

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΥΓΕΙΑΣ
(Φ.Α.Υ.)**

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:

«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ»

ΜΑΪΟΣ 2024

**«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ»
(ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 08 / 2024)**

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

ΤΜΗΜΑ Α'

Γενικά

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Το παρόν έργο περιλαμβάνει επεμβάσεις στα κτίρια των σχολικών μονάδων, οι οποίες αποσκοπούν στη βελτίωση εξωτερικά των κελυφών τους καθώς και εσωτερικών τους χώρων.

2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

A/A	ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
1	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	Τοπική Κοινότητα Ηράκλειας (τ.κ. 35150)
2	4ο-9ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΛΑΜΙΑΣ	Αβέρωφ 1, τ.κ. 35100 ΛΑΜΙΑ
3	16° ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	Παπασιοπούλου 2 (πρώην Ακαδημία), Γαλανείκα - τ.κ. 35131 ΛΑΜΙΑ
4	1° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ	Τοπική Κοινότητα Μοσχοχωρίου (τ.κ. 35150)
5	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΑΝΟΚΛΑΔΙΟΥ	Τοπική Κοινότητα Λιανοκλαδίου (τ.κ. 35150)
6	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΟΜΠΟΤΑΔΩΝ	Τοπική Κοινότητα Κομποτάδων (τ.κ. 35150)
7	22° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	Δημοτική Κοινότητα Ροδίτσας Αγ. Αθανασίου 1 (τ.κ. 35150)
8	23° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΕΓΑΛΗΣ ΒΡΥΣΗΣ	Τοπική Κοινότητα Μεγάλης Βρύσης, Σεφέρη & Αγίου Γεωργίου (τ.κ. 35150)
9	2° ΓΥΜΝΑΣΙΟ	Παπαβασιλείου 4 (Έναντι Εκθέσεως) - τ.κ. 35133 ΛΑΜΙΑ
10	6° ΓΥΜΝΑΣΙΟ	Τσιριμώκου 2 – τ.κ. 35131 ΛΑΜΙΑ
11	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΥΠΑΤΗΣ	Τοπική Κοινότητα Υπάτης (τ.κ. 35016)
12	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΟΣΧΟΧΩΡΙΟΥ	Τοπική Κοινότητα Μοσχοχωρίου (τ.κ. 35150)
13	4° ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ	Παρδάλη 4 – τ.κ. 35100 ΛΑΜΙΑ

3. Αριθμός αδειάς:

Άδειες θα εκδοθούν, εφόσον διαπιστωθεί ότι απαιτούνται κατόπιν των καθαιρέσεων και αποξηλώσεων, ανάλογα το είδος και το μέγεθος των επεμβάσεων που θα κριθούν αναγκαίες.

4. Στοιχεία των κυρίων του έργου (καταγράφονται κατά χρονολογική σειρά αρχίζοντας από τον αρχικό / αρχικούς ιδιοκτήτες και συμπληρώνονται καθ όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, όποτε επέρχεται κάποια αλλαγή στη συνολική ή στις επιμέρους ιδιοκτησίες):

Όνοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερ/νια κτήσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία
Δήμος Λαμιέων	Φλέμινγκ & Ερυθρού Σταυρού – 35131 ΛΑΜΙΑ		

5. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:

Μαρία Πατσιά, Πολιτικός Μηχανικός, Δ/ση Υποδομών & Τεχνικών Έργων Δήμου Λαμιέων

6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερ/νια αναπροσαρμογής

ΤΜΗΜΑ Β'

ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. Τεχνική περιγραφή του έργου

Το παρόν έργο περιλαμβάνει εργασίες επισκευών, στεγανοποίησης, αντικατάστασης κουφωμάτων, χρωματισμούς και επισκευή στέγης σε σχολικές μονάδες του Δήμου Λαμιέων και συγκεκριμένα:

- Νηπιαγωγείο Ηράκλειας: αντικατάσταση κουφωμάτων, επισκευές στις όψεις, χρωματισμοί
- 4^ο -9^ο Δημοτικό Σχολείο: στεγανοποίηση απόληξης κλιμακοστασίων, τοποθέτηση κουφωμάτων στις απολήξεις κλιμακοστασίων, αντικατάσταση θυρών στα WC μαθητών
- 16^ο Πειραματικό Δημοτικό Σχολείο: στεγανοποίηση δώματος, επισκευές στις όψεις, χρωματισμοί, τοποθέτηση κουφωμάτων
- 1^ο Δημοτικό Γοργοποτάμου: επισκευή και στεγάνωση κεραμοσκεπής, στεγανοποίηση δώματος, επισκευές στις όψεις, χρωματισμοί
- Δημοτικό Λιανοκλαδίου: επισκευές, χρωματισμοί, τοποθέτηση κουφωμάτων
- Δημοτικό Κομποτάδων: αντικατάσταση θύρας λεβητοστασίου, επισκευές σκυροδεμάτων
- 22^ο Δημοτικό Σχολείο Ροδίτσας: επισκευές, χρωματισμοί, επισκευή WC μαθητών με αντικατάσταση ειδών υγιεινής και θυρών.
- 23^ο Δημοτικό Σχολείο Μεγάλης Βρύσης: αντικατάσταση θύρας λεβητοστασίου, επισκευές σκυροδεμάτων
- 2^ο Γυμνάσιο Λαμίας: στεγανοποίηση δώματος, χρωματισμοί, επισκευή WC μαθητών με αντικατάσταση ειδών υγιεινής και θυρών.
- 6^ο Γυμνάσιο Λαμίας: επισκευή και στεγάνωση κεραμοσκεπής, αρμολογήματα στις εξωτερικές όψεις
- Γυμνάσιο Υπάτης: επισκευές στις όψεις, χρωματισμοί, τοποθέτηση κουφωμάτων
- Γυμνάσιο Μοσχοχωρίου: επισκευή και στεγάνωση κεραμοσκεπής, επισκευές στις όψεις, χρωματισμοί, αντικατάσταση θυρών στα WC μαθητών
- 4^ο Γενικό Λύκειο Λαμίας: επισκευές στις όψεις, χρωματισμοί

2. Παραδοχές μελέτης

Τα υλικά καθώς και οι εργασίες θα περιγράφονται αναλυτικά στο Μητρώο του Έργου. Δίνεται ο πίνακας ενσωμάτωσης των υλικών.

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθ.	Μον. Μετρ.	Παρατηρήσεις
	ΟΜΑΔΑ 1η: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ					
21	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	1.21	ΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ-2303	m2	
22	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	1.22	ΟΙΚ 23.14	ΟΙΚ-2314.1	m2	
23	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	1.23	ΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	m3	
24	Σκυροδέματα μικρών έργων ποιότητας έως C16/20, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1.24	ΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	m3	
27	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	1.27	ΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	m2	
28	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος,	1.28	ΟΙΚ	ΟΙΚ-3873	kg	

	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)		38.20.02			
ΟΜΑΔΑ 2η: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΚΑΛΥΨΕΙΣ						
29	Λιθοδομές ανωδομών, Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου	2.01	ΟΙΚ 43.01.02	ΟΙΚ 4307	m3	
30	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	2.02	ΟΙΚ 46.10.02	ΟΙΚ-4662.1	m2	
31	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, Αρμολογήματα όψεων ημιξέστων ή ξεστών λιθοδομών	2.03	ΟΙΚ 71.01.03	ΟΙΚ 7103	m2	
32	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	2.04	ΟΙΚ 71.31	ΟΙΚ 7131	m2	
33	Επικεράμωση με κεραμίδια οιουδήποτε τύπου αντιπαγετικά, επισμαλτωμένα	2.05	ΣΧΕΤ ΟΙΚ 72.16	ΟΙΚ 7211	m2	
34	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	2.06	ΟΙΚ 72.70	ΟΙΚ 7231	m2	
35	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	2.07	ΟΙΚ 73.33.02	ΟΙΚ 7331	m2	
36	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	2.08	ΟΙΚ 73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	m2	
37	Επισκευή επιφάνειας σκυροδέματος με βλάβες λόγω διάβρωσης - ενανθράκωσης	2.09	ΟΙΚ N\73.36.01	ΟΙΚ 7335	m2	
38	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm	2.10	ΟΙΚ 73.36.01	ΟΙΚ 7335	m2	
39	Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά), Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 2,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες έγχρωμες σε ποσοστό 15 έως 25%	2.11	ΟΙΚ 73.61.02	ΟΙΚ 7362.1	m2	
40	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο, Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	2.12	ΟΙΚ 75.11.01	ΟΙΚ 7511	μμ	
41	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm	2.13	ΟΙΚ 75.21.02	ΟΙΚ 7524	m2	
42	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 4 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	2.14	ΟΙΚ 75.41.02	ΟΙΚ 7542	μμ	
43	Αντισκωριακές βαφές, Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.	2.15	ΟΙΚ 77.20.01	ΟΙΚ 7744	m2	
44	Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών	2.16	ΟΙΚ 77.28	ΟΙΚ 7735	m2	
45	Γυψοσανίδες, Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	2.17	ΟΙΚ 78.05.01	ΟΙΚ 7809	m2	
46	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	2.18	ΟΙΚ 79.37	ΟΙΚ 7936	μμ	
47	Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών λιθοδομής με προσοχή στα ανοίγματα της	2.19	ΣΧΕΤ ΥΔΡ 10.17	ΥΔΡ 6370	m2	
48	Πλήρωση ρωγμών, αποκολλήσεων και άλλων γραμμικών φθορών κατασκευών από σκυρόδεμα ή τοιχοποιία με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης	2.20	ΥΔΡ N\10.23	ΥΔΡ 6370	μμ	
ΟΜΑΔΑ 3η: ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ - ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ-ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΛΟΙΠΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ						
49	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας, Ζευκτά από ξυλεία πριστή	3.01	ΟΙΚ 52.76.02	ΟΙΚ 5277	m3	
50	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή ή	3.02	ΟΙΚ	ΟΙΚ 5280	m3	

	πριστή, Τεγίδωση από ξυλεία πριστή		52.79.02			
51	Σανίδωμα στέγης, Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm	3.03	OIK 52.80.02	OIK 5282	m2	
52	Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία: Με συνθετική ξυλεία τύπου OSB (Oriented Strand Boards) πάχους 18 mm	3.04	OIK 52.81.02	OIK 5281	m2	
53	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	3.05	OIK 61.05	OIK 6104	kg	
54	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	3.06	OIK 62.60.02	OIK 6236	m2	
55	Σιδηρά κυκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	3.07	OIK 64.01.01	OIK 6401	kg	
56	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο	3.08	OIK 65.05	OIK 6502	m2	
57	Θύρες αλουμινίου συμπαγείς, μονόφυλλες ή δίφυλλες, με μικρό άνοιγμα με αδιαφανή διπλό υαλοπίνακα και προστατευτικά κυκλιδώματα σε αυτό	3.09	OIK N\65.05.01	OIK 6502	m2	
58	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	3.10	OIK 65.17.01	OIK 6519	m2	
59	Φεγγίτες αλουμινίου ενεργειακοί, μεμονωμένοι, τρίφυλλοι ή τετράφυλλοι, με φύλλα σταθερά ή ανακλινόμενα ή συρόμενα	3.11	OIK N\65.21.01	OIK 6519	m2	
60	Υαλοστάσια αλουμινίου ενεργειακά, μεμονωμένα, δίφυλλα ή τρίφυλλα ή τετράφυλλα, με ή χωρίς φεγγίτη σταθερό ή ανακλινόμενο, συρόμενα επάλληλα, μη χωνευτά	3.12	OIK N\65.21.03	OIK 6524	m2	
61	Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 3,0 mm	3.13	OIK 76.01.01	OIK 7602	m2	
62	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, Πολλαπλοί ενεργειακοί, θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 27 mm (κρύσταλλο laminated 3mm + 3mm, απόσταση μεταξύ 15mm, κρύσταλλο 6mm)	3.14	OIK N\76.27.05	OIK 7609.02	m2	
63	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	3.15	OIK 77.10	OIK 7725	m2	
64	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	3.16	OIK 77.17.01	OIK 7737	m2	
65	Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με λινέλαιο, Διπλή επάλειψη λινελαίου	3.17	OIK 77.26.02	OIK 7746	m2	
66	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	3.18	OIK 77.55	OIK 7755	m2	
67	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως: Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	3.19	OIK 77.80.01	OIK 7785.1	m2	
68	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως: Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	3.20	OIK 77.80.02	OIK 7785.1	m2	
69	Αποκατάσταση φθοράς των ανοιγμάτων κατά την αποξήλωση - επανατοποθέτηση των κουφωμάτων κατ'αποκοπή	3.21	OIK N\77.81.01	20% OIK7131 80% OIK	κ.α.	

				7786		
70	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως νερού, Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	3.22	ΟΙΚ 77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	m2	
71	Προστασία επιφανειών έναντι υγρασίας με επαλειφόμενα ή ψεκαζόμενα υλικά, με την εφαρμογή προεπάλειψης	3.23	ΟΙΚ Ν\79.08	ΟΙΚ 7903	m2	
72	Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	3.24	ΟΙΚ 79.10	ΟΙΚ 7912	m2	
73	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων, διαπνεόμενη, βάρους τουλάχιστον 5 kg/m ² , με την απαιτούμενη προεπάλειψη συγκολλητικού υλικού	3.25	ΟΙΚ Ν\79.11.01	ΟΙΚ 7912	m2	
74	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα	3.26	ΟΙΚ 79.17	ΟΙΚ 7244	μμ	
75	Επένδυση στεγών με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm με επικάλυψη αλουμινοφύλλου τουλάχιστον στη μία πλευρά	3.27	ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 79.40	ΟΙΚ 7940	m2	
76	Υδρορροή σωληνωτή, κυκλική, γαλβανισμένη ομβρίων	3.28	ΝΑΗΛΜ Ν\80.02	ΗΛΜ 102	μμ	
78	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,80mm, Φ 18mm	3.30	ΑΤΗ 8041.6.1	ΗΛΜ 7	m	
79	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm Φ40mm	3.31	ΑΤΗ Ν8043.1.2	ΗΛΜ 8	m	
80	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm Φ50mm	3.32	ΑΤΗ Ν8043.1.3	ΗΛΜ 8	m	
81	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm Φ75mm	3.33	ΑΤΗ Ν8043.1.5	ΗΛΜ 8	m	
82	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm Φ100mm	3.34	ΑΤΗ Ν8043.1.7	ΗΛΜ 8	m	
83	Χυτοσιδηρούν σιφώνι ευθύ Διαμέτρου 50 mm	3.35	ΑΤΗ 8049.1.1Ν	ΗΛΜ 1	τεμ.	
84	Πώμα (τάπα) καθαρισμού Φ100 mm, πλαστική με λάστιχο	3.36	ΑΤΗ 8054.8Ν	ΗΛΜ 8	τεμ.	
85	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου έως Φ10cm	3.37	ΑΤΗ 8130Ν	ΗΛΜ 8	τεμ.	
86	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins	3.38	ΑΤΗ 8131.2.1Ν	ΗΛΜ 11	τεμ.	
87	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νιπτήρας επίτοιχος - Διαμέτρου 1/2 ins	3.39	ΑΤΗ 8141.1.2Ν	ΗΛΜ 13	τεμ.	
88	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλυσεως και τα εξαρτήματα του	3.40	ΑΤΗ 8151.2Ν	ΗΛΜ 14	τεμ.	
89	Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 40x50 cm	3.41	ΑΤΗ 8160.1Ν	ΗΛΜ 17	τεμ.	
90	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm μπιζουτέ διαστάσεων 42x60 cm	3.42	ΑΤΗ 8168.2Ν	ΗΛΜ 13	τεμ.	
91	Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 x 15 cm	3.43	ΑΤΗ 8171.1Ν	ΗΛΜ 13	τεμ.	
92	Άγκιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη απλό	3.44	ΑΤΗ 8175.1Ν	ΗΛΜ 13	τεμ.	
93	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι	3.45	ΑΤΗ 8178.1.2Ν	ΗΛΜ 14	τεμ.	
94	Κάθισμα λεκάνης από βακελίτη με κάλυμμα και μεταλλικά στηρίγματα χρώματος λευκού	3.46	ΑΤΗ 8179.2Ν	ΗΛΜ 18	τεμ.	

A. ΥΛΙΚΑ

B. ΕΔΑΦΟΣ

2.B.1.	B	
--------	---	--

2.B.2.		
--------	--	--

Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.Γ.1.	Ζώνη II	
2.Γ.2.	$\alpha = 0,24$	
2.Γ.3.		
2.Γ.4.		

Δ. ΦΟΡΤΙΑ

2.Δ.1.		
2.Δ.2.		
2.Δ.3.		

3. «Ως κατασκευάσθη» σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων

Ο ανάδοχος κατά το πέρας του έργου είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει σχέδια «ως κατασκευάσθη» («as built») σύμφωνα με το Άρθρο 39 της ΕΣΥ (άρθρο 170 παράγρ.2, 8 του Ν.4412/2016 και Απόφαση ΔΣΝ/οικ.38108/ΦΝ 466, ΦΕΚ 1956/7-6-2017)

ΤΜΗΜΑ Γ'

Επισημάνσεις

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις, οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές / επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

1. Θέσεις δικτύων

- 1.1. Ύδρευσης
- 1.2. Αποχέτευσης
- 1.3. Ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)
- 1.4. Παροχής διαφόρων αερίων
- 1.5. Παροχής ατμού
- 1.6. Κενού
- 1.7. Ανίχνευσης πυρκαγιάς
- 1.8. Πυρόσβεσης
- 1.9. Κλιματισμού
- 1.10. Θέρμανσης
- 1.11. Λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων του έργου (μη ορατών)
- 1.12. Λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπιστεί ή με οποιονδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες.

Θα πρέπει να γίνει προσεκτικά η καθαίρεση των τοιχοδομών. Κατά οποιαδήποτε επιθεώρηση ή επισκευή θα πρέπει να κλείνουν οι γενικοί διακόπτες παροχής νερού και ηλεκτρικού ρεύματος. Το ίδιο και κατά τις εργασίες υδροδότησης – ηλεκτροδότησης, καθώς και κατά την επισκευή αυτών.

2. Σημεία των κεντρικών διακοπών

Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1.

Θα χρησιμοποιηθούν τα υφιστάμενα.

3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο

- 3.1. Αμίαντος και προϊόντα ατμού
- 3.2. Υαλοβάμβακας
- 3.3. Πολυουρεθάνη

3.4. Πολυστερίνη

3.5. Αλλά υλικά

Η εφαρμογή υγρομονωτικών υλικών θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Εάν απαιτείται, θα χρησιμοποιηθούν ειδικές στολές προστασίας

4. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του κτιρίου

Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου (π.χ. περιπτώσεις προκατασκευής, προέντασης, σημειακών φορτίων κλπ.)

Ουδεμία.

5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου

Θα χρησιμοποιηθούν οι υφιστάμενες

6. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας

Ουδεμία

7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση

Ουδείς

8. Άλλες ζώνες κινδύνου

Ουδεμία

9. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων κλπ.)

Ουδέν

ΤΜΗΜΑ Δ'

Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

(Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες - συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής κλπ. - καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών. Μπορούν εδώ να αναφερθούν - π.χ. - κατά πόσο το κτίσμα διαθέτει από κατασκευής μηχανισμό ή εγκατάσταση για την εκτέλεση επισκευών στις εξωτερικές του επιφάνειες ή αν υπάρχουν προβλέψεις για την εγκατάσταση τέτοιου μηχανισμού, ποιες και σε ποια σημεία κλπ.).

1.Εργασίες σε στέγες ή δώματα

Οι εργασίες επισκευής των στεγών στο Γυμνάσιο Μοσχοχωρίου, στο 1^ο Δημοτικό Γοργοποτάμου και στο 6^ο Γυμνάσιο καθώς επίσης και η στεγανοποίηση του δώματος στο 16^ο Πειραματικό Δημοτικό, στο 2^ο Γυμνάσιο, στο 1^ο Δημοτικό Γοργοποτάμου και στο 4^ο-9^ο Δημοτικό θα γίνονται με προστατευτικά δάπεδα ασφαλείας, ικριώματα ή στρώματα.

2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς

Οι εργασίες χρωματισμών και οι επισκευές των όψεων που θα γίνουν με ικριώματα θα είναι σιδηρά – σωληνωτά, και θα ακολουθούν τις προδιαγραφές. Θα έχουν υποχρεωτικά «πλάτη» και δάπεδο σιδηρό πλάτους τουλάχιστον 0,60μ. Θα έχουν εσωτερικές κεκλιμένες σιδηρές σκάλες. Κατά τις εργασίες αντικατάστασης των κουφωμάτων οι εργαζόμενοι θα πρέπει να εργάζονται μόνο από την εσωτερική πλευρά των ανοιγμάτων.

3. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου

Οι εργασίες εσωτερικών χρωματισμών, όπου απαιτείται, θα γίνουν με εσωτερικά χαμηλά ικριώματα, σιδηρά σωληνωτά, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

4. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες

Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες

5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς.

Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες

Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων του έργου και των εγκαταστάσεών του

1. Έλεγχος υδρορροών και καθαρισμός τους ανά έτος
2. Έλεγχος των πολυκαρβονικών στεγάστρων ανά έτος και συχνός καθαρισμός τους.
3. Έλεγχος της κατάστασης των κουφωμάτων – φεγγιτών – θυρών ανά διετία.
4. Έλεγχος των χρωματισμών των σκυροδεμάτων – επιχρισμάτων – μετάλλων - γυψοσανίδων ανά δύο έτη.
5. Έλεγχος κατάστασης στεγανώσεων ανά έτος και αντικατάστασή τους σε 10 έτη. Σε περίπτωση αστοχίας, αντικατάστασή τους νωρίτερα.
6. Έλεγχος ειδών υγιεινής ανά έτος.
7. Έλεγχος κεραμοσκεπών ανά έτος. Σε περίπτωση αστοχίας, αντικατάσταση τους.
8. Γενικός έλεγχος για εισροή υδάτων ανά έτος.

Ο έλεγχος θα πρέπει να γίνεται πλέον του προκαθορισμένου χρονικού διαστήματος όταν εμφανιστεί οιοδήποτε πρόβλημα ή όταν αναμένεται να εμφανιστεί.

Οι αποκαταστάσεις των παραπάνω βλαβών είναι υποχρέωση του αναδόχου εφόσον λάβουν χώρα εντός του χρόνου εγγύησης του έργου, δηλ. έως την οριστική παραλαβή του. Εκ των υστέρων αναλαμβάνονται από τον Δήμο Λαμιέων.

Λαμία, – 05 – 2024

Η συντάξασα

Μαρία Πατσιά
Πολιτικός Μηχανικός

Λαμία, – 05 – 2024

Η Αναπλ. Προϊσταμένη
της Διεύθυνσης Υποδομών
& Τεχνικών Έργων

Αφροδίτη Πολιτοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός