστήματος κατάσβεσής - πυρανίχνευσης	2.10	ΑΤΗΕ Ν\8840.3.1	ΤΕΜ	1,00
11	Φαροσειρήνα συναγερμού συμβατικού τύπου	2.11	ΑΤΗΕ Ν\8983.5.1.4	ΤΕΜ	6,00
12	Φωτιστικό Ασφαλείας κοινό	2.12	ΑΤΗΕ Ν\8987.1	ΤΕΜ	49,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	*[2]*	*[3]*	*[4]*	*[5]*	*[6]*
13	Φωτιστικό Ασφαλείας με δύο ανεξάρτητα μετακινούμενους φακούς με led υψηλής ισχύος 3200lumen μη συνεχούς λειτουργίας	2.13	ΑΤΗΕ Ν\8987.2	ΤΕΜ	3,00
14	Μπουτον (κομβίο) ενεργοποιησης συστήματος συναγερμού συμβατικού τύπου	2.14	ΑΤΗΕ Ν\9602.9	ΤΕΜ	6,00
15	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 Χ 1,5mm2	2.15	ΑΤΗΕ 8766.2.1	m	407,00
16	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2	2.16	ΑΤΗΕ 8766.3.1	m	21,00
17	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τετραπολικό Διατομής 4 Χ 1,5mm2	2.17	ΑΤΗΕ 8766.4.1	m	299,00
18	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	2.18	ΑΤΗΕ 8036.2	m	60,00
19	Αναβατορίο κλιμακοστασίου με πλατφόρμα 3 στάσεων ΑΜΕΑ	2.19	ΑΤΗΕ Ν\9051.2.1	ΤΕΜ	1,00

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 14/07/2025
Οι μελετητές

ΠΕΛΕΚΗΣ ΗΛΙΑΣ
Εργοδηγός Τ.Ε

ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 14/07/2025
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
η Προϊσταμένη

ΜΠΑΤΣΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 14/07/2025
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
Τοπογράφος Μηχανικός

CHRISTOS NTALIANIS
24/07/2026 13:50