



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Έργο : **ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΔΟΜΩΝ**

Αρ.Μελέτης : **168 / 2021**
Χρηματοδότηση : **ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ 2014 – 2020»**
CPV: **45213150-9**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩ- ΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ Σ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
ΟΜΑΔΑ 1η : ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ								
1	Καθαίρεσεις επιστρώσεων τοίχων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών	1.1	ΟΙΚ 22.21.01	ΟΙΚ-2238	m ²	20,00	4,50	90,00
2	Καθαίρεσεις πλακοστρώσεων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών	1.2	ΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ-2236	m ²	330,00	7,90	2.607,00
3	Καθαίρεση επιχρισμάτων	1.3	ΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ-2252	m ²	130,00	5,60	728,00
4	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	1.4	ΟΙΚ 22.53	ΟΙΚ-2275	m ²	195,00	5,60	1.092,00
5	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	1.5	ΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275	m ²	450,00	16,80	7.560,00
6	Διάνοξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές για οπές επιφανείας έως 0,05 m ² .	1.6	ΟΙΚ 22.30.01	ΟΙΚ-2261Α	τεμ	20,00	5,60	112,00
7	Διάνοξη ανοιγμάτων σε πλινθοδομές για οπές επιφανείας από 2,01 έως 2,50 m ² .	1.7	ΟΙΚ 22.30.08	ΟΙΚ 2264.1Δ	τεμ	15,00	39,00	585,00
8	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	1.8	ΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	m ³	20,00	56,00	1.120,00
9	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου με τα χέρια	1.9	ΟΙΚ 10.01.01	ΟΙΚ 1101	ton	35,00	13,50	472,50
10	Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών καλής βατότητας	1.10	ΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	ton.k m	350,00	0,35	122,50
ΣΥΝΟΛΟ 1ης ΟΜΑΔΑΣ :								14.489,00
ΟΜΑΔΑ 2η : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								
11	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	2.1	ΟΙΚ 46.01.02	ΟΙΚ 4622.1	m ²	20,00	19,50	390,00
12	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm πάχους 1(μιας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	2.2	ΟΙΚ 46.01.03	ΟΙΚ 4623.1	m ²	20,00	33,50	670,00
13	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	2.3	ΟΙΚ 62.60.02	ΟΙΚ 6236	m ²	2,00	280,00	560,00
14	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	2.4	ΟΙΚ 62.61.02	ΟΙΚ 6236	m ²	4,00	335,00	1.340,00
15	Λούκι υδρορροής από γαλβανισμένη λαμαρίνα	2.5	ΟΙΚ 64.29.01 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 6428	μμ	25,00	20,00	500,00

16	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	2.6	ΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	m2	150,00	13,50	2.025,00
17	Επιστέγασση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	2.7	ΟΙΚ 72.65	ΟΙΚ 6401	m2	55,00	45,00	2.475,00
18	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	2.8	ΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	m	55,00	22,50	1.237,50
19	Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	2.9	ΟΙΚ.75.21.04	ΟΙΚ 7526	m2	50,00	73,00	3.650,00
20	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πάχους 3 cm	2.10	ΟΙΚ.75.26.01	ΟΙΚ 7536	MM	5,00	33,50	167,50
21	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	2.11	ΟΙΚ.75.31.02	ΟΙΚ 7532	m2	5,00	84,00	420,00
22	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	2.12	ΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	m2	700,00	10,10	7.070,00
23	Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων,σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό χρώμα βάσεως νερού	2.13	ΟΙΚ 77.102 ΣΧΕΤ.	ΟΙΚ 7744	m ²	1.100,00	19,00	20.900,00
24	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	2.14	ΟΙΚ 78.05.10	ΟΙΚ 7809	m2	55,00	16,80	924,00
25	Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες,πάχους 12,5mm	2.15	ΟΙΚ 78.10.02	ΟΙΚ 7809	m2	45,00	31,50	1.417,50
26	Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο με ρομβοειδή οπή και ενίσχυση με γαλβανισμένο σύρμα	2.16	ΝΑΟΙΚ Ν1\64.48	ΟΙΚ 6448	m ²	30,00	3,50	105,00
27	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 "	2.17	ΟΙΚ 64.26.03	ΟΙΚ 6428	mm	10,00	11,00	110,00
28	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	2.18	ΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	m3	10,00	95,00	950,00
29	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	2.19	ΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ-3873	kg	100,00	1,07	107,00
ΣΥΝΟΛΟ 2ης ΟΜΑΔΑΣ :								45.018,50
ΟΜΑΔΑ 3η : ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ								
30	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	3.1	ΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ-2303	m2	1.825,00	5,60	10.220,00
31	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	3.2	ΟΙΚ 23.14	ΟΙΚ 23.14.1	m2	1.825,00	0,65	1.186,25
32	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	3.3	ΟΙΚ 73.92	ΟΙΚ 7373.1	m2	350,00	28,00	9.800,00
33	Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο	3.4	ΟΙΚ 79.09	ΟΙΚ 7912	m2	350,00	7,90	2.765,00
34	Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 285 gr/m2	3.5	ΟΙΚ 79.15.04	ΟΙΚ 7914	m2	350,00	3,90	1.365,00

35	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm (αντεστραμμένη)	3.6	OIK 79.48 ΣΧΕΤ.	OIK 7934	m2	550,00	17,22	9.471,00
36	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων. (αντεστραμμένη)	3.7	OIK 3502	OIK 3504	m³	35,00	110,00	3.850,00
37	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα των 60 mm, πυκνότητας 80 kg. (οροφές)	3.8	OIK 79.55 ΣΧΕΤ	OIK 7934	m2	360,00	16,80	6.048,00
38	Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	3.9	OIK 78.30.01	OIK 7809	m2	610,00	25,90	15.799,00
39	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοποιιών (ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ)	3.10	N/OIK 71.86.01	OIK 7136 (80%), OIK7934 (20%)	m2	1.380,00	42,50	58.650,00
40	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοποιιών-θέση λαμπάδων/πρεκιών (ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ)	3.11	N/OIK 71.86.02	OIK 7136 80% + OIK 7934 20%	m²	100,00	27,40	2.740,00
41	Εσωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό, μόνωση πετροβάμβακα και επένδυση εκατέρωθεν με διπλή άνθυγρη και πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 12,5mm έκαστη (τοξοβολοί)	3.12	ΣΧΕΤ OIK 50.10	OIK 4712	m2	55,00	80,00	4.400,00
ΣΥΝΟΛΟ 3ης ΟΜΑΔΑΣ :								126.294,25
ΟΜΑΔΑ 4η : ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ								
42	Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	4.1	OIK 65.02.01.01 ΣΧΕΤ.	OIK 6502	m2	26,70	235,00	6.274,50
43	Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, ανοιγόμενες, δίφυλλες, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	4.2	OIK 65.02.01.02 ΣΧΕΤ.	OIK 6503	m2	10,10	225,00	2.272,50
44	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, τρίφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, χωρίς φεγγίτη	4.3	OIK 65.02.01.04 ΣΧΕΤ.	OIK 6505	m2	25,30	200,00	5.060,00
45	Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο σύρομενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	4.4	OIK 65.17.06 ΣΧΕΤ.	OIK 6524	m2	120,90	195,00	23.575,50
46	Φεγγίτης αλουμινίου ενεργειακοί, μεμονωμένοι, μονόφυλλη ή δίφυλλη ή τρίφυλλη, με φύλλα σταθερά ή ανακλινόμενα ή συρόμενα	4.5	OIK/N 65.21.01	OIK 6519	m2	121,62	210,00	25.540,20
47	Υαλοστάσια μονόφυλλα με σταθερό φεγγίτη ανοιγόμενα περί κατακόρυφο και οριζόντιο άξονα	4.6	OIK 65.17.02 ΣΧΕΤ.	OIK 6519	m2	9,50	240,00	2.280,00
48	Υαλόθυρες αλουμινίου, δίφυλλες, συρόμενες επάλληλες	4.7	OIK 65.12 ΣΧΕΤ.	OIK 6512	m2	44,60	200,00	8.920,00
49	Υαλόθυρες αλουμινίου συρόμενες δίφυλλες, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	4.8	OIK 65.13 ΣΧΕΤ.	OIK 6513	m2	32,00	180,00	5.760,00
50	Σύστημα υαλοπετασμάτων με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ υαλοπινάκων	4.9	OIK 65.20.03	OIK 6501	m2	52,90	135,00	7.141,50
51	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)	4.10	OIK 76.27.03	OIK 7609.2	m2	410,00	84,00	34.440,00

52	Κατασκευή υαλοτοιχίων από υαλόπλινθους κοινούς	4.11	ΟΙΚ 50.01.01	ΟΙΚ-4811.1	m2	10,00	135,00	1.350,00
53	Εξωτερική σκίαση με περιστρεφόμενες Η/Κ οριζόντιες περσίδες αλουμινίου.	4.12	ΟΙΚ/Ν 6570	ΟΙΚ 6542	κατ' αποκοπή	1,00	25.000,00	25.000,00
ΣΥΝΟΛΟ 4ης ΟΜΑΔΑΣ :								147.614,20
ΟΜΑΔΑ 5η : ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ								
54	Αποξήλωση και απομάκρυνση λεβήτων, καυστήρων, σωληνώσεων & λοιπού μηχανολογικού εξοπλισμού από τους χώρους των λεβητοστασίων	5.1	HAM 4 (50%), HAM 29 (50%)	ATHE N9900.2.2	κ.α.	1,00	1.400,00	1.400,00
55	Προμήθεια & εγκατάσταση λέβητα - καυστήρα πετρελαίου /φυσικού αερίου, ονομαστικής ισχύος 60 kW	5.2	HAM 28	ATHE N8459.1.60	Τεμ.	1,00	4.350,00	4.350,00
56	Προμήθεια & εγκατάσταση λέβητα - καυστήρα πετρελαίου /φυσικού αερίου, ονομαστικής ισχύος 180 kW	5.3	HAM 28	ATHE N8459.1.180	Τεμ.	1,00	8.500,00	8.500,00
57	Τροποποίηση σωληνοδικτύου και προσθήκη νέου εξοπλισμού λεβητοστασίου σχολείου	5.4	HAM 8 (50%), HAM 11 (50%)	ATHE N8125.1.3	κ.α.	1,00	1.715,00	1.715,00
58	Τροποποίηση σωληνοδικτύου και προσθήκη νέου εξοπλισμού λεβητοστασίου λοιπού κτιρίου	5.5	HAM 8 (50%), HAM 11 (50%)	ATHE N8125.1.4	κ.α.	1,00	4.720,00	4.720,00
59	Προμήθεια και εγκατάσταση κυκλοφορητή θέρμανσης χώρων 4m3/h - 4ΜΥΣ	5.6	HAM 22	ATHE N8219.4.4	Τεμ.	4,00	940,00	3.760,00
60	Προμήθεια και εγκατάσταση κυκλοφορητή θέρμανσης χώρων 10m3/h - 4ΜΥΣ	5.7	HAM 22	ATHE N8219.10.4	Τεμ.	1,00	1.580,00	1.580,00
61	Ηλιοθερμικό σύστημα 12m2 με δοχείο ζεστού νερού 500 λίτρων πλήρες	5.8	HAM 7 (50%), HAM 24 (50%)	ATHE N9750.1.12	κ.α.	1,00	4.400,00	4.400,00
62	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης	5.9	HAM 22	ATHE N8220.1	Τεμ.	1,00	380,00	380,00
63	Σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP-R) ενισχυμένου με υαλόνημα Φ20mm	5.10	HAM 8	ATHE N8042.2.20	m	48,00	9,40	451,20
64	Σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP-R) ενισχυμένου με υαλόνημα Φ25mm	5.11	HAM 8	ATHE N8042.2.25	m	24,00	10,40	249,60
65	Σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP-R) ενισχυμένου με υαλόνημα Φ32mm	5.12	HAM 8	ATHE N8042.2.32	m	12,00	14,00	168,00
66	Σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP-R) ενισχυμένου με υαλόνημα Φ40mm	5.13	HAM 8	ATHE N8042.3.40	m	12,00	15,00	180,00
67	Σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP-R) ενισχυμένου με υαλόνημα Φ50mm	5.14	HAM 8	ATHE N8042.3.50	m	32,00	19,50	624,00
68	Σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP-R) ενισχυμένου με υαλόνημα Φ75mm	5.15	HAM 8	ATHE N8042.3.75	m	48,00	28,20	1.353,60
69	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,90mm, Φ 28 mm	5.16	HAM 7	ATHE 8041.8.1	m	90,00	12,64	1.137,60
70	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00mm, Φ 22 mm	5.17	HAM 7	ATHE 8041.7.1	m	16,00	10,39	166,24
71	Μόνωση χαλκοσωλήνων Φ22mm	5.18	HAM 40	ATHE N8539.5.22.13	m	16,00	6,95	111,20
72	Μόνωση χαλκοσωλήνων Φ28mm	5.19	HAM 40	ATHE N8539.5.28.13	m	90,00	7,30	657,00
73	Προμήθεια και τοποθέτηση θερμοστατικών βαλβίδων στα υφιστάμενα θερμοαντικά σώματα	5.20	HAM 11	ATHE N8446.2.1	Τεμ.	62,00	70,00	4.340,00
74	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρονικών βαλβίδων ασύρματης επικοινωνίας στα υφιστάμενα θερμοαντικά σώματα	5.21	HAM 11	ATHE N8446.3.1	Τεμ.	17,00	135,00	2.295,00

75	Θερμοστάτης χώρου ηλεκτρονικός, προγραμματιζόμενος, ασύρματης επικοινωνίας	5.22	HAM 49	ATHE N8581.1	Τεμ.	3,00	125,00	375,00
76	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικού σώματος	5.23	HAM 26	ATHE N9900.5.1	Τεμ.	1,00	82,00	82,00
77	Θερμαντικά σώματα πάνελ, δυο σειρών, ύψους 60cm και μήκους 90cm (22/600/900)	5.24	HAM 26	ATHE N8436.2.6.9	Τεμ.	3,00	225,00	675,00
78	Επισκευή χαλύβδινης σωλήνωσης κυκλώματος θέρμανσης	5.25	HAM 4	ATHE N8034.2.10	Τεμ.	10,00	80,00	800,00
79	Αποξήλωση επίτοιχης κλιματιστικής μονάδας	5.26	HAM 32	ATHE N9900.6.1	Τεμ.	25,00	57,00	1.425,00
80	Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής (VRV) ψυκτικής ικανότητας 50 kW	5.27	HAM 37	ATHE N8610.1.50	Τεμ.	1,00	11.400,00	11.400,00
81	Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής (VRV) ψυκτικής ικανότητας 45 kW	5.28	HAM 37	ATHE N8610.1.45	Τεμ.	1,00	10.150,00	10.150,00
82	Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής (VRV) ψυκτικής ικανότητας 35 kW	5.29	HAM 37	ATHE N8610.1.35	Τεμ.	1,00	7.700,00	7.700,00
83	Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής (VRV) ψυκτικής ικανότητας 25 kW	5.30	HAM 37	ATHE N8610.1.25	Τεμ.	2,00	6.700,00	13.400,00
84	Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής (VRV) ψυκτικής ικανότητας 20 kW	5.31	HAM 37	ATHE N8610.1.20	Τεμ.	2,00	5.550,00	11.100,00
85	Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής (VRV), επίτοιχη, ψυκτικής ικανότητας 2,7 kW περίπου	5.32	HAM 33	ATHE N8611.3	Τεμ.	9,00	775,00	6.975,00
86	Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής (VRV), επίτοιχη, ψυκτικής ικανότητας 3,5 kW περίπου	5.33	HAM 32	ATHE N8611.4	Τεμ.	8,00	790,00	6.320,00
87	Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής (VRV), επίτοιχη, ψυκτικής ικανότητας 5,3 kW περίπου	5.34	HAM 32	ATHE N8611.5	Τεμ.	13,00	810,00	10.530,00
88	Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής (VRV), επίτοιχη, ψυκτικής ικανότητας 7 kW περίπου	5.35	HAM 32	ATHE N8611.7	Τεμ.	1,00	880,00	880,00
89	Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής (VRV), οροφής, ψυκτικής ικανότητας 5,3 kW	5.36	HAM 32	ATHE N8612.5	Τεμ.	4,00	1.450,00	5.800,00
90	Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής (VRV), οροφής, ψυκτικής ικανότητας 9,0 kW	5.37	HAM 32	ATHE N8612.9	Τεμ.	1,00	1.750,00	1.750,00
91	Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής (VRV), τύπου κασέτας ψευδοροφής, ψυκτικής ικανότητας 7,0 kW	5.38	HAM 32	ATHE N8613.7	Τεμ.	1,00	915,00	915,00
92	Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής (VRV), τύπου κασέτας ψευδοροφής, ψυκτικής ικανότητας 9,5 kW	5.39	HAM 32	ATHE N8613.10	Τεμ.	2,00	1.110,00	2.220,00
93	Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής (VRV), καναλάτη, ψυκτικής ικανότητας 7,0 kW	5.40	HAM 32	ATHE N8615.7	Τεμ.	1,00	765,00	765,00
94	Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής (VRV), καναλάτη, ψυκτικής ικανότητας 11 kW	5.41	HAM 32	ATHE N8616.11	Τεμ.	2,00	1.140,00	2.280,00
95	Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής (VRV), καναλάτη, ψυκτικής ικανότητας 14 kW	5.42	HAM 32	ATHE N8616.14	Τεμ.	1,00	1.260,00	1.260,00
96	Σωληνοδίκτυο συστήματος VRV	5.43	HAM 7	ATHE N8618.2.2	m	400,00	48,00	19.200,00
97	Εξαρτήματα σύνδεσης - διακλάδωσης (joints) συστήματος VRV	5.44	HAM 7	ATHE N8618.1.2	Τεμ.	36,00	120,00	4.320,00
98	Ενσύρματα χειριστήρια εσωτερικών μονάδων/εναλλακτών	5.45	HAM 49	ATHE N8619.1.1	Τεμ.	20,00	145,00	2.900,00

99	Κεντρική μονάδα ελέγχου κλιματιστικών μονάδων - εναλλακτών	5.46	HAM 52	ATHE N8619.2.2	Τεμ.	1,00	2.300,00	2.300,00
100	Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενη, επίτοιχη, ψυκτικής ικανότητας 2,7kW	5.47	HAM 33	ATHE N8600.1.3	Τεμ.	1,00	900,00	900,00
101	Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα, κρυφού τύπου, παροχής 2000 m3/h - 50Pa	5.48	HAM 39	ATHE N8580.2.32	Τεμ.	1,00	4.150,00	4.150,00
102	Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα, κρυφού τύπου, παροχής 1.000 m3/h - 50Pa	5.49	HAM 39	ATHE N8580.2.16	Τεμ.	5,00	1.840,00	9.200,00
103	Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα, κρυφού τύπου, παροχής 800 m3/h - 50Pa	5.50	HAM 39	ATHE N8580.2.12	Τεμ.	1,00	1.670,00	1.670,00
104	Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα, κρυφού τύπου, παροχής 600 m3/h - 50Pa	5.51	HAM 39	ATHE N8580.2.10	Τεμ.	1,00	1.360,00	1.360,00
105	Εξαεριστήρας τοίχου/ τζαμιού παροχής 200 m3/h με χειριστήριο	5.52	HAM 39	ATHE N8550.1.4	Τεμ.	1,00	180,00	180,00
106	Εξαεριστήρας τοίχου/ τζαμιού παροχής 400 m3/h με χειριστήριο	5.53	HAM 39	ATHE N8550.1.8	Τεμ.	2,00	330,00	660,00
107	Εναλλάκτης θερμότητας τοίχου, παροχής 300m3/h με χειριστήριο	5.54	HAM 39	ATHE N8580.1.5	Τεμ.	1,00	1.450,00	1.450,00
108	Εναλλάκτης θερμότητας τοίχου, παροχής 80m3/h με χειριστήριο	5.55	HAM 39	ATHE N8580.1.12	Τεμ.	9,00	480,00	4.320,00
109	Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, διαστάσεων 35 X 20 εκ., με μία σειρά σταθερών ή ρυθμιζόμενων πτερυγίων και ρυθμιστικό διάφραγμα	5.56	HAM 36	ATHE N8542.2.14.8	Τεμ.	1,00	36,00	36,00
110	Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, διαστάσεων 25 X15 εκ., με μία σειρά σταθερών ή ρυθμιζόμενων πτερυγίων και ρυθμιστικό διάφραγμα	5.57	HAM 36	ATHE N8542.2.10.8	Τεμ.	9,00	30,00	270,00
111	Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, διαστάσεων 20 X10 εκ., με μία σειρά σταθερών ή ρυθμιζόμενων πτερυγίων και ρυθμιστικό διάφραγμα	5.58	HAM 36	ATHE N8542.2.8.4	Τεμ.	3,00	30,00	90,00
112	Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, διαστάσεων 30 X15 εκ., με μία σειρά σταθερών ή ρυθμιζόμενων πτερυγίων και ρυθμιστικό διάφραγμα	5.59	HAM 36	ATHE N8542.2.12.6	Τεμ.	2,00	31,00	62,00
113	Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, διαστάσεων 50 X25 εκ., με μία σειρά σταθερών ή ρυθμιζόμενων πτερυγίων και ρυθμιστικό διάφραγμα	5.60	HAM 36	ATHE N8542.2.20.10	Τεμ.	3,00	47,00	141,00
114	Στόμιο τοίχου προσαγωγής αέρα από αλουμίνιο, διαστάσεων 100X25 εκ., γραμμικό, με ρυθμιστικό διάφραγμα	5.61	HAM 36	ATHE N8542.11.40.10	Τεμ.	2,00	111,00	222,00
115	Στόμιο τοίχου επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, διαστάσεων 50 X25 ή 25x50εκ., με μία σειρά σταθερών πτερυγίων	5.62	HAM 36	ATHE N8542.1.20.10	Τεμ.	4,00	30,00	120,00
116	Στόμιο τοίχου απόρριψης αέρα - λήψης αέρα, τύπου βροχής, από αλουμίνιο, 40x30 εκ.	5.63	HAM 36	ATHE N8542.5.16.12	Τεμ.	4,00	44,00	176,00
117	Στόμιο τοίχου απόρριψης αέρα - λήψης αέρα, τύπου βροχής, από αλουμίνιο, 50x30 εκ.	5.64	HAM 36	ATHE N8542.5.20.12	Τεμ.	3,00	50,00	150,00
118	Στόμιο τοίχου απόρριψης αέρα - λήψης αέρα, τύπου βροχής, από αλουμίνιο, 60x35 εκ.	5.65	HAM 36	ATHE N8542.5.24.14	Τεμ.	10,00	66,00	660,00
119	Στόμιο τοίχου απόρριψης αέρα - λήψης αέρα, τύπου βροχής, από αλουμίνιο, 70x45 εκ.	5.66	HAM 36	ATHE N8542.5.28.18	Τεμ.	2,00	84,00	168,00
120	Στόμιο κυκλικού αεραγωγού από αλουμίνιο με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων, διαστάσεων 40x20 εκ.	5.67	HAM 36	ATHE N8542.13.16.8	Τεμ.	2,00	58,00	116,00

121	Στόμιο κυκλικού αεραγωγού από αλουμίνιο με δύο σειρές ρυθμιζόμενων πτερυγίων και ρυθμιστικό διάφραγμα, διαστάσεων 40x20 εκ.	5.68	HAM 36	ATHE N8542.12.16.8	Τεμ.	2,00	74,00	148,00
122	Στόμιο κυκλικού αεραγωγού από αλουμίνιο με δύο σειρές ρυθμιζόμενων πτερυγίων και ρυθμιστικό διάφραγμα, διαστάσεων 60x20 εκ.	5.69	HAM 36	ATHE N8542.12.24.8	Τεμ.	6,00	99,00	594,00
123	Στόμιο οροφής προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 30 X 15 εκ., μιας ή δύο κατευθύνσεων, με ρυθμιστικό διάφραγμα	5.70	HAM 36	ATHE N8542.21.12.6	Τεμ.	5,00	41,00	205,00
124	Στόμιο οροφής προσαγωγής η επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, διαστάσεων 35 X 35 εκ., 4 κατευθύνσεων, τύπου ανεμοστάτη, με ρυθμιστικό διάφραγμα	5.71	HAM 36	ATHE N8542.24.14.14	Τεμ.	5,00	82,00	410,00
125	Στόμιο οροφής από αλουμίνιο, επιστροφής αέρα,, διαστάσεων 45 X 20 εκ.,	5.72	HAM 36	ATHE N8542.30.18.8	Τεμ.	2,00	38,00	76,00
126	Στόμιο οροφής από αλουμίνιο, επιστροφής αέρα,, διαστάσεων 30 X 30 εκ.,	5.73	HAM 36	ATHE N8542.30.12.12	Τεμ.	2,00	35,00	70,00
127	Στόμιο οροφής από αλουμίνιο, επιστροφής αέρα,, διαστάσεων 40 X 40 εκ.,	5.74	HAM 36	ATHE N8542.30.16.16	Τεμ.	4,00	51,00	204,00
128	Στόμιο οροφής από αλουμίνιο, επιστροφής αέρα,, διαστάσεων 60 X60 εκ.,	5.75	HAM 36	ATHE N8542.30.24.24	Τεμ.	5,00	91,00	455,00
129	Στόμιο θύρας από αλουμίνιο, με μια σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 40x25 εκ.	5.76	HAM 36	ATHE N8542.9.16.10	Τεμ.	5,00	49,00	245,00
130	Διάφραγμα πυρκαγιάς διαστάσεων 40x20εκ.	5.77	HAM 36	ATHE N8543.16.8	Τεμ.	1,00	190,00	190,00
131	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής,ονομαστικής διαμέτρου 250 mm	5.78	HAM 35	ATHE 8537.3.14 σκετ	m	12,00	15,00	180,00
132	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής,ονομαστικής διαμέτρου 200 mm	5.79	HAM 35	ATHE 8537.3.12 σκετ	m	46,00	12,75	586,50
133	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής,ονομαστικής διαμέτρου 150 mm	5.80	HAM 35	ATHE 8537.3.9 σκετ	m	35,00	10,50	367,50
134	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, , κυκλικής διατομής,ονομαστικής διαμέτρου 125 mm	5.81	HAM 35	ATHE 8537.3.7	m	25,00	9,25	231,25
135	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής,ονομαστικής διαμέτρου 100 mm	5.82	HAM 35	ATHE 8537.3.12 σκετ	m	6,00	8,50	51,00
136	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, μονωμένος, ονομαστικής διαμέτρου 250 mm	5.83	HAM 39	ATHE N8537.5.10	m	5,00	19,00	95,00
137	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, μονωμένος, ονομαστικής διαμέτρου 200 mm	5.84	HAM 39	ATHE N8537.5.8	m	50,00	16,00	800,00
138	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα	5.85	HAM 34	ATHE 8537.1	kg	1130,00	9,10	10.283,00
139	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών / κουτιών με φρελέν 10mm	5.86	HAM40	ATHE N8539.1.10	m2	62,00	55,00	3.410,00
140	Μόνωση επιφανειών αεραγωγών με φελλοπολλτό	5.87	HAM40	ATHE N8539.2.1	m2	34,00	20,00	680,00
Σύνολο : 5η ομάδα ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ								213.442,69
ΟΜΑΔΑ 6η : ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ (ΙΣΧΥΡΑ)								
141	Αποξήλωση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων	6.01	HAM 52	ATHE N9900.1.2	κ.α.	1,00	2.000,00	2.000,00
142	Καλώδιο τύπου NYY πενταπολικό διατομής 5X16 mm2, ορατό η εντοιχισμένο	6.02	HAM 47	ATHE N8774.6.6	m	30,00	29,50	885,00
143	Καλώδιο τύπου NYY πενταπολικό διατομής 5X10 mm2, ορατό η εντοιχισμένο	6.03	HAM 47	ATHE N8774.6.5	m	57,00	22,30	1.271,10
144	Καλώδιο τύπου NYY πενταπολικό διατομής 5X6 mm2, ορατό η εντοιχισμένο	6.04	HAM 47	ATHE 8774.6.4	m	70,00	12,04	842,80

145	Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό διατομής 3Χ6 mm ² , ορατό η εντοιχισμένο	6.05	HAM 47	ATHE 8774.3.4	m	16,00	8,78	140,48
146	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3Χ4 mm ² , χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο	6.06	HAM 47	ATHE 8766.3.3	m	30,00	7,05	211,50
147	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 5Χ2.5 mm ² , χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο	6.07	HAM 47	ATHE 8766.3.3	m	325,00	7,89	2.564,25
148	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3Χ2.5 mm ² , χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο	6.08	HAM 46	ATHE 8766.3.2	m	635,00	5,66	3.594,10
149	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3Χ1.5 mm ² , χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο	6.09	HAM 46	ATHE 8766.3.1	m	370,00	5,29	1.957,30
150	Καλώδιο τύπου NYM τετραπολικό διατομής 4Χ1.5 mm ² , χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο	6.10	HAM 46	ATHE 8766.4.1	m	150,00	6,24	936,00
151	Αγωγός τύπου NYA διατομής 1,5mm ² , χάλκινος, πλαστικής επένδυσης	6.11	HAM 43	ATHE N8751.1.2	m	75,00	1,32	99,00
152	Αγωγός τύπου NYA διατομής 2,5mm ² , χάλκινος, πλαστικής επένδυσης	6.12	HAM 43	ATHE N8751.1.3.	m	75,00	1,43	107,25
153	Καλώδιο θωρακισμένο τύπου LiYCY, διπολικό, διατομής 2x1,5mm ²	6.13			m	700,00	5,15	3.605,00
154	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς ή σπирάλ διαμέτρου Φ 13,5mm	6.14	HAM 41	ATHE N8732.1.2	m	50,00	3,27	163,50
155	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ευθύς ή σπирάλ διαμέτρου Φ 16mm	6.15	HAM 41	ATHE N8733.1.2	m	600,00	6,60	3.960,00
156	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος ευθύς ή σπирάλ διαμέτρου Φ 32mm	6.16	HAM 41	ATHE N8733.1.2	m	60,00	7,50	450,00
157	Κυτίο διακλαδώσεων καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM, διαστ. 100x100mm, για αγωγούς διατομής έως 6mm ² , έξι εξόδων, από βακελίτη ή πλαστικό υλικό	6.17	HAM 41	ATHE 8786.6.1.	Τεμ.	75,00	7,54	565,50
158	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος, ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου Φ29mm	6.18	HAM 42	ATHE 8734.1.4	m	12,00	13,83	165,96
159	Κανάλι καλωδίων διαστάσεων 105x35mm με διαχωριστικό	6.19	HAM 41	ATHE N8730.6	m	45,00	26,00	1.170,00
160	Κανάλι καλωδίων αυτοκόλλητο διαστάσεων 20x12,5mm	6.20	HAM 41	ATHE N8730.2	m	100,00	3,00	300,00
161	Σχάρα καλωδίων πλάτους 15 εκ.	6.21	HAM 59	ATHE N8740.15	m	115,00	22,50	2.587,50
162	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10Α, τάσεως 250V απλός μονοπολικός	6.22	HAM 49	ATHE 8801.1.1	Τεμ.	50,00	5,95	297,50
163	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10Α, τάσεως 250V κομιτατέρ ή αλέ ρετοίρη	6.23	HAM 49	ATHE 8801.1.4	Τεμ.	20,00	8,22	164,40
164	Ρευματοδότης Schuko 16Α χωνευτός με το κυτίο	6.24	HAM 49	ATHE 8826.3.1	Τεμ.	40,00	8,22	328,80
165	Ρευματοδότης Schuko 16Α εμφανής στεγανός	6.25	HAM 49	ATHE N8828.5	Τεμ.	10,00	9,50	95,00
166	Ρυθμιστής έντασης φωτισμού (dimmer) επίτοιχος	6.26	HAM 49	ATHE N8740.15.1	Τεμ.	2,00	95,00	190,00
167	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τύπου LED, 60x60 εκ	6.27	HAM 59	ATHE N8989.1.6	Τεμ.	56,00	91,00	5.096,00
168	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τύπου LED, 60x60 εκ dimmable	6.28	HAM 59	ATHE N8989.2.6	Τεμ.	9,00	125,00	1.125,00
169	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τύπου LED, 120x30 εκ.	6.29	HAM 59	ATHE N8989.1.12	Τεμ.	10,00	103,00	1.030,00
170	Φωτιστικό σώμα , γραμμικό, χωνευτό (ψευδοροφής) μήκους 120 εκ. πλάτους 5 εκ. , τύπου LED	6.30	HAM 59	ATHE N8989.3.12	Τεμ.	20,00	120,00	2.400,00

171	Φωτιστικό σώμα οροφής (εμφανές) τύπου LED, 60x60 εκ.	6.31	HAM 59	ATHE N8986.1.6	Τεμ.	90,00	116,00	10.440,00
172	Φωτιστικό σώμα εμφανές γραμμικό, μήκους 120 εκ. πλάτους 5 εκ. , τύπου LED	6.32	HAM 59	ATHE N8986.3.12	Τεμ.	61,00	105,00	6.405,00
173	Φωτιστικό σώμα οροφής (εμφανές) τύπου LED, 120x30 εκ.	6.33	HAM 59	ATHE N8986.1.12	Τεμ.	6,00	131,00	786,00
174	Φωτιστικό τοίχου (πλαφονιέρα), LED 18W, στεγανό	6.34	HAM 59	ATHE N8991.1.5	Τεμ.	14,00	68,00	952,00
175	Φωτιστικό στεγανό IP65 , τύπου LED, 36W	6.35	HAM 59	ATHE N8991.4.12	Τεμ.	26,00	83,00	2.158,00
176	Φωτιστικό στεγανό, εξωτερικής τοποθέτησης, με λαμπτήρα LED E27	6.36	HAM 59	ATHE N8987.2.3	Τεμ.	8,00	95,00	760,00
177	Φωτιστικό επίτοιχο (πλαφονιέρα) με λαμπτήρα LED E27	6.37	HAM 59	ATHE N8986.7.1	Τεμ.	20,00	65,00	1.300,00
178	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας τύπου LED 90 min αυτοελεγχόμενο	6.38	HAM 59	ATHE N8988.1.5	Τεμ.	22,00	69,00	1.518,00
179	Σύστημα ειδοποίησης έκτακτης ανάγκης χώρου AMEA	6.39	HAM 62	ATHE N9705.1	Τεμ.	4,00	120,00	480,00
180	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός, τριφασικός, 4 σειρών, πλήρης	6.40	HAM 52	ATHE N8840.4.61	Τεμ.	2,00	1.450,00	2.900,00
181	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός, τριφασικός, 3 σειρών, πλήρης	6.41	HAM 52	ATHE N8840.3.31	Τεμ.	4,00	750,00	3.000,00
182	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός, μονοφασικός, 2 σειρών, πλήρης	6.42	HAM 52	ATHE N8840.12.21	Τεμ.	2,00	580,00	1.160,00
183	Διακόπτης διαρροής 2P, 40A/30mA	6.43	HAM 52	ATHE N8859.2.40	Τεμ.	10,00	55,00	550,00
184	Πλάκα γείωσης Cu 500x500x3mm πλήρως εγκατεστημένη	6.44	HAM 45	ATHE N8758.50.3	Τεμ.	1,00	480,00	480,00
Σύνολο : ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ (ΙΣΧΥΡΑ)								71.191,94

ΟΜΑΔΑ 7η : ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

185	Αποξήλωση υδραυλικών εγκαταστάσεων	7.01	HAM 14	ATHE N9900.3.2	κ.α.	1,00	1.000,00	1.000,00
186	Εξοπλισμός WC AMEA πλήρης	7.02	HAM 14	ATHE N8155.1.1	κ.α.	2,00	1.450,00	2.900,00
187	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1/2 ins ορειχάλκινη	7.03	HAM 11	ATHE 8101.1	τεμ.	3,00	13,16	39,48
188	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 3/4 ins ορειχάλκινη	7.04	HAM 11	ATHE 8101.2	τεμ.	1,00	13,66	13,66
189	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1 ins ορειχάλκινη	7.05	HAM 11	ATHE 8101.3	τεμ.	1,00	17,40	17,40
190	Ρυθμιστής πίεσης DN20 με μανόμετρο	7.06	HAM 11	ATHE N8131.2	τεμ.	1,00	56,00	56,00
191	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Φ 1/2 ins	7.07	HAM 11	ATHE 8131.2.1	τεμ.	3,00	11,23	33,69
192	Λεκάνη αποχωρητηρίου απο πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθιμένου) τύπου, χαμηλής πίεσεως	7.08	HAM 14	ATHE 8151.2	τεμ.	1,00	195,20	195,20
193	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	7.09	HAM 18	ATHE 8179.2	τεμ.	1,00	23,08	23,08
194	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 42X56 cm πλήρης	7.10	HAM8160.2	ATHE 8160.2	τεμ.	1,00	167,61	167,61
195	Σιφώνι διαπέδου από PVC-υ με σχάρα ανοξειδωτή 15x15εκ.	7.11	HAM 17	ATHE N8067.15	τεμ.	1,00	45,00	45,00
196	Σωλήνας αποχέτευσης από PVC-υ, Φ40mm, PN6	7.12	HAM 8	ATHE 8042.1.2 σχετ	m	60,00	13,70	822,00
197	Σωλήνας αποχέτευσης από PVC-υ, Φ50mm, PN6	7.13	HAM 8	ATHE 8042.1.3 σχετ	m	15,00	14,00	210,00
198	Σωλήνας αποχέτευσης από PVC-υ, Φ100mm, PN6	7.14	HAM 8	ATHE 8042.1.7 σχετ	m	24,00	23,70	568,80
199	Ταφ με τάπα καθαρισμού Φ100mm	7.15	HAM 8	ATHE N8042.3.1	τεμ.	2,00	12,00	24,00

200	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρα Φ 1/2 ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος	7.16	ΗΛΜ 11	ΑΤΗΕ 8141.3.2	τεμ.	1,00	70,72	70,72
201	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0.6 έως 0.8 mm σωληνωτή	7.17	ΗΛΜ 4	ΑΤΗΕ8062.3	kg	90,00	15,23	1.370,70
202	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0.6 έως 0.8 mm ανοικτή ημικυκλική	7.18	ΗΛΜ 4	ΑΤΗΕ8062.1	kg	25,00	24,70	617,50
203	Σωλήνας αποχέτευσης κλιματιστικής μονάδας	7.19	ΗΛΜ 8	ΑΤΗΕ Ν8619.2	m	60,00	3,00	180,00
204	Πυροσβεστικό σημείο απλό (ερμάριο)	7.20	ΗΛΜ 20	ΑΤΗΕ Ν8204.10	τεμ.	2,00	110,00	220,00
205	Αυτόματο σύστημα ολικής κατάκλυσης ξηράς κόνεως πλήρες	7.21	ΗΛΜ 19	ΑΤΗΕ Ν8205.3.25	τεμ.	2,00	1.520,00	3.040,00
Σύνολο : ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ								11.614,84
Άθροισμα								629.665,42
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00%								113.339,78
Άθροισμα								743.005,20
Απρόβλεπτα 15,00%								111.450,78
Άθροισμα								854.455,97
Πρόβλεψη αναθεώρησης								492,41
Άθροισμα								854.948,38
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ								1.100,00
Άθροισμα								856.048,38
ΦΠΑ 24,00%								205.451,61
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								1.061.500,00

ΛΑΜΙΑ, 18 - 11 - 2021
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΚΕΤΣΙΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΖΟΥΚΑ ΔΗΜΗΤΡΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΦΟΥΝΤΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Αναπλ. Προϊστάμενος του Τμήματος Η/Μ

ΛΑΜΙΑ, 18 - 11 - 2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
Δ/ΝΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ &
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΦΡΟΔΙΤΗ ΠΟΛΙΤΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ