



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : Παρεμβάσεις εκσυγχρονισμού κτιριακού αποθέματος αρχιτεκτονικής αξίας, και περιβάλλοντος χώρου, με εφαρμογές ενεργειακής αναβάθμισης

για τη χρήση πολιτιστικών δραστηριοτήτων

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
	A1 ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ								
1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 10.01.02	ΟΙΚ 1104	1.01.01	ton	600	1,65	990,00	
2	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	ΝΑΟΙΚ 10.02	ΟΙΚ 1103	1.01.02	ton	180	7,30	1.314,00	
3	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βετότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	1.01.03	ton.km	2000	0,35	700,00	
	Σύνολο δαπανών κατηγορίας								3.004,00
	A2 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ – ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ								
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	1.02.01	m3	200	4,34	868,00	
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ 2122	1.02.02	m3	473,14	21,79	10.309,72	
3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	1.02.03	m3	610	6,04	3.684,40	
4	Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών επίχωσης	ΝΑΟΙΚ 20.11	ΟΙΚ 2163	1.02.04	m3	200	1,70	340,00	
5	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	1.02.05	m3	280	17,24	4.827,20	
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	1.02.06	m3	150	0,90	135,00	
7	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	ΝΑΟΙΚ 21.01.01.02	ΟΙΚ 2185	1.02.07	h	80	3,40	272,00	
8	Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 100 mm	ΝΑΟΙΚ 21.03.01	ΥΔΡ 6620.1	1.02.08	m	87,88	7,90	694,25	
9	Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΝΑΟΙΚ 22.01	ΟΙΚ 2202	1.02.09	m3	19,88	18,44	366,59	

10	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΝΑΟΙΚ 22.02	ΟΙΚ 2204	1.02.10	m3	4,42	24,04	106,26	
11	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΝΑΟΙΚ 22.04	ΟΙΚ 2222	1.02.11	m3	21,14	15,70	331,90	
12	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	1.02.12	m3	16,73	29,54	494,20	
13	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	ΝΑΟΙΚ 22.15.03	ΟΙΚ 2226	1.02.13	m*cm (dm2)	365,76	18,54	6.781,19	
14	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων, άνευ προσοχής	ΝΑΟΙΚ N.22.46	ΟΙΚ 2275	1.02.14	m2	30	6,00	180,00	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας									29.390,71
A3 ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ									
1	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΑΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2303	1.03.01	m2	416,76	5,60	2.333,86	
2	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	ΝΑΟΙΚ 23.05	ΟΙΚ 2304	1.03.02	m2	80,03	5,60	448,17	
3	Υποστήλωση οιωνήποτε στοιχείων του έργου	ΝΑΟΙΚ N.23.06.01	ΟΙΚ 2303	1.03.03	m2	90	11,05	994,50	
4	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	ΝΑΟΙΚ 23.14	ΟΙΚ 2314.1	1.03.04	m2	98,76	0,65	64,19	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας									3.840,72
A4 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
1	Γαρμπιλόδεμα Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 31.02.01	ΟΙΚ 3207	1.04.01	m3	43,74	73,00	3.193,02	
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.01.03	ΟΙΚ 3213	1.04.02	m3	135,7	84,00	11.398,80	
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ 32.01.06	ΟΙΚ 3215	1.04.03	m3	202	101,00	20.402,00	
4	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	1.04.04	m2	470,36	15,70	7.384,65	
5	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	1.04.05	kg	10734,18	1,06875	11.472,15	
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	1.04.06	kg	4779,15	1,0125	4.838,89	
7	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	1.04.07	m2	887,91	2,20	1.953,40	
8	Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος επί τοίχων από φυσικούς λίθους	ΝΑΟΙΚ N.32.30.02	ΟΙΚ 3216	1.04.08	m3	19,03	320,00	6.089,60	
9	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.05	ΟΙΚ 7903	1.04.09	kg	1575	9,50	14.962,50	
10	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΝΑΟΙΚ 79.21	ΟΙΚ 7921	1.04.10	kg	165	1,35	222,75	
11	Μανδύας από έγχυτο σκυρόδεμα οιοδήποτε πάχους σε κατακόρυφα στοιχεία	ΑΤΕΚ 1N	ΟΙΚ 3232	1.04.11	m3	9,2	405,91	3.734,37	
12	Σιδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μανδύων από έγχυτο ή εκτοξευόμενο	ΑΤΕΚ 2N	ΑΤΕΚ 3877	1.04.12	kg	1876,97	3,12	5.856,15	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας									91.508,28

A5 ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ-ΠΕΤΑΣΜΑΤΑ									
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.10.04	ΟΙΚ 4664.1	1.05.01	m2	48,45	33,50	1.623,08	
2	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	1.05.02	m	32,8	19,70	646,16	
3	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	ΝΑΟΙΚ 49.05	ΥΔΡ 6630.1	1.05.03	m2	77,9	2,60	202,54	
4	Γυψοσανίδες Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.07	ΟΙΚ 7810	1.05.04	m2	108,35	16,30	1.766,11	
5	Σύστημα εσωτερικής τοιχοποιίας με αμφίπλευρη επίστρωση διπλής γυψοσανίδας και διάκενο με πλήρωση πετροβάμβακα (πάχους 10cm)	ΝΑΟΙΚ N.78.06	ΟΙΚ 7805	1.05.05	m2	298,67	34,99	10.450,46	
6	Σύστημα εσωτερικής τοιχοποιίας με αμφίπλευρη επίστρωση διπλής γυψοσανίδας και διάκενο με πλήρωση πετροβάμβακα (πάχους 20cm)	ΝΑΟΙΚ N.78.06.01	ΟΙΚ 7805	1.05.06	m2	161,5	39,95	6.451,93	
7	Σύστημα εσωτερικής τοιχοποιίας με αμφίπλευρη επίστρωση μονής πυράντοχης γυψοσανίδας και διάκενο με πλήρωση πετροβάμβακα (πάχος 10,5cm)	ΝΑΟΙΚ N.78.07	ΟΙΚ 7805	1.05.07	m2	91,03	39,86	3.628,46	
8	Σύστημα εσωτερικής τοιχοποιίας με αμφίπλευρη επίστρωση μονής τσιμεντοσανίδας και διάκενο με πλήρωση πετροβάμβακα (πάχος 10cm)	ΝΑΟΙΚ N.78.11.01	ΟΙΚ 7810	1.05.08	m2	36,08	50,03	1.805,08	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας									26.573,82
A6 ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ									
1	Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία Με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm	ΝΑΟΙΚ 52.81.01	ΟΙΚ 5281	1.06.01	m2	83,04	39,00	3.238,56	
2	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΝΑΟΙΚ 54.46.01	ΟΙΚ 5446.1	1.06.02	m2	31,46	118,00	3.712,28	
3	Συρτάρια για κουζίνοτουλάπα επιφάνειας έως 0,20 m2	ΝΑΟΙΚ 56.11	ΟΙΚ 5613.1	1.06.03	τεμ	6	33,50	201,00	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας									7.151,84
A7 ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ									
1	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm	ΝΑΟΙΚ 61.01	ΟΙΚ 6101	1.07.01	kg	40	2,50	100,00	
2	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	1.07.02	kg	15280	2,70	41.256,00	
3	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.06	ΟΙΚ 6104	1.07.03	kg	61770	2,80	172.956,00	
4	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΝΑΟΙΚ 61.30	ΟΙΚ 6118	1.07.04	kg	2352	3,10	7.291,20	
5	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΝΑΟΙΚ 61.31	ΟΙΚ 6118	1.07.05	kg	40	2,80	112,00	
6	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ 62.41	ΟΙΚ 6239	1.07.06	kg	210	6,20	1.302,00	
7	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ 62.60.02	ΟΙΚ 6236	1.07.07	m2	4,07	280,00	1.139,60	

8	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ 62.61.02	ΟΙΚ 6236	1.07.08	m2	16,72	335,00	5.601,20	
9	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	ΝΑΟΙΚ 63.01	ΟΙΚ 6301	1.07.09	kg	2500	9,00	22.500,00	
10	Κιγκλιδώματα από ανοξειδωτο χάλυβα	ΝΑΟΙΚ 64.17	ΟΙΚ 6418	1.07.10	kg	250	9,00	2.250,00	
11	Ανοξειδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	ΝΑΟΙΚ 64.29	ΟΙΚ 6428	1.07.11	m	40,6	20,00	812,00	
12	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα Βλήτρα από ράβδους Φ12 mm	ΝΑΟΔΟ Β92.2	ΥΔΡ 7025	1.07.12	τεμ.	710	6,00	4.260,00	
13	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα Βλήτρα από ράβδους Φ16 mm	ΝΑΟΔΟ Β92.4	ΥΔΡ 7025	1.07.13	τεμ.	164	6,90	1.131,60	
14	Μόνιμος μεταλλότυπος σύμμεκτης πλάκας	ΑΤΕΚ 4Ν	ΟΙΚ 7231	1.07.14	m2	240	13,50	3.240,00	
15	Σύστημα αγκύρωσης μεταλλικών φερόντων στοιχείων σε υφιστάμενα στοιχεία ωπλισμένου σκυροδέματος ή λιθοδομής	ΑΤΕΚ 5Ν	ΥΔΡ 7025	1.07.15	m	166,64	35,50	5.915,72	
16	Χαλύβδινοι οπλισμοί Β500C σκυροδέματος με σημειακή ηλεκτροσυγκόλληση	ΑΤΕΚ 6Ν	ΟΙΚ 3873	1.07.16	kg	1372,63	1,50	2.058,95	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας									271.926,27
A8 ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ									
1	Ανοιγόμενη εσωτερική θύρα απο πάνελ αλουμινίου με ψευτόκασα	ΝΑΟΙΚ Ν.65.08	ΟΙΚ 6541	1.08.01	m2	13,64	580,40	7.916,66	
2	Εσωτερικά υαλοστάσια αλουμινίου	ΝΑΟΙΚ Ν.65.16.05	ΟΙΚ 6516	1.08.02	m2	23,9	189,88	4.538,13	
3	Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου	ΝΑΟΙΚ 65.32	ΟΙΚ 6532	1.08.03	m2	4,78	45,00	215,10	
4	Κατασκευές πάσης φύσεως από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου.	ΝΑΟΙΚ 65.60	ΟΙΚ 6542	1.08.04	kg	40	9,00	360,00	
5	Στοιχείο ανοιγόμενης πόρτας με τέσσερα σταθερά πεδία (ΘΙ2) με ψευτόκασα	ΝΑΟΙΚ Ν.65.68	ΟΙΚ 6542	1.08.05	τεμ	1	1854,83	1.854,83	
6	Στοιχείο ανοιγόμενης πόρτας με τέσσερα σταθερά πεδία (ΘΙ3) με ψευτόκασα	ΝΑΟΙΚ Ν.65.68.01	ΟΙΚ 6542	1.08.06	τεμ	1	1851,91	1.851,91	
7	Στοιχείο πόρτας δίφυλλης ανοιγόμενης (ΙΚ 12, ΙΚ 13) με ψευτόκασα	ΝΑΟΙΚ Ν.65.73	ΟΙΚ 6542	1.08.07	τεμ	2	1610,61	3.221,22	
8	Στοιχείο πόρτας δίφυλλης ανοιγόμενης (ΙΚ 14) με ψευτόκασα	ΝΑΟΙΚ Ν.65.74	ΟΙΚ 6542	1.08.08	τεμ	1	1484,28	1.484,28	
9	Στοιχείο υαλοπετάσματος με εννέα σταθερά πεδία ΙΥ 02 με ψευτόκασα	ΝΑΟΙΚ Ν.65.79	ΟΙΚ 6542	1.08.09	τεμ	1	1456,27	1.456,27	
10	Τυποποιημένη περιστρεφόμενη κατά 360 μοίρες θύρα (ΘΙ 01) με ψευτόκασα	ΝΑΟΙΚ Ν.65.90	ΟΙΚ 6542	1.08.10	τεμ	1	22559,58	22.559,58	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας									45.457,98
A9 ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ									
1	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών Αρμολογήματα όψεων ημιξέστων ή ξεστών λιθοδομών	ΝΑΟΙΚ 71.01.03	ΟΙΚ 7103	1.09.01	m2	345,29	10,10	3.487,43	
2	Επικάλυψη τοίχων με κοινό συρματόπλεγμα	ΝΑΟΙΚ 61.20	ΟΙΚ 6120	1.09.02	m2	405,29	2,20	891,64	

3	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.31	ΟΙΚ 7131	1.09.03	m2	517,18	11,20	5.792,42	
4	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ 61.13	ΟΙΚ 6116	1.09.04	m	229,6	2,60	596,96	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας									10.768,45
A10 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ									
1	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος	ΝΑΟΙΚ 73.36.03	ΟΙΚ 7340	1.10.01	m2	253,09	20,20	5.112,42	
2	Περιθώρια (σοβατεπιά) από ομοιογενές PVC	ΝΑΟΙΚ N.73.75.01	ΟΙΚ 7396	1.10.02	μμ	461,83	9,23	4.262,69	
3	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	ΝΑΟΙΚ 73.76	ΟΙΚ 7396	1.10.03	μμ	54,96	5,60	307,78	
4	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	ΝΑΟΙΚ 73.92	ΟΙΚ 7373.1	1.10.04	m2	437,37	28,00	12.246,36	
5	Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 73.93	ΟΙΚ 7373.1	1.10.05	m2	437,37	56,00	24.492,72	
6	Προετοιμασία και διάστρωση με αυτοεπιπεδούμενο υλικό	ΝΑΟΙΚ N.73.95	ΟΙΚ 2314.1	1.10.06	m2	437,72	27,01	11.822,82	
7	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) σε απομίμηση ξύλου	ΝΑΟΙΚ N.73.96.01	ΟΙΚ 7396	1.10.07	m2	429,86	34,51	14.834,47	
8	Επιστρώσεις με αντιολισθηρό τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	ΝΑΟΙΚ N.73.96.02	ΟΙΚ 7396	1.10.08	m2	7,22	53,00	382,66	
9	Βινυλικά πλακίδια ειδικής κατασκευής για ΑΜΕΑ (Γραμμική όδευση)	ΝΑΟΙΚ N.73.97.01	ΟΙΚ 7397	1.10.09	m2	15,4	312,39	4.810,81	
10	Βινυλικά πλακίδια ειδικής κατασκευής για ΑΜΕΑ (Προειδοποιητικές φωλίδες)	ΝΑΟΙΚ N.73.97.02	ΟΙΚ 7397	1.10.10	m2	8,34	456,83	3.809,96	
11	Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες μαρμάρου Λιβαδιάς διαστάσεων 30x60cm	ΝΑΟΙΚ N.74.30.17	ΟΙΚ 7464	1.10.11	m2	4,61	129,69	597,87	
12	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ 75.36.01	ΟΙΚ 7536	1.10.12	μμ	7,9	33,50	264,65	
13	Επίστρωση βαθμίδων με μάρμαρο προέλευσης Λιβαδιάς	ΝΑΟΙΚ N.75.41.05	ΟΙΚ 7543	1.10.13	μμ	60,2	61,03	3.674,01	
14	Επενδύσεις τοίχων με σύστημα πανέλων με επίστρωση φύλλου αλουμινίου, τύπου "honeycomb"	ΝΑΟΙΚ N.75.63	ΟΙΚ 6401	1.10.14	m2	26,36	242,71	6.397,84	
15	Επένδυση με βινυλική ταπετσαρία	ΝΑΟΙΚ N.75.66.01	ΟΙΚ 7566	1.10.15	m2	42,12	27,70	1.166,72	
16	Επενδύσεις όψεων με ορθογωνισμένη πέτρα Λιβαδείας	ΝΑΟΙΚ N.75.72	ΟΙΚ 7564	1.10.16	m2	48,95	295,96	14.487,24	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας									108.671,02
A11 ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ									
1	Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED) Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)	ΝΑΟΙΚ 76.22.02	ΟΙΚ 7609.2	1.11.01	m2	10	45,00	450,00	
2	Δάπεδο από υαλοπίνακες πάχους 30mm	ΝΑΟΙΚ N.76.42	ΟΙΚ 7609.2	1.11.02	m2	14	464,84	6.507,76	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας									6.957,76

	A12 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ - ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ – ΜΟΝΩΣΕΙΣ								
1	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ 77.15	ΟΙΚ 7735	1.12.01	m2	517,18	1,70	879,21	
2	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 77.17.01	ΟΙΚ 7737	1.12.02	m2	517,18	3,40	1.758,41	
3	Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.18	ΟΙΚ 7739	1.12.03	m2	517,18	1,70	879,21	
4	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	1.12.04	m2	236	6,70	1.581,20	
5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	1.12.05	m2	517,18	9,00	4.654,62	
6	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ 77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	1.12.06	m2	1564,7	12,40	19.402,28	
7	Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.93	ΟΙΚ 7744	1.12.07	kg	1000	22,50	22.500,00	
8	Μόνιμη αντιρρυπαντική προστατευτική επίστρωση ενάντια σε graffiti και επικόλληση αφισών	ΝΑΟΙΚ N.77.95.01	ΟΙΚ 7744	1.12.08	m2	50	13,57	678,50	
9	Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος	ΝΑΟΙΚ 77.97	ΟΙΚ 7744	1.12.09	m2	345,29	13,50	4.661,42	
10	Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού	ΝΑΟΙΚ 77.102	ΟΙΚ 7744	1.12.10	m2	1610	13,50	21.735,00	
11	Γυψοσανίδες Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.01	ΟΙΚ 7809	1.12.11	m2	20	13,00	260,00	
12	Γυψοσανίδες Προσαύξηση τιμής των γυψοσανίδων των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 σε περίπτωση χρησιμοποίησης ετοιμών φύλλων εμβαδού μικροτέρου από 0,72 m2	ΝΑΟΙΚ 78.05.13	ΟΙΚ 7809	1.12.12	m2	10	1,10	11,00	
13	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ 78.34	ΟΙΚ 7809	1.12.13	m2	588,12	22,50	13.232,70	
14	Ψευδοροφή από επίπεδη τιμεντοσανίδα πάχους 8mm	ΝΑΟΙΚ N.78.55	ΟΙΚ 7809	1.12.14	m2	7,13	37,03	264,02	
15	Γεωύφασμα μή υφαντά Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 385 gr/m2	ΝΑΟΙΚ 79.15.05	ΟΙΚ 7914	1.12.15	m2	780	4,80	3.744,00	
16	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	ΝΑΟΙΚ 79.16.01	ΟΙΚ 7914	1.12.16	m2	700,98	0,55	385,54	
17	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών	ΝΑΟΙΚ 79.32	ΟΙΚ 7932.1	1.12.17	m3	70	33,70	2.359,00	
18	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, με μηχανική στερέωση των πλακών	ΝΑΟΙΚ 79.33	ΟΙΚ 7933.1	1.12.18	m3	110,08	39,40	4.337,15	

19	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.40	ΟΙΚ 7940	1.12.19	m2	20	13,50	270,00	
20	Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με εφαρμογή θερμοπρόσοψης	ΝΑΟΙΚ Ν.79.47.01	ΟΙΚ 7934	1.12.20	m2	362,54	70,00	25.377,80	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας									128.971,06
B1 ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ 2									
1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 10.01.02	ΟΙΚ 1104	1.13.01	ton	1,5	1,65	2,48	
2	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	ΝΑΟΙΚ 10.02	ΟΙΚ 1103	1.13.02	ton	0,5	7,30	3,65	
3	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	1.13.03	ton.km	200	0,35	70,00	
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	1.13.04	m3	115	4,34	499,10	
5	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	1.13.05	m3	35	17,24	603,40	
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	1.13.06	m3	115	0,90	103,50	
7	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	1.13.07	m3	35	90,00	3.150,00	
8	Χιτά φιλέτα εκ σκυροδέματος ειδικά επεξεργασμένα με μεγάλη ψηφίδα, πλάτους 15cm	ΝΑΟΙΚ Ν.32.27	ΟΙΚ 2312	1.13.08	m	26,5	64,99	1.722,24	
9	Ξυλότυποι χιτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	1.13.09	m2	350	22,50	7.875,00	
10	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα Β500C (S500s)	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	1.13.10	kg	1500	1,0125	1.518,75	
11	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών Αρμολογήματα όψεων ημιξέστων ή ξέστων λιθοδομών	ΝΑΟΙΚ 71.01.03	ΟΙΚ 7103	1.13.11	m2	30	10,10	303,00	
12	Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων με πλάκες "γνεύσεως" διαστάσεων 60x120cm, πάχους 3cm, χρώματος γκρι με επεξεργασία φλογισμένης επιφάνειας	ΝΑΟΙΚ Ν.74.31	ΟΙΚ 7487	1.13.12	m2	130	210,11	27.314,30	
13	Ταινίες επιστρώσεων (φιλέτα) από γυαλιστερό μάρμαρο Λειβαδιάς, πάχους 3cm	ΝΑΟΙΚ Ν.74.95.05	ΟΙΚ 7499	1.13.13	μμ	40	20,08	803,20	
14	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ 77.15	ΟΙΚ 7735	1.13.14	m2	20	1,70	34,00	
15	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΝΑΟΙΚ 79.81	ΟΙΚ 7744	1.13.15	m2	15	39,40	591,00	
16	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με λευκές τσιμεντόπλακες περιέχουν Φωτοκαταλυτικό ψυχρά υλικά (photocatalytic cool materials).	ΝΑΟΙΚ 79.82	ΟΙΚ 7744	1.13.16	m2	8	31,50	252,00	
17	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Γ01	ΠΡΣ 1140	1.13.17	στρ.	0,13	105,00	13,65	
18	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΝΑΠΡΣ Δ07	ΠΡΣ 1710	1.13.18	m3	37	8,50	314,50	

19	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Ε13.2	ΠΡΣ 5510	1.13.19	στρ.	0,13	5500,00	715,00	
	Σύνολο δαπανών κατηγορίας								45.888,77
	Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
	ΥΔΡΕΥΣΗ								
1.1	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY, με τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό), διαμέτρου DN25 (32x5,4 MM).	N8042.92.3	ΗΛΜ8	32	Μ	70	13,20	924,00	
1.2	Σωλήνας πολυαιθυλενίου (PE-X), διαμέτρου 18x2mm.	N8043.31.1	ΗΛΜ8	33	Μ	75	6,53	489,75	
1.3	Φρεάτιο προστασίας βανών, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x40cm, βάθος έως 0.5Μ.	N8066.21.1	3213.ΟΙΚ	39	τεμ.	1	118,51	118,51	
1.4	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS.	N8106.1.3	ΗΛΜ11	44	τεμ.	7	17,94	125,58	
1.5	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 1 INS.	8125.1.3	ΗΛΜ11	49	τεμ.	1	25,81	25,81	
1.6	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) τύπου καμπάνα, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου 1/2 INS.	8131.1.1	ΗΛΜ11	51	τεμ.	4	19,69	78,76	
1.7	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου 1/2 INS.	8131.2.1	ΗΛΜ11	52	τεμ.	10	16,81	168,10	
1.8	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, κοινός, διαμέτρου 1/2 Ins.	8138.1.2	ΗΛΜ11	53	τεμ.	1	8,97	8,97	
1.9	Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού - ψυχρού νερού, πάνω σε νιπτήρα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμέτρου 1/2 INS.	8141.2.2	ΗΛΜ13	54	τεμ.	2	60,63	121,26	
1.10	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 INS.	8141.3.2	ΗΛΜ13	55	τεμ	2	70,31	140,62	
1.11	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα με σταθερό και κινητό καταιονηστήρα, διαμέτρου 1/2 INS.	8141.4.3	ΗΛΜ13	56	τεμ.	2	101,73	203,46	
1.12	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 20 l, ισχύος 2000 W.	8256.2.1	ΗΛΜ24	80	τεμ.	1	153,23	153,23	
1.13	Προκατασκευασμένο μεταλλικό ερμάριο τοποθέτησης τοπικών συλλεκτών ύδρευσης (ζεύγους κρύου και ζεστού νερού).	N8448.61.1	6221.	81	Τεμ	2	162,00	324,00	
1.14	Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου και 3 αναχωρήσεων, 1 ins	N8603.27.3	ΗΛΜ11	113	τεμ.	1	79,61	79,61	
1.15	Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου και 4 αναχωρήσεων, 1 ins	N8603.27.4	ΗΛΜ11	114	τεμ.	1	87,82	87,82	

1.16	Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου και 6 αναχωρήσεων, 1 ins	N8603.27.6	HΛM11	115	τεμ.	1	115,81	115,81	
1.17	Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου και 7 αναχωρήσεων, 1 1/4 ins	N8603.27.7	HΛM11	116	τεμ.	1	141,30	141,30	
1.18	Φίλτρο νερού ορειχάλκινο, κοχλιωτό, διαμέτρου 1 INS.	N8608.3.4	HΛM11	118	τεμ.	1	18,18	18,18	
1.19	Μανόμετρο με κρουνό, περιοχής ενδείξεων 0 μέχρι 10 ATM.	8641.	HΛM31	119	τεμ	1	30,81	30,81	
1.20	Εξοπλισμός συντριβανιού με 4 κατακόρυφους αφρώδεις πίδακες, με ανερχόμενο ύψος 0.5m.	N9989.102.1	HΛM63	194	τεμ.	1	11.520,60	11.520,60	
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΟΜΒΡΙΑ									
2.1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN125mm.	N12.10.91.2.ΥΔΡ	6711.1.ΥΔΡ	4	M	25	4,92	123,00	
2.2	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, κατά ΕΛΟΤ 686/Β, βαρέως τύπου, διατομής 40 MM.	N8042.4.3	HΛM8	27	M	2	13,18	26,36	
2.3	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, κατά ΕΛΟΤ 686/Β, βαρέως τύπου, διατομής 50 MM.	N8042.4.4	HΛM8	28	M	2	13,80	27,60	
2.4	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, κατά ΕΛΟΤ 686/Β, βαρέως τύπου, διατομής 75 MM.	N8042.4.6	HΛM8	29	M	7	18,84	131,88	
2.5	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, κατά ΕΛΟΤ 686/Β, βαρέως τύπου, διατομής 100 MM.	N8042.4.7	HΛM8	30	M	20	23,71	474,20	
2.6	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, κατά ΕΛΟΤ 686/Β, βαρέως τύπου, διατομής 125 MM.	N8042.4.9	HΛM8	31	M	20	25,93	518,60	
2.7	Μηχανοσίφωνα πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 125MM.	N8045.11.2	HΛM8	34	τεμ.	1	45,81	45,81	
2.8	Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα ανοξειδωτή, τριών εισόδων Φ40-50MM και εξόδου έως 75MM.	N8046.25.1	HΛM8	35	τεμ.	2	51,35	102,70	
2.9	Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 100 MM.	N8054.11.7	HΛM8	37	τεμ.	2	11,75	23,50	
2.10	Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 125 MM.	N8054.11.8	HΛM8	38	τεμ.	2	20,15	40,30	
2.11	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x30cm, βάθος έως 0,5M.	N8066.24.1	3213.ΟΙΚ	40	τεμ.	1	111,23	111,23	
2.12	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 60x60cm, βάθος έως 1.0M.	N8066.24.4	3213.ΟΙΚ	41	τεμ.	1	346,26	346,26	

2.13	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθηνένου) τύπου, χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσης και τα εξαρτήματά του.	8151.2	HΛM14	57	τεμ	2	192,13	384,26	
2.14	Νιπτήρας πορσελάνης, διαστάσεων περίπου 42X56 CM.	8160.2	HΛM14	58	τεμ	2	164,74	329,48	
2.15	Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα, από υαλώδη πορσελάνη, διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70x70 CM.	8162.3.1	HΛM14	59	τεμ.	2	149,52	299,04	
2.16	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 CM, μίας σκάφης, διαστάσεων περίπου 35X40X20 CM, μήκους έως 1,2 M.	8165.1.2	HΛM17	60	τεμ.	2	199,42	398,84	
2.17	Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρينو ή ανοξειδωτου) από πολυαιθυλένιο, μίας σκάφης.	8166.1	HΛM8	61	τεμ.	2	25,87	51,74	
2.18	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 MM μπιζουτέ, διαστ. 42X60 CM.	8168.2	HΛM14	62	τεμ	2	36,21	72,42	
2.19	Σαπυνοθήκη πορσελάνης, διαστ. 7,5x15 CM.	8171.1	HΛM14	63	τεμ.	1	15,06	15,06	
2.20	Δοχείο ρευστού σάπωνα, επιχρωμιωμένο.	8174.1	HΛM14	64	τεμ	2	46,06	92,12	
2.21	Αγγιστρο (γάντζος) ανάρτησης, από πορσελάνη, εντοιχισμένο, διπλό.	8175.2	HΛM14	65	τεμ	2	13,26	26,52	
2.22	Δοχείο απορριμάτων WC, μεταλλικό.	N8176.22.1	HΛM14	66	τεμ	2	58,06	116,12	
2.23	Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC, με το δοχείο (πιγκάλ).	N8176.23.1	HΛM14	67	τεμ	2	42,65	85,30	
2.24	Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη, απλή.	8178.1.1	HΛM14	69	τεμ.	2	8,53	17,06	
2.25	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού.	8179.2	HΛM18	70	τεμ	2	22,97	45,94	
	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ								
3.1	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία.	11.05.02.ΥΔΡ	6751.ΥΔΡ	1	Kg	200	2,00	400,00	
3.2	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rustprimer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.	11.07.01.ΥΔΡ	6751.ΥΔΡ	2	Kg	200	0,12	24,00	
3.3	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	11.08.01.ΥΔΡ	6751.ΥΔΡ	3	Kg	200	0,17	34,00	
3.4	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 1".	77.67.01.ΟΙΚ	7767.2.ΟΙΚ	8	M	225	1,35	303,75	
3.5	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".	77.67.02.ΟΙΚ	7767.4.ΟΙΚ	9	M	130	2,25	292,50	
3.6	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 2 1/2 έως 3".	77.67.03.ΟΙΚ	7767.6.ΟΙΚ	10	M	90	3,40	306,00	
3.7	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 3 έως 4".	77.67.04.ΟΙΚ	7767.8.ΟΙΚ	11	M	35	4,50	157,50	
3.8	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 5 έως 6".	N77.67.05.ΟΙΚ	7767.8.ΟΙΚ	12	M	50	5,70	285,00	

3.9	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,25 MM, διαμέτρου 1 INS.	8036.3	HΛM5	13	M	225	21,25	4.781,25	
3.10	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,25MM και διαμ. 11/4INS.	8036.4	HΛM5	14	M	35	25,03	876,05	
3.11	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,25MM και διαμ. 11/2INS.	8036.5	HΛM5	15	M	45	28,43	1.279,35	
3.12	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,65MM και διαμ. 2INS.	8036.6	HΛM5	16	M	50	33,58	1.679,00	
3.13	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό, γαλβανισμένο διαμ. 1INS.	8037.3	HΛM5	17	τεμ.	110	12,35	1.358,50	
3.14	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό, γαλβανισμένο διαμ. 1 1/4INS.	8037.4	HΛM5	18	τεμ.	5	17,71	88,55	
3.15	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό, γαλβανισμένο διαμ. 1 1/2INS.	8037.5	HΛM5	19	τεμ.	5	20,97	104,85	
3.16	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό, γαλβανισμένο διαμ. 2INS.	8037.6	HΛM5	20	τεμ.	5	31,02	155,10	
3.17	Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, γαλβανισμένος, διαμέτρου 2 1/2", (DN65).	N8038.51.14	HΛM6	21	M	70	63,17	4.421,90	
3.18	Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, γαλβανισμένος, διαμέτρου 3" (DN80).	N8038.51.16	HΛM6	22	M	20	72,98	1.459,60	
3.19	Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, γαλβανισμένος, διαμέτρου 4" (DN100).	N8038.51.20	HΛM6	23	M	35	94,55	3.309,25	
3.20	Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, γαλβανισμένος, διαμέτρου 5" (DN125).	N8038.51.23	HΛM6	24	M	50	123,42	6.171,00	
3.21	Φλοτεροδιακόπτης υδαταποθήκης, διαμέτρου 1 1/2".	N8103.21.5	HΛM12	43	τεμ.	1	159,11	159,11	
3.22	Βάνα δοκιμής ετοιμότητας δικτύου πυρόσβεσης, διαμέτρου 1 INS.	N8106.81.1	HΛM11	45	τεμ.	2	458,19	916,38	
3.23	Κρουνός ορειχάλκινος, κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκένωσης δικτύων σωληνώσεων, διαμέτρου 3/4 INS.	8115.2	HΛM11	46	τεμ.	2	15,05	30,10	
3.24	Βάνα τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, διαμέτρου 65 mm.	N8121.51.6	HΛM12	47	τεμ.	2	424,31	848,62	
3.25	Βάνα τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, διαμέτρου 125 mm.	N8121.51.9	HΛM12	48	τεμ.	4	627,08	2.508,32	
3.26	Βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για δίκτυα πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, πίεσης λειτουργίας PN16, διαμέτρου 100 MM.	N8126.21.5	HΛM12	50	τεμ.	3	443,68	1.331,04	
3.27	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 KG.	8201.1.2	HΛM19	71	τεμ.	10	37,79	377,90	
3.28	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γόμωσης 5 KG.	N8202.21.2	HΛM19	72	τεμ.	3	69,69	209,07	
3.29	Δίδυμο υδροστόμιο σύνδεσης πυροσβεστικού οχήματος, επίτοιχο, διαμέτρου κορμού DN100 και στόμια σύνδεσης 2χ65 MM.	N8203.32.5	HΛM20	73	τεμ.	1	209,92	209,92	

3.30	Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή, με ένα πυροσβεστικό κρουνό Φ 2 INS.	8204.1	ΗΛΜ20	74	τεμ.	4	511,10	2.044,40	
3.31	Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων απλός.	N8204.51.1	ΗΛΜ20	75	τεμ.	1	267,22	267,22	
3.32	Κεφαλή καταιονισμού νερού (SPRINKLER), οροφής υγρού τύπου, ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS.	N8209.11.1	ΗΛΜ19	76	τεμ.	105	13,64	1.432,20	
3.33	Ερμάριο τοποθέτησης SPRINKLER, 24 θεσέων.	N8209.31.1	ΗΛΜ19	77	τεμ.	1	501,53	501,53	
3.34	Διάταξη σταθμού ελέγχου δικτύου SPRINKLERS, υγρού τύπου, διαμέτρου DN 150.	N8210.12.5	ΗΛΜ62	78	τεμ.	1	2.719,26	2.719,26	
3.35	Πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης πλήρες, κατά EN 12845, παροχής 108 M3/H και μανομετρικού 35 ΜΣΥ.	N8212.19.2	ΗΛΜ22	79	τεμ.	1	25.360,40	25.360,40	
3.36	Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση πυροφραγμών κάλυψης κενών διέλευσης σωλήνων, σχαρών καλωδίων, κλπ, από δομικά στοιχεία του κτιρίου.	N8548.31.1.1	ΗΛΜ36	102	Κ.Α.	1	2.500,00	2.500,00	
3.37	Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσης από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη DN 150.	N8601.81.6	ΗΛΜ5	112	τεμ.	3	83,17	249,51	
3.38	Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμέτρου 125 MM.	8608.2.10	ΗΛΜ11	117	τεμ.	3	354,77	1.064,31	
3.39	Μανόμετρο με κρουνό, περιοχής ενδείξεων 0 μέχρι 10 ATM.	8641.	ΗΛΜ31	119	τεμ	2	30,81	61,62	
	ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ								
4.1	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, συστήματος VRV, κατά EN 12735-1 και σύμφωνος με τις απαιτήσεις PED 97/23.	N8041.61.1	ΗΛΜ7	25	M	95	28,60	2.717,00	
4.2	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, κατά ΕΛΟΤ 686/B, βαρέως τύπου, διατομής έως 32 MM.	N8042.4.2	ΗΛΜ8	26	M	75	11,00	825,00	
4.3	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, κατά ΕΛΟΤ 686/B, βαρέως τύπου, διατομής 40 MM.	N8042.4.3	ΗΛΜ8	27	M	20	13,18	263,60	
4.4	Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου έως 40 MM.	N8054.11.2	ΗΛΜ8	36	τεμ.	1	6,29	6,29	
4.5	Διακλαδωτήρας ψυκτικού ρευστού κλιματιστικών μονάδων τύπου VRV, μίας εισόδου και δύο εξόδων.	N8099.81.1	ΗΛΜ7	42	Τεμ.	10	126,35	1.263,50	
4.6	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής.	8537.1	ΗΛΜ34	82	KG	5500	8,71	47.905,00	
4.7	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 200 MM.	8537.3.12	ΗΛΜ35	83	M	27	12,92	348,84	

4.8	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 3 CM.	8539.2.1	HΛM40	84	M ²	520	11,72	6.094,40	
4.9	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 5 CM.	8539.2.2	HΛM40	85	M ²	40	14,89	595,60	
4.10	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200x100mm.	N8541.21.1	HΛM36	86	τεμ.	2	39,12	78,24	
4.11	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400x300mm.	N8541.21.4	HΛM36	87	τεμ.	2	55,76	111,52	
4.12	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 450x1000mm.	N8541.21.5	HΛM36	88	τεμ.	1	150,23	150,23	
4.13	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400x200mm.	N8541.23.2	HΛM36	89	τεμ.	2	69,64	139,28	
4.14	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400x300mm.	N8541.23.3	HΛM36	90	τεμ.	4	78,55	314,20	
4.15	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 500x250mm.	N8541.23.4	HΛM36	91	τεμ.	8	80,73	645,84	
4.16	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 550x150mm.	N8541.23.6	HΛM36	92	τεμ.	3	75,59	226,77	
4.17	Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, 4 κατευθύνσεων, με σταθερά πτερύγια, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 350x350mm.	N8542.21.7	HΛM36	93	τεμ.	2	97,82	195,64	
4.18	Στόμιο οροφής, επιστροφής αέρα, 1 κατεύθυνσης, με σταθερά πτερύγια, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 350x350mm.	N8542.22.7	HΛM36	94	τεμ.	4	103,56	414,24	

4.19	Στόμιο ακροφυσίου (jet nozzle), διαμέτρου Φ400.	N8542.81.3	H/AM36	95	τεμ.	7	251,45	1.760,15	
4.20	Στόμιο οροφής ή τοίχου, γραμμικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, πλάτους 60mm.	N8544.21.1	H/AM36	96	M	10	93,95	939,50	
4.21	Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 450x250mm.	N8547.6.6	H/AM36	97	Τεμ	2	53,22	106,44	
4.22	Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με φίλτρο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 450x250mm.	N8547.7.4	H/AM36	98	Τεμ	2	74,85	149,70	
4.23	Στόμιο θυρών από αλουμίνιο.	N8547.12.5	H/AM36	99	Τεμ.	4	86,60	346,40	
4.24	Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), συνολικής επιφάνειας έως 0.1 M2.	N8548.11.2	H/AM36	100	τεμ.	12	93,68	1.124,16	
4.25	Ηχοαποσβεστήρας ορθογωνικής διατομής, κατάλληλος για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, διαστάσεων 1800x900x2000mm.	N8548.61.12	H/AM36	103	τεμ.	2	1.393,42	2.786,84	
4.26	Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα 1000 M3/H.	N8557.81.2	H/AM37	104	τεμ.	2	3.788,24	7.576,48	
4.27	Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, δαπέδου, εμφανούς τύπου, τεχνολογίας inverter, λειτουργίας με ψυκτικό μέσο R410A, ολικής ψυκτικής ισχύος 3,6 kW.	N8558.14.4	H/AM32	105	τεμ.	4	1.301,84	5.207,36	
4.28	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, τύπου κασέτα ψευδοροφής, δύο ή τεσσάρων κατευθύνσεων, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής ισχύος 2,8 KW.	N8558.17.2	H/AM32	106	τεμ.	1	1.091,84	1.091,84	
4.29	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, τύπου κασέτα ψευδοροφής, δύο ή τεσσάρων κατευθύνσεων, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής ισχύος 5,6 KW.	N8558.17.5	H/AM32	107	τεμ.	5	1.333,34	6.666,70	
4.30	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, τύπου κασέτα ψευδοροφής, δύο ή τεσσάρων κατευθύνσεων, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής ισχύος 1,6 KW.	N8558.17.8	H/AM32	108	τεμ.	1	1.091,84	1.091,84	
4.31	Αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, τεχνολογίας inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ψυκτικής ικανότητας περίπου 44.6 KW.	N8558.19.4	H/AM32	109	τεμ.	1	11.745,11	11.745,11	

4.32	Αντλία θερμότητας αέρα-αέρα, αυτόνομου τύπου (package Roof Top), ψυκτικού μέσου R410, πιστοποιημένη κατά EUROVENT και σύμφωνη με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές (CE) και τον κανονισμό EcoDesign 2018, ενεργειακής κλάσης A, ψυκτικής απόδοσης περίπου 127 KW.	N8558.51.1	ΗΛΜ37	110	τεμ.	1	89.913,88	89.913,88	
4.33	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα 850 M3/H.	N8560.51.3	ΗΛΜ39	111	τεμ.	1	953,48	953,48	
4.34	Εξωτερική επικάλυψη θερμικής μόνωσης επιφανειών με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0.6mm.	N8694.99.1	ΗΛΜ34	120	M2	75	17,99	1.349,25	
	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ								
5.1	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm.	65.80.40.01.ΗΛΜ	34.ΗΛΜ	5	M	30	12,50	375,00	
5.2	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm.	65.80.40.02.ΗΛΜ	34.ΗΛΜ	6	M	180	17,50	3.150,00	
5.3	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 300 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm.	65.80.40.03.ΗΛΜ	34.ΗΛΜ	7	M	30	23,00	690,00	
5.4	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών.	8177.	ΗΛΜ14	68	τεμ	8	238,66	1.909,28	
5.5	Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC, επίτοιχο, διμερές, διαστάσεων 195x65 MM.	N8741.21.4	ΗΛΜ8	122	M	50	35,15	1.757,50	
5.6	Κεφαλή λήψης ενδοδαπέδιας διανομής, 10 στοιχείων λήψεων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων.	N8743.11.1.1	ΗΛΜ42	123	τεμ.	27	99,07	2.674,89	
5.7	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x70 MM ² .	8774.1.10	ΗΛΜ47	124	M	15	16,61	249,15	
5.8	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x4 MM ² .	8774.3.3	ΗΛΜ47	125	M	90	6,86	617,40	
5.9	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x10 MM ² .	8774.5.5	ΗΛΜ47	126	M	20	12,53	250,60	
5.10	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x16 MM ² .	8774.5.6	ΗΛΜ47	127	M	55	17,63	969,65	
5.11	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x150 MM ² .	8774.5.13	ΗΛΜ47	128	M	15	93,11	1.396,65	
5.12	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x4 MM ² .	8774.6.3	ΗΛΜ47	129	M	150	9,35	1.402,50	
5.13	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 MM ² .	8774.6.4	ΗΛΜ47	130	M	85	11,43	971,55	
5.14	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10 MM ² .	8774.6.5	ΗΛΜ47	131	M	95	13,81	1.311,95	
5.15	Εύκαμπτο καλώδιο τύπου HO5VV-F (NYMHY), διατομής 5x4mm ² .	N8797.38.3	ΗΛΜ46	132	M	160	9,70	1.552,00	
5.16	Εύκαμπτο καλώδιο τύπου HO5VV-F (NYMHY), διατομής 5x6mm ² .	N8797.38.4	ΗΛΜ46	133	M	70	11,78	824,60	
5.17	Εύκαμπτο καλώδιο τύπου HO5VV-F (NYMHY), διατομής 5x10mm ² .	N8797.38.5	ΗΛΜ46	134	M	30	15,31	459,30	

5.18	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, απλός μονοπολικός.	8801.1.1	ΗΛΜ49	135	τεμ.	9	4,06	36,54	
5.19	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ.	8801.1.4	ΗΛΜ49	136	τεμ.	5	5,83	29,15	
5.20	Ρυθμιστής φωτεινότητας (ροοστάτης-dimmer), για λαμπτήρες φωτοδιόδων (LED).	N8823.111.2	ΗΛΜ49	137	τεμ.	14	140,87	1.972,18	
5.21	Ρευματοδότης ασφαλείας SCHUKO, κατάλληλος για τοποθέτηση σε κανάλι διανομής, τοίχο ή γυψοσανίδα, έντασης 16Α.	N8826.33.2	ΗΛΜ49	138	τεμ.	84	16,08	1.350,72	
5.22	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝΑΚΑΣ D1.	N8840.31.51	ΗΛΜ52	139	τεμ.	1	2.435,68	2.435,68	
5.23	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝΑΚΑΣ D2.	N8840.31.52	ΗΛΜ52	140	τεμ.	1	1.990,97	1.990,97	
5.24	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝΑΚΑΣ D3.	N8840.31.53	ΗΛΜ52	141	τεμ.	1	1.378,97	1.378,97	
5.25	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝΑΚΑΣ D4.	N8840.31.54	ΗΛΜ52	142	τεμ.	1	1.189,26	1.189,26	
5.26	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝΑΚΑΣ D5.	N8840.31.55	ΗΛΜ52	143	τεμ.	1	1.189,26	1.189,26	
5.27	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝΑΚΑΣ D6.	N8840.31.56	ΗΛΜ52	144	τεμ.	1	1.888,97	1.888,97	
5.28	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝΑΚΑΣ D7.	N8840.31.57	ΗΛΜ52	145	τεμ.	1	999,55	999,55	
5.29	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝΑΚΑΣ D8.	N8840.31.58	ΗΛΜ52	146	τεμ.	1	1.087,26	1.087,26	
5.30	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝΑΚΑΣ D9.	N8840.31.59	ΗΛΜ52	147	τεμ.	1	1.721,68	1.721,68	
5.31	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝΑΚΑΣ D10.	N8840.31.60	ΗΛΜ52	148	τεμ.	1	1.823,68	1.823,68	
5.32	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝ_ΑΜΦ_Δ.	N8840.31.61	ΗΛΜ52	149	τεμ.	1	1.480,97	1.480,97	
5.33	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝ_ΑΜΦ_UPS.	N8840.31.62	ΗΛΜ52	150	τεμ.	1	1.138,26	1.138,26	
5.34	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝ_ΑΜΦ_ΑΣΦ.	N8840.31.63	ΗΛΜ52	151	τεμ.	1	1.050,55	1.050,55	
5.35	Ερμάριο βελτίωσης συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσης 400 V, 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, προστασίας IP 31, τριφασικής λειτουργίας, με πυκνωτές συνολικής ισχύος 50 KVAR.	N8957.12.2	ΗΛΜ56	152	τεμ.	1	4.198,26	4.198,26	
5.36	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος εξόδου 30 KVA, αυτονομίας 30min.	N8960.25.2	ΗΛΜ62	153	τεμ.	1	9.293,68	9.293,68	
5.37	Τριφασική ράγα οροφής, μήκους 3m, για στήριξη και τροφοδότηση φωτιστικών σωμάτων τύπου spot.	N8970.130.1	ΗΛΜ45	154	Τεμ	10	117,35	1.173,50	

5.38	Για την προμήθεια, προσκόμιση, διαμόρφωση ειδικής κατασκευής και εγκατάσταση γραμμικών φωτιστικών σωμάτων τύπου LED υψηλής απόδοσης, ενδεικτικού τύπου ATLAS LED 55 ή ισοδύναμου, για τον φωτισμό της οροφής του θεάτρου (τύπος L1).	N8973.31.1	ΗΛΜ59	155	Τεμ	1	12.137,75	12.137,75	
5.39	Φωτιστικό σώμα τύπου spot ράγας, ενδεικτικού τύπου LIKA GU10 26.2000 ή ισοδύναμου, μετά των λαμπτήρων (τύπος L2).	N8973.32.1	ΗΛΜ59	156	τεμ.	40	124,85	4.994,00	
5.40	Φωτιστικό σώμα δαπέδου, ενδεικτικού τύπου INOX 3 BLUE 610.295 ή ισοδύναμου, με 4 λαμπτήρες LED (τύπος L3).	N8973.33.1	ΗΛΜ59	157	τεμ.	28	64,25	1.799,00	
5.41	Φωτιστικό σώμα ενδεικτικού τύπου YUCA plafo Acciaio Spazz ή ισοδύναμου μετά των λαμπτήρων (τύπος L4).	N8973.34.1	ΗΛΜ59	158	τεμ.	17	116,27	1.976,59	
5.42	Φωτιστικό σώμα ενδεικτικού τύπου PRIMA LED BAR 65.126647.158 ή ισοδύναμου, προστασίας IP66, με λαμπτήρες LED 30W, (τύπος L5).	N8973.35.1	ΗΛΜ59	159	τεμ.	38	117,29	4.457,02	
5.43	Φωτιστικό σώμα ενδεικτικού τύπου ERIKA parete 14W 3000K Argento 6.PAR30027 ή ισοδύναμου, προστασίας IP20, με λαμπτήρες LED 14W (τύπος L6).	N8973.36.1	ΗΛΜ59	160	τεμ.	2	60,17	120,34	
5.44	Φωτιστικό σώμα ενδεικτικού τύπου Trick Wall/ceiling mounted ή ισοδύναμου, διαμέτρου 110mm μετά του τροφοδοτικού ισχύος 8W (τύπος L7).	N8973.37.1	ΗΛΜ59	161	τεμ.	12	301,91	3.622,92	
5.45	Φωτιστικό LED STRIP ισχύος περίπου 9,6W/M, (τύπος L8).	N8973.38.1	ΗΛΜ59	162	M	31	257,64	7.986,84	
5.46	Φωτιστικό σώμα ενδεικτικού τύπου HYPERION AR527003.3 ή ισοδύναμου, προστασίας IP65, με λαμπτήρες LED 7.5W (τύπος L9).	N8973.39.1	ΗΛΜ59	163	τεμ.	10	261,11	2.611,10	
5.47	Φωτιστικό ενδεικτικού τύπου LPX66/3 DOBILED ή ισοδύναμου, διαστάσεων 600x600mm, με λαμπτήρες LED ισχύος 36W (τύπος L10).	N8973.40.1	ΗΛΜ59	164	Τεμ	27	199,91	5.397,57	
5.48	Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, προστασίας IP67, ενδεικτικού τύπου Recessed 3W 160lm 3000K CRI85 ή ισοδύναμου (τύπος L11).	N8973.41.1	ΗΛΜ59	165	τεμ.	8	97,91	783,28	
5.49	Φωτιστικό σημείο απλό, κομπιτέρ, αλλέ ρετούρ ή χειριζόμενο από πίνακα, με καλώδιο AO5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x1.5MM2, μέσου μήκους γραμμής 10 M.	N8995.72.1	ΗΛΜ49	183	τεμ.	245	28,57	6.999,65	
5.50	Σημείο ρευματοδότη μονοφασικού, με καλώδιο AO5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5MM2, μέσου μήκους γραμμών 10 M.	N8995.81.1	ΗΛΜ49	184	τεμ.	138	32,79	4.525,02	
5.51	Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο H07V, AO5VV ή J1VV διατομής 3x1.5MM2 ή 3x2.5MM2, μέσου μήκους γραμμών 20 M.	N8995.83.1.2	ΗΛΜ49	185	τεμ.	15	49,42	741,30	

5.52	Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο H07V, AO5VV ή J1VV διατομής 4x2.5MM2 ή 3x4MM2 ή 4x4MM2, μέσου μήκους γραμμών 25 M.	N8995.83.2.1	HΛM49	186	τεμ.	17	85,23	1.448,91	
5.53	Ηλεκτρικός πίνακας τύπου πύλαρα.	N9350.89.1	HΛM52	193	Τεμ.	1	1.947,10	1.947,10	
ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ									
6.1	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), ηλεκτροκίνητο, συνδεδεμένο με τον πίνακα πυρανίχνευσης μέσω μηχανισμού εντολών (control module) ή μηχανισμό παρακολούθησης και ελέγχου (monitor module), επιφανείας έως 0.2 M2.	N8548.22.1	HΛM36	101	Τεμ	8	577,42	4.619,36	
6.2	Πινακίδα ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, για τη σήμανση μηχανημάτων και εξαρτημάτων ή τη σήμανση όδευσης διαφυγής.	N8699.11.1	HΛM8	121	Τεμ.	79	25,67	2.027,93	
6.3	Φωτιστικό ασφαλείας, στεγανό, προστασίας IP65, με δύο προβολείς, με λαμπτήρες LED 6W έκαστος, αυτονομίας 90min ισχύος 55 W έκαστος.	N8987.20.1	HΛM62	166	τεμ.	7	114,65	802,55	
6.4	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με LED 5W, αυτονομίας 90min διπλής όψης.	N8987.21.2.1	HΛM62	167	τεμ.	53	74,45	3.945,85	
6.5	Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, 2 βρόχων.	N8994.19.2	HΛM62	170	τεμ.	1	2.457,10	2.457,10	
6.6	Μηχανισμός παρακολούθησης και ελέγχου (monitor module).	N8994.30.1	HΛM62	171	τεμ.	11	124,71	1.371,81	
6.7	Μηχανισμός εντολών (control module).	N8994.31.1	HΛM62	172	τεμ.	11	102,71	1.129,81	
6.8	Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου.	N8994.34.3	HΛM62	174	τεμ.	6	75,27	451,62	
6.9	Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς.	N8994.41.1	HΛM62	175	τεμ.	8	18,01	144,08	
6.10	Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη.	N8994.73.1	HΛM56	176	τεμ.	9	144,91	1.304,19	
6.11	Φωτιστικό σημείο απλό, κομιτατέρ, αλλέ ρετούρ ή χειριζόμενο από πίνακα, με καλώδιο AO5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x1.5MM2, μέσου μήκους γραμμής 10 M.	N8995.72.1	HΛM49	183	τεμ.	47	28,57	1.342,79	
6.12	Σημείο τροφοδοσίας εξοπλισμού πυρανίχνευσης, με πυράντοχο καλώδιο τύπου Firecel SR 114-H 2x1,5mm2, μέσου μήκους γραμμής 20 M.	N8995.94.1	HΛM49	188	τεμ.	31	63,19	1.958,89	
ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ									
7.1	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm.	65.80.40.01.HΛM	34.HΛM	5	M	150	12,50	1.875,00	
7.2	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm.	65.80.40.02.HΛM	34.HΛM	6	M	100	17,50	1.750,00	

7.3	Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC, επίτοιχο, διμερές, διαστάσεων 195x65 MM.	N8741.21.4	HΛM8	122	M	50	35,15	1.757,50	
7.4	Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6.	N8993.19.21	HΛM52	168	τεμ.	2	3.654,10	7.308,20	
7.5	Λήψη τηλεφώνων ή DATA, κατάλληλη για τοποθέτηση επίτοιχη ή χωνευτή τοποθέτηση ή σε πλαστικό κανάλι διανομής, μονή, με μια έξοδο RJ 45, cat 6A.	N8993.69.2.1	HΛM61	169	τεμ.	33	17,40	574,20	
7.6	Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων.	N8994.33.21.1	HΛM62	173	τεμ.	8	149,65	1.197,20	
7.7	Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, δικτυακή, τεχνολογίας POE (Power Over Ethernet).	N8994.101.1.1	HΛM52	177	τεμ.	13	273,61	3.556,93	
7.8	Κεντρικός Σταθμός ελέγχου CCTV (σταθμός εργασίας), διαχείρισης τουλάχιστον 30 καμερών.	N8994.117.1	HΛM62	178	τεμ.	1	5.324,20	5.324,20	
7.9	Κεντρικός πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας διευθυνσιοδοτούμενος.	N8994.158.1.1	HΛM62	179	τεμ.	1	2.683,55	2.683,55	
7.10	Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης.	N8994.159.1	HΛM52	180	τεμ.	4	206,02	824,08	
7.11	Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εσωτερικού χώρου.	N8994.161.1.1	HΛM56	181	τεμ.	1	113,96	113,96	
7.12	Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερικού χώρου.	N8994.161.2.1	HΛM56	182	τεμ.	1	134,56	134,56	
7.13	Σημείο τροφοδοσίας εξοπλισμού συστήματος ασφαλείας, με θωρακισμένο καλώδιο 2x0,5+6x0,22mm ² , μέσου μήκους γραμμής 30 M.	N8995.92.1	HΛM49	187	τεμ.	14	55,41	775,74	
7.14	Σημείο τροφοδοσίας εξοπλισμού τηλεφωνικής εγκατάστασης, με καλώδιο UTP 4" cat 6, μέσου μήκους γραμμής 30 M.	N8995.95.1	HΛM49	189	τεμ.	33	56,24	1.855,92	
7.15	Σημείο τροφοδοσίας εξοπλισμού συστήματος CCTV, με καλώδιο UTP 4" cat 6, μέσου μήκους γραμμής 30 M.	N8995.96.1	HΛM49	190	τεμ.	13	60,11	781,43	
	ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ								
8.1	Ανελκυστήρας ηλεκτροϋδραυλικός, ταχύτητας 0.63m/sec, οφέλιμου φορτίου 630Kg (8 απόμwn) & 2 στάσεων.	N9051.8.2	HΛM63	191	τεμ.	1	17.000,00	17.000,00	
8.2	Προμήθεια, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση ηλεκτρομηχανικού αναβατορίου AMEA με πλατφόρμα, ωφέλιμου φορτίου 400kg και διαδρομής περίπου 2.2m.	N9250.81.1	HΛM85	192	τεμ.	1	14.076,79	14.076,79	
	Σύνολο Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								486.848,64

Γενικό άθροισμα δαπανών									1.266.959,32
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18%									228.052,68
Σύνολο									1.495.012,00
Απρόβλεπτα 15%									224.251,80
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ									1.719.263,80
Απολογιστικά Ανακύκλ. προϊόντων ΑΕΚΚ									24.313,83
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ (Με Απολογ.)									1.743.577,63
Αναθεώρηση									30.615,92
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ (Χωρίς ΦΠΑ)									1.774.193,55
Δαπάνη ΦΠΑ 24%									425.806,45
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ (Με ΦΠΑ)									2.200.000,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Θεόδωρος Μυρογιάννης
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Πάυλος Ράπτης
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 27 / 04 / 2018
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Λογαρά Στ.
Πολιτικός Μηχανικός

Σωτηροπούλου Ρεγγίνα
Πολιτικός Μηχανικός

Χατζόπουλος Παρασκευας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 27 / 04 / 2018
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

Καρβούνη Δήμητρα
Πολιτικός Μηχανικός

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 27 / 04 / 2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

Νταλιάνης Χρήστος
Τοπογράφος Μηχανικός

