

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ Α\20.05.01	1	ΟΙΚ 2124	m3	30	11,15	334,50	
2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ Α\20.10	2	ΟΙΚ 2162	m3	12	11,15	133,80	
3	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ Α\20.20	3	ΟΙΚ 2162	m3	35	22,35	782,25	
4	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ Α\10.01.02	4	ΟΙΚ 1104	ton	150	1,65	247,50	
5	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ Α\10.07.01	5	ΟΙΚ 1136	ton.km	4.300	0,35	1.505,00	
6	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ Α\22.21.01	6	ΟΙΚ 2238	m2	540	4,50	2.430,00	
7	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01	7	ΟΙΚ 2236	m2	190	7,90	1.501,00	
8	Καθαιρέσεις πλινθοδομών	ΝΑΟΙΚ Α\22.04	8	ΟΙΚ 2222	m3	3	15,70	47,10	
9	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ Α\22.23	9	ΟΙΚ 2252	m2	60	5,60	336,00	
10	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	ΝΑΟΙΚ Α\22.53	10	ΟΙΚ 2275	m2	52	5,60	291,20	
11	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	ΝΑΟΙΚ Α\22.60	11	ΟΙΚ 2236	m2	100	2,20	220,00	
12	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ Α\22.45	12	ΟΙΚ 2275	m2	115	16,80	1.932,00	
13	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	ΝΑΟΙΚ Α\22.50	13	ΟΙΚ 2275	m2	345	5,60	1.932,00	
14	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΑΟΙΚ Α\23.03	14	ΟΙΚ 2303	m2	120	5,60	672,00	
15	Αποξήλωση μεταλλικών ή ξυλίνων κιγκλιδωμάτων.	ΝΑΟΙΚ Ν\22.65.1.1	15	ΟΙΚ 2265	m2	60	4,00	240,00	
16	Επανατοποθέτηση μεταλλικών ή ξυλίνων κιγκλιδωμάτων.	ΝΑΟΙΚ Α\22.65.1.2	16	ΟΙΚ 2265	m2	60	6,00	360,00	
17	Αποξήλωση Ασφαλτόπανου	ΝΑΟΙΚ Α\22.60.01	17	ΟΙΚ 2236	m2	70	2,20	154,00	
18	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) Υλικά κατεδαφίσεων με πολλά πρόσμικτα	ΝΑΟΙΚ Ν\20.42	18	ΟΙΚ 2178	tn	150	16,00	2.400,00	
Σύνολο ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								15.518,35	15.518,35
2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
19	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ Α\32.05.04	19	ΟΙΚ 3214	m3	9	106,00	954,00	
20	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ Α\32.02.05	20	ΟΙΚ 3215	m3	20	90,00	1.800,00	
Σε μεταφορά								2.754,00	15.518,35

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							2.754,00	15.518,35
21	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ Α\32.25.03	21	ΟΙΚ 3223Α.5	m3	9	16,80	151,20	
22	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ Α\32.25.04	22	ΟΙΚ 3223Α.6	m3	20	22,50	450,00	
23	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	ΝΑΟΙΚ Α\38.01	23	ΟΙΚ 3801	m2	140	13,50	1.890,00	
24	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ Α\38.02	24	ΟΙΚ 3811	m2	13	22,50	292,50	
25	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ Α\46.01.03	25	ΟΙΚ 4623.1	m2	18	33,50	603,00	
26	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ Α\49.01.02	26	ΟΙΚ 3213	m	12	19,70	236,40	
27	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ Α\38.20.02	27	ΟΙΚ 3873	kg	1.350	1,07	1.444,50	
28	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ Α\38.20.03	28	ΟΙΚ 3873	kg	115	1,01	116,15	
29	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΝΑΟΙΚ Α\38.18	29	ΟΙΚ 3816	m	115	2,80	322,00	
30	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ Α\38.45	30	ΟΙΚ 3873	m2	140	2,20	308,00	
Σύνολο ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								8.567,75	8.567,75
3. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
31	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	ΝΑΟΔΟ Α\Δ02.Α	31	ΝΟΔΟ 1132	m2	1.930	3,40	6.562,00	
32	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Α\Δ04	32	ΝΟΔΟ 4120	m2	1.930	0,45	868,50	
33	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΝΑΟΔΟ Α\Δ05.1	33	ΝΟΔΟ 4321B	m2	1.930	13,75	26.537,50	
34	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Α\Δ01	34	ΟΙΚ 2269Α	m	100	1,00	100,00	
35	Βαφή επιφανειών ασφάλτου με ακρυλικό υδατοδιαλυτό γαλάκτωμα ρητινών	ΝΑΟΙΚ Ν\Ε17.3	35	ΟΙΚ 7788	m2	1.425	7,00	9.975,00	
Σύνολο ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ								44.043,00	44.043,00
4. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ									
36	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	ΝΑΟΙΚ Α\73.96	36	ΟΙΚ 7396	m2	162	19,70	3.191,40	
37	Επιστρώσεις με ελαστικό αντικραδασμικό δάπεδο από υπόστρωμα αφρού πάχους 6.7mm.	ΝΑΟΙΚ Ν\73.96.01	37	ΟΙΚ 7396	m2	100	35,00	3.500,00	
38	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ Α\73.33.01	38	ΟΙΚ 7331	m2	70	31,50	2.205,00	
39	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ Α\73.34.01	39	ΟΙΚ 7326.1	m2	385	33,50	12.897,50	
40	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm	ΝΑΟΙΚ Α\73.37.01	40	ΟΙΚ 7337	m2	140	14,60	2.044,00	
Σε μεταφορά								23.837,90	68.129,10

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							23.837,90	68.129,10
41	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	NAOIK A\73.33.02	41	OIK 7331	m2	120	33,50	4.020,00	
42	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	NAOIK A\73.34.02	42	OIK 7326.1	m2	280	36,00	10.080,00	
43	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	NAOIK A\75.01.01	43	OIK 7501	m2	12	78,50	942,00	
44	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	NAOIK A\79.37	44	OIK 7936	μμ	48	11,20	537,60	
45	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	NAOIK A\79.08	45	OIK 7903	kg	1.100	5,60	6.160,00	
46	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	NAOIK A\79.55	46	OIK 7934	m2	60	14,00	840,00	
47	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	NAOIK A\78.05.05	47	OIK 7809	m2	240	16,80	4.032,00	
48	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm	NAOIK A\78.05.11	48	OIK 7809	m2	100	17,50	1.750,00	
49	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, από πλάκες ορυκτών ινών	NAOIK N\78.52.01	49	OIK 7809	m2	75	28,00	2.100,00	
50	Επενδύσεις βαθμιδών μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	NAOIK A\75.41.01	50	OIK 7541	μμ	6	39,00	234,00	
51	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	NAOIK A\74.30.13	51	OIK 7461	m2	4	105,00	420,00	
52	Μπιζιτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	NAOIK A\74.22	52	OIK 7422	μμ	6	2,80	16,80	
53	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	NAOIK A\74.23	53	OIK 7416	m2	6	5,60	33,60	
54	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμιδών	NAOIK A\73.76	54	OIK 7396	μμ	6	5,60	33,60	
55	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	NAOIK A\79.09	55	OIK 7912	m2	70	7,90	553,00	
56	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυφελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	NAOIK A\72.70	56	OIK 7231	m2	3	67,50	202,50	
57	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	NAOIK A\73.16.02	57	OIK 7316	m2	50	13,50	675,00	
58	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	NAOIK A\71.21	58	OIK 7121	m2	60	13,50	810,00	
59	Επίστρωση με χυτή ελαστική, ακρυλική, αυτοεπιπεδούμενη, αντιολισθηρή τελική επένδυση αθλητικού δαπέδου	NAOIK N\73.96.02	59	OIK 7396	m2	595	12,00	7.140,00	
Σύνολο ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ								64.418,00	64.418,00
5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
60	Κατασκευή σκελετού ξύλινου δαπέδου (παρκέ) κατάλληλα διαμορφωμένου όπως φαίνεται στα σχέδια λεπτομερειών και στην Τεχνική Περιγραφή της μελέτης.	NAOIK N\52.11	60	OIK 5204	m2	305	38,00	11.590,00	
61	Κατασκευή και πλήρης τοποθέτηση παρκέτων από λωρίδες δρύινες πάνω στο σκελετό της υποδομής του δαπέδου	NAOIK N\53.41.01	61	OIK 5341	m2	280	65,00	18.200,00	
	Σε μεταφορά							29.790,00	132.547,10

[illegible]

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθέωσης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά								213.601,80
6. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
83	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ Α\77.84.02	83	ΟΙΚ 7786.1	μ2	150	12,40	1.860,00	
84	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	ΝΑΟΙΚ Α\77.99	84	ΟΙΚ 7797	μ2	1.200	0,34	408,00	
85	Χρωματισμοί όψεων με 100% ακρυλικό τσιμεντόχρωμα εξωτερικής χρήσης με βάση σιλικονούχες και ακρυλικές ρητίνες	ΝΑΟΙΚ Ν\77.91.01	85	ΟΙΚ 7785.1	μ2	1.100	8,00	8.800,00	
86	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΝΑΟΙΚ Α\77.55	86	ΟΙΚ 7755	μ2	20	6,70	134,00	
87	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.	ΝΑΟΙΚ Α\77.81.02	87	ΟΙΚ 7786.1	μ2	12	14,00	168,00	
88	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί τοίχων (ψευδοσαγρέ)	ΝΑΟΙΚ Α\77.53	88	ΟΙΚ 7753	μ2	40	5,60	224,00	
89	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 Α\77.80.01	89	ΟΙΚ 7785.1	μ2	4.600	9,00	41.400,00	
90	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)	ΝΑΟΙΚ Α\76.27.03	90	ΟΙΚ 7609.2	μ2	30	84,00	2.520,00	
91	Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)	ΝΑΟΙΚ Α\76.22.01	91	ΟΙΚ 7609.2	μ2	6	39,00	234,00	
92	Κρεμάστρες (port-manteau) απλές	ΝΑΟΙΚ Α\56.16	92	ΟΙΚ 5616	μμ	30	28,00	840,00	
93	Επιδιόρθωση σάουνας.	ΝΑΟΙΚ Ν\52.22.01	93	ΟΙΚ 5222	τεμ.	1	1.000,00	1.000,00	
94	Πάγκος Αποδυτηρίου	ΝΑΟΙΚ Ν\56.21.02	94	ΟΙΚ 5617	μ.μ.	7	110,00	770,00	
95	Μπασκέτες Ολυμπιακού τύπου (1 ζεύγος)	ΝΑΟΙΚ Α\61.04.01	95	ΟΙΚ 6104	τεμ.	1	2.250,00	2.250,00	
96	Επιστήλιος μεταλλικός κάδος απορριμμάτων	ΝΑΟΙΚ Ν\54.80.01	96	ΟΙΚ 5621	τεμ.	5	150,00	750,00	
Σύνολο ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								61.358,00	61.358,00
	Σε μεταφορά								274.959,80

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά								274.959,80
	ΓΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Αθροισμα								274.959,80

ΣΥΚΙΕΣ 16-09-2021

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΓΙΑ ΟΙΚ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΤΕ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΚΙΕΣ 16-09-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/νσης Τ.Υ.ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΠΕ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μέτρ.	A.T	Κωδικός άρθρου	Ανα- θεώρηση	Ποσότη.	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
	1. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ							
1	Αερόψυκτη εξωτερική μονάδων VRV, ενδεικτικού τύπου MMY-MAP1406HT8P-E, με ονομαστική απόδοση στην ψύξη 40,0 kW και στην θέρμανση 45,0 kW, με βάση έδρασης και κιγκλίδωμα προστασίας.	τεμ.	1	ATHE N8558.1.1	ΗΛΜ 37	1,0	11.926,00	11.926,00
2	Αερόψυκτη εξωτερική μονάδων VRV, ενδεικτικού τύπου MMY-MAP1606HT8P-E, με ονομαστική απόδοση στην ψύξη 45,0 kW και στην θέρμανση 50,0 kW, με βάση έδρασης και κιγκλίδωμα προστασίας.	τεμ.	2	ATHE N8558.1.2	ΗΛΜ 37	1,0	14.715,00	14.715,00
3	Αερόψυκτη εξωτερική μονάδων VRV, ενδεικτικού τύπου MMY-MAP1806HT8P-E, με ονομαστική απόδοση στην ψύξη 50,4 kW και στην θέρμανση 56,0 kW, με βάση έδρασης και κιγκλίδωμα προστασίας.	τεμ.	3	ATHE N8558.1.3	ΗΛΜ 37	1,0	14.414,00	14.414,00
4	Αερόψυκτη εξωτερική μονάδων, με ονομαστική απόδοση στην ψύξη 3,5 kW και στην θέρμανση 3,8 kW	τεμ.	4	ATHE N8558.2.1	ΗΛΜ 37	1,0	958,00	958,00
5	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα VRV, κρυφής τοποθέτησης, οροφής ενδεικτικού τύπου MMD-AP0486BHP1-E, με ονομαστική απόδοση στην ψύξη 14,0 kW και στην θέρμανση 16,0 kW. Περιλαμβάνει τοπικό χειριστήριο VRV και αποχέτευση συμπυκνωμάτων	τεμ.	5	ATHE N8557.1.1	ΗΛΜ 32	4,0	1.307,00	5.228,00
6	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα VRV, κρυφής τοποθέτησης, οροφής ενδεικτικού τύπου MMD-AP0566BHP1-E, με ονομαστική απόδοση στην ψύξη 16,0 kW και στην θέρμανση 18,0 kW. Περιλαμβάνει τοπικό χειριστήριο VRV και αποχέτευση συμπυκνωμάτων	τεμ.	6	ATHE N8557.1.2	ΗΛΜ 32	2,0	1.426,00	2.852,00
7	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα, εμφανούς επιτοίχιας τοποθέτησης, ενδεικτικού τύπου MMK-AP0157HP-E, με ονομαστική απόδοση στην ψύξη 4,5kW και στην θέρμανση 5,0kW. Περιλαμβάνει τοπικό χειριστήριο και αποχέτευση συμπυκνωμάτων	τεμ.	7	ATHE N8557.1.3	ΗΛΜ 32	1,0	556,00	556,00
8	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα, οροφής τύπου κασέτας, ενδεικτικού τύπου MMU-AP0154HP-E, με ονομαστική απόδοση στην ψύξη 4,5kW και στην θέρμανση 5,0kW. Περιλαμβάνει τοπικό χειριστήριο και αποχέτευση συμπυκνωμάτων	τεμ.	8	ATHE N8557.1.4	ΗΛΜ 32	4,0	1.210,00	4.840,00
9	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα, οροφής τύπου κασέτας, ενδεικτικού τύπου MMU-AP0244HP-E, με ονομαστική απόδοση στην ψύξη 7,1kW και στην θέρμανση 8,0kW. Περιλαμβάνει τοπικό χειριστήριο και αποχέτευση συμπυκνωμάτων	τεμ.	9	ATHE N8557.1.5	ΗΛΜ 32	1,0	1.254,00	1.254,00
10	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα, οροφής τύπου κασέτας, ενδεικτικού τύπου MMU-AP0274HP-E, με ονομαστική απόδοση στην ψύξη 8,0kW και στην θέρμανση 9,0kW. Περιλαμβάνει τοπικό χειριστήριο και αποχέτευση συμπυκνωμάτων	τεμ.	10	ATHE N8557.1.6	ΗΛΜ 32	1,0	1.273,00	1.273,00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μέτρ.	A.T	Κωδικός άρθρου	Ανα- θεώρηση	Ποσότη.	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
11	Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, (περιλαμβάνει μόνωση) ονομαστικής διατομής Φ28,6 mm	μμ.	11	ATHE N8041.12.1	ΗΛΜ 7	18,0	31,50	567,00
12	Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, (περιλαμβάνει μόνωση) ονομαστικής διατομής Φ22,2 mm	μμ.	12	ATHE N8041.12.3	ΗΛΜ 7	58,0	30,20	1.751,60
13	Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, (περιλαμβάνει μόνωση) ονομαστικής διατομής Φ15,9 mm	μμ.	13	ATHE N8041.12.5	ΗΛΜ 7	96,0	26,60	2.553,60
14	Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, (περιλαμβάνει μόνωση) ονομαστικής διατομής Φ12,7 mm	μμ.	14	ATHE N8041.12.6	ΗΛΜ 7	76,0	23,70	1.801,20
15	Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, (περιλαμβάνει μόνωση) ονομαστικής διατομής Φ9,5 mm	μμ.	15	ATHE N8041.12.7	ΗΛΜ 7	96,0	18,30	1.756,80
16	Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, (περιλαμβάνει μόνωση) ονομαστικής διατομής Φ6,4 mm	μμ.	16	ATHE N8041.12.8	ΗΛΜ 7	8,0	15,60	124,80
17	Σύνδεσμος διακλάδωσης δικτύου VRV, (Ζώνης ισχύος: 6.4-14.2HP) ενδεικτικού τύπου RBM-BY105E	τεμ.	17	ATHE N8041.12.9	ΗΛΜ 7	5,0	141,20	706,00
18	Σύνδεσμος διακλάδωσης δικτύου VRV, (Ζώνης ισχύος: 6.4-14.2HP) ενδεικτικού τύπου RBM-BY205E	τεμ.	18	ATHE N8041.12.10	ΗΛΜ 7	3,0	221,50	664,50
19	Ψυκτικό υγρό R410A	κλ.	19	ATHE N8558.4.1	ΗΛΜ 37	88,0	32,00	2.816,00
20	Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα ενδεικτικού τύπου CADB-N D 23 ελάχιστης παροχής 2.100 κυβικά μέτρα την ώρα.	τεμ.	20	ATHE N8536.2.1	ΗΛΜ 32	2,0	3.080,70	6.161,40
21	Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα ενδεικτικού τύπου CADB-N D 12 ελάχιστης παροχής 1.350 κυβικά μέτρα την ώρα.	τεμ.	21	ATHE N8536.2.2	ΗΛΜ 32	2,0	2.421,80	4.843,60
22	Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα ενδεικτικού τύπου CADB-N D 08 ελάχιστης παροχής 875 κυβικά μέτρα την ώρα.	τεμ.	22	ATHE N8536.2.3	ΗΛΜ 32	2,0	1.871,80	3.743,60
23	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, ανάλογου πάχους	κλ.	23	ATHE 8537.1	ΗΛΜ 34	3.240,0	5,50	17.820,00
24	Στόμιο προσαγωγής δύο κατευθύνσεων, ίσιων πτερυγίων, ενδεικτικού τύπου T2, διαστάσεων 400 x 300 mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε κατάλληλο χρώμα RAL	τεμ.	24	ATHE N8543.1.1	ΗΛΜ 36	10,0	80,40	804,00
25	Στόμιο προσαγωγής οροφής στροβιλισμού οροφής, με τετράγωνο πλαίσιο διαστάσεων ορυκτής ίνας (595x595 mm) κυκλικής διάταξης εξόδων αέρα, ακτινικά διτατεταγμένων οι οποίες φέρουν ρυθμιζόμενα πτερύγια οδήγησης του αέρα, ενδεικτικού τύπου GR-AR 600, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε κατάλληλο χρώμα RAL	τεμ.	25	ATHE N8543.2.2	ΗΛΜ 36	24,0	133,20	3.196,80
26	Στόμιο προσαγωγής δύο κατευθύνσεων, ίσιων πτερυγίων, ενδεικτικού τύπου T2, διαστάσεων 300 x 250 mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε κατάλληλο χρώμα RAL	τεμ.	26	ATHE N8543.1.2	ΗΛΜ 36	6,0	80,10	480,60
27	Στόμιο προσαγωγής οροφής στροβιλισμού οροφής, με τετράγωνο πλαίσιο διαστάσεων ορυκτής ίνας (595x595 mm) κυκλικής διάταξης εξόδων αέρα, ακτινικά διτατεταγμένων οι οποίες φέρουν ρυθμιζόμενα πτερύγια οδήγησης του αέρα, ενδεικτικού τύπου GR-AR 500, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε κατάλληλο χρώμα RAL	τεμ.	27	ATHE N8543.2.1	ΗΛΜ 36	12,0	125,70	1.508,40

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μέτρ.	A.T	Κωδικός άρθρου	Ανα- θεώρηση	Ποσότη.	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
28	Στόμιο επιστροφής με μία σειρά ίσια σταθερά πτερύγια, ενδεικτικού τύπου ΤΕΠ, διαστάσεων 400 x 150mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε κατάλληλο χρώμα RAL	τεμ.	28	ATHE N8543.3	ΗΛΜ 36	14,0	80,20	1.122,80
29	Στόμιο επιστροφής με μία σειρά ίσια σταθερά πτερύγια, επισκέψιμο με φίλτρο, ενδεικτικού τύπου ΤΕΠ-Ε-FA, διαστάσεων 800x300mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε κατάλληλο χρώμα RAL	τεμ.	29	ATHE N8543.4	ΗΛΜ 36	11,0	134,00	1.474,00
30	Εύκαμπτος αεραγωγός με μόνωση, διπλού τοιχώματος, εσωτερικής διατομής Φ300mm	μμ.	30	ATHE N8537.1.2	ΗΛΜ 34	80,0	25,00	2.000,00
31	Εύκαμπτος αεραγωγός με μόνωση, διπλού τοιχώματος, εσωτερικής διατομής Φ200mm	μμ.	31	ATHE N8537.1.1	ΗΛΜ 34	95,0	19,90	1.890,50
32	Πολυστρωματικός σωλήνας PEX-AL-PEX Φ40x4mm	μμ.	32	ATHE N8041.7.1	ΗΛΜ 7	5,0	26,90	134,50
33	Πολυστρωματικός σωλήνας PEX-AL-PEX Φ32x2mm	μμ.	33	ATHE N8041.7.2	ΗΛΜ 7	105,0	18,70	1.963,50
34	Πολυστρωματικός σωλήνας PEX-AL-PEX Φ16x2mm	μμ.	34	ATHE N8041.7.3	ΗΛΜ 7	385,0	11,90	4.581,50
35	Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος θερμάνσεως, πέντε κυκλωμάτων, πλήρης εγκαταστημένος	τεμ.	35	ATHE N8603.4.1	ΗΛΜ 26	1,0	450,00	450,00
36	Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος θερμάνσεως, πέντε κυκλωμάτων, πλήρης εγκαταστημένος	τεμ.	36	ATHE N8603.4.2	ΗΛΜ 26	1,0	400,00	400,00
37	Λέβητας φυσικού αερίου 50 kW ενδεικτικού τύπου RIELLO Power X 50	τεμ.	37	ATHE N8451.2.1	ΗΛΜ 26	1,0	3.709,00	3.709,00
38	Θερμαντικά σώματα πάνελ δίστηλα αξονικού ύψους 900 mm που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα	m ²	38	ATHE N8431.1.1	ΗΛΜ 26	26,5	46,80	1.240,20
39	Θερμαντικά σώματα πάνελ μονόστηλα αξονικού ύψους 900 mm που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα	m ²	39	ATHE N8431.1.2	ΗΛΜ 26	1,2	62,50	75,00
40	Θερμαντικά σώματα πάνελ μονόστηλα ύψους 600 mm που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα	m ²	40	ATHE N8431.1.3	ΗΛΜ 26	14,2	66,80	948,56
41	Εύκαμπτο σύστημα καπνοδόχου (Flex), απαγωγής καυσαερίων φυσικού αερίου, από ομοπολυμερές πολυπροπυλένιο (PPH), διατομής Φ80mm, ενδεικτικού τύπου (Flex) της εταιρείας Almeva Hellas O.E. (Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά για την στήριξη, την τοποθέτηση και σύνδεση με τον επίτοιχο λέβητα φυσικού αερίου)	τμ.	41	ATHE N8431.1.4	ΗΛΜ 72	1,0	657,60	657,60
42	Αποξήλωση δικτύων και μηχανημάτων, υφιστάμενης εγκατάστασης θέρμανσης - κλιματισμού	τεμ.	42	ATHE N8999.6	ΗΛΜ 43	1,0	550,0	550,00
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: (ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ)							130.513,06

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μέτρ.	A.T	Κωδικός άρθρου	Ανα- θεώρηση	Ποσότ.	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
	2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΥΔΡΕΥΣΗ							
1	Σωλήνας αποχέτευσης PVC-U, 6 atm, κατά ΕΛΟΤ686Β, διαμέτρου Φ40	μμ.	43	ΑΤΗΕ Ν8042.1	ΗΛΜ 8	31,0	9,44	292,64
2	Σωλήνας αποχέτευσης PVC-U, 6 atm, διαμέτρου Φ50	μμ.	44	ΑΤΗΕ Ν8042.2	ΗΛΜ 8	55,0	11,22	617,10
3	Σωλήνας αποχέτευσης PVC-U, 6 atm, κατά ΕΛΟΤ686Β, διαμέτρου Φ75	μμ.	45	ΑΤΗΕ Ν8042.3	ΗΛΜ 8	66,0	13,58	896,28
4	Σωλήνας αποχέτευσης PVC-U, 6 atm, κατά ΕΛΟΤ686Β, διαμέτρου Φ100	μμ.	46	ΑΤΗΕ Ν8042.4	ΗΛΜ 8	175,0	14,45	2.528,75
5	Σωλήνας αποχέτευσης PVC-U, 6 atm, κατά ΕΛΟΤ686Β, διαμέτρου Φ125	μμ.	47	ΑΤΗΕ Ν8042.5	ΗΛΜ 8	5,0	18,83	94,15
6	Σωλήνας αποχέτευσης PVC-U, 6 atm, κατά ΕΛΟΤ686Β, διαμέτρου Φ140	μμ.	48	ΑΤΗΕ Ν8042.6	ΗΛΜ 8	40,0	22,55	902,00
7	Σωλήνας αποχέτευσης PVC-U, 6 atm, κατά ΕΛΟΤ686Β, διαμέτρου Φ160	μμ.	49	ΑΤΗΕ Ν8042.7	ΗΛΜ 8	45,0	26,60	1.197,00
8	Σωλήνας αποχέτευσης PVC-U, 6 atm, κατά ΕΛΟΤ686Β, διαμέτρου Φ200	μμ.	50	ΑΤΗΕ Ν8042.8	ΗΛΜ 8	5,0	33,20	166,00
9	Σιφώνι δαπέδου διαμέτρου Φ50	τεμ.	51	ΑΤΗΕ Ν8042.9	ΗΛΜ 8	10,0	33,01	330,10
10	Σιφώνι δαπέδου διαμέτρου Φ100	τεμ.	52	ΑΤΗΕ Ν8042.10	ΗΛΜ 8	9,0	51,48	463,32
11	Σωλήνας αερισμού στήλης αποχέτευσης, αποχέτευσης PVC-U, 6 atm, διαμέτρου Φ75	μμ.	53	ΑΤΗΕ Ν8042.11	ΗΛΜ 8	11,0	11,08	121,88
12	Σωλήνας αερισμού στήλης αποχέτευσης, αποχέτευσης PVC-U, 6 atm, διαμέτρου Φ100	μμ.	54	ΑΤΗΕ Ν8042.12	ΗΛΜ 8	178,0	12,95	2.305,10
13	Προμήθεια και εγκατάσταση λεκάνης καθήμενου τύπου w.c. Α.Μ.Κ. υψηλής πίεσεως από πορσελάνη Ευρωπαϊκού τύπου, με το ειδικό κάθισμα, τα ειδικά στηρίγματα, τον μηχανισμό λειτουργίας, με δικλείδα αυτόματης πλύσεως και τα λοιπά εξαρτήματά πλήρης	τεμ.	55	ΑΤΗΕ Ν8151.1	ΗΛΜ 14	1,0	467,20	467,20
14	Προμήθεια και εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης, για Α.Μ.Κ. , με τα ειδικά στηρίγματα, διαστάσεων 42 cm*56 cm, με το σύνολο των εξαρτημάτων του, πλήρης	τεμ.	56	ΑΤΗΕ Ν8160.2	ΗΛΜ 17	1,0	505,10	505,10
15	Προμήθεια και εγκατάσταση λεκάνης καθήμενου τύπου w.c. υψηλής πίεσεως από πορσελάνη με δικλείδα αυτόματης πλύσεως και τα λοιπά εξαρτήματά της πλήρης	τεμ.	57	ΑΤΗΕ 8304	ΗΛΜ 14	25,0	289,79	7.244,75
16	Προμήθεια και εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης, διαστάσεων 42 cm*56 cm, με το σύνολο των εξαρτημάτων του, πλήρης	τεμ.	58	ΑΤΗΕ 8307.2	ΗΛΜ 14	17,0	306,20	5.205,40
17	Προμήθεια και εγκατάσταση νεροχύτη χαλύβδινος, ανοξείδωτος, με το σύνολο των εξαρτημάτων του, πλήρης	τεμ.	59	ΑΤΗΕ 8311.2.1	ΗΛΜ 17	2,0	289,63	579,26
18	Προμήθεια και εγκατάσταση καταιονιστήρα από υαλώδη πορσελάνη, διαστάσεων 70 cm*70 cm, με το σύνολο των εξαρτημάτων του, πλήρης	τεμ.	60	ΑΤΗΕ 8309.3.1	ΗΛΜ 11	20,0	257,00	5.140,00
19	Δίκτυο συμπτυκνωμάτων από πλαστικό σωλήνα U-PVC, διατομής Φ32, για την αποχέτευση συμπτυκνωμάτων των κλιματιστικών μονάδων	τεμ.	61	ΑΤΗΕ Ν8042.13	ΗΛΜ 8	123,0	11,68	1.436,64

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μέτρ.	A.T	Κωδικός άρθρου	Ανα- θεώρηση	Ποσότη.	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
20	Πώμα (τάπα) καθαρισμού από PVC διαμέτρου Φ100 mm	τεμ.	62	ATHE N8054.8	ΗΛΜ 11	9,0	13,36	120,24
21	Πώμα (τάπα) καθαρισμού από PVC διαμέτρου Φ75mm	τεμ.	63	ATHE N8054.9	ΗΛΜ 11	1,0	13,03	13,03
22	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, στεγανό, βάθους έως 0,50 m, διατάσεων 30 cm*30 cm	τεμ.	64	ATHE 8066.1.3	ΗΛΜ 10	5,0	103,60	518,00
23	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, βάθους έως 0,50 m, διατάσεων 50 cm*60 cm	τεμ.	65	ATHE 8066.1.6	ΗΛΜ 10	8,0	170,90	1.367,20
24	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά διαστάσεων 600*600 αντοχής 1.5tn	Kg	66	ATHE 8072	ΗΛΜ 29	340,0	1,60	544,00
25	Μηχανοσίφωνα πλαστικός από PVC διαμέτρου Φ100 mm	τεμ.	67	ATHE N8045.2.2	ΗΛΜ 9	2,0	87,29	174,58
26	Μηχανοσίφωνα πλαστικός από PVC διαμέτρου Φ150 mm	τεμ.	68	ATHE N8045.2.3	ΗΛΜ 9	1,0	99,82	99,82
27	Σωλήνας ύδρευσης από πολυπροπυλένιο, PPR-80, PN20atm, διατομής Φ20x3.4	μμ.	69	ATHE N8301.1	ΗΛΜ 8	290,0	8,70	2.523,00
28	Σωλήνας ύδρευσης από πολυπροπυλένιο, PPR-80, PN20atm, διατομής Φ25x4.2	μμ.	70	ATHE N8301.2	ΗΛΜ 8	36,0	10,80	388,80
29	Σωλήνας ύδρευσης από πολυπροπυλένιο, PPR-80, PN20atm, διατομής Φ32x5.4	μμ.	71	ATHE N8301.3	ΗΛΜ 8	39,0	13,60	530,40
30	Σωλήνας ύδρευσης από πολυπροπυλένιο, PPR-80, PN20atm, διατομής Φ40x6.7	μμ.	72	ATHE N8301.4	ΗΛΜ 8	180,0	16,90	3.042,00
31	Σωλήνας ύδρευσης από πολυπροπυλένιο, PPR-80, PN20atm, διατομής Φ50x8.4	μμ.	73	ATHE N8301.5	ΗΛΜ 8	78,0	20,50	1.599,00
32	Σωλήνας ύδρευσης από πολυπροπυλένιο, PPR-80, PN20atm, διατομής Φ63x10.5	μμ.	74	ATHE N8301.6	ΗΛΜ 8	42,0	26,70	1.121,40
33	Σφαιρική βάνα (ball-valves), ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 3/4 ins	τεμ.	75	ATHE N8106.2	ΗΛΜ 11	4,0	15,04	60,16
34	Σφαιρική βάνα (ball-valves), ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 1 ins	τεμ.	76	ATHE N8106.3	ΗΛΜ 11	6,0	17,94	107,64
35	Σφαιρική βάνα (ball-valves), ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 1 & 1/4 ins	τεμ.	77	ATHE N8106.4	ΗΛΜ 11	3,0	23,34	70,02
36	Σφαιρική βάνα (ball-valves), ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 1 & 1/2 ins	τεμ.	78	ATHE N8106.5	ΗΛΜ 11	4,0	30,67	122,68
37	Σφαιρική βάνα (ball-valves), ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 2 ins	τεμ.	79	ATHE N8106.7	ΗΛΜ 11	3,0	41,72	125,16
38	Σφαιρική βάνα (ball-valves), ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 2 & 1/2 ins	τεμ.	80	ATHE N8106.8	ΗΛΜ 11	2,0	72,12	144,24
39	Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ), DIN 4803, χωρητικότητας 300 l	τεμ.	81	ATHE 8257.1.3	ΗΛΜ 26	2,0	972,90	1.945,80
40	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 20 l	τεμ.	82	ATHE N8473.1.1	ΗΛΜ 23	1,0	109,20	109,20
41	Κυκλοφορητής Z.N.X., παροχής 2,5 - 4 m ³ /h	τεμ.	83	ATHE 8605.1.2	ΗΛΜ 21	3,0	415,78	1.247,34
42	Υδροστάτης επαφής	τεμ.	84	ATHE 8656.1	ΗΛΜ 31	3,0	52,00	156,00
43	Θερμική μόνωση σωλήνων ζεστού νερού χρήσης και θέρμανσης	μμ.	85	ATHE N8690.4.2	ΗΛΜ 40	180,0	16,40	2.952,00
44	Αποξήλωση δικτύων και εξαρτημάτων, υφιστάμενης εγκατάστασης υδρευσης - αποχέτευσης	τεμ.	86	ATHE N8999.5	ΗΛΜ 4	1,0	300,0	300,00
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: (ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΥΔΡΕΥΣΗ)							49.874,38

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μέτρ.	A.T	Κωδικός άρθρου	Ανα- θεώρηση	Ποσότη.	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
	3. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ: ΙΣΧΥΡΑ - ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ							
1	Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας χαμηλής τάσης Γυμναστηρίου	τεμ.	87	ΑΤΗΕ 8841	ΗΛΜ 52	1,0	1.850,00	1.850,00
2	Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας χαμηλής τάσης Αναψυκτηρίου	τεμ.	88	ΑΤΗΕ 8842	ΗΛΜ 53	1,0	650,00	650,00
3	Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας χαμηλής τάσης Κυλικείου	τεμ.	89	ΑΤΗΕ 8843	ΗΛΜ 54	1,0	500,00	500,00
4	Ηλεκτρικός Υποπίνακας χαμηλής τάσης	τεμ.	90	ΑΤΗΕ 8842	ΗΛΜ 57	4,0	800,00	3.200,00
5	Διακόπτης φωτισμού 10Α, 220V (μονός)	τεμ.	91	ΑΤΗΕ N8801.1.2.1	ΗΛΜ 49	21,0	7,70	161,70
6	Διακόπτης στεγανός φωτισμού 10 Α, 220V (μονός)	τεμ.	92	ΑΤΗΕ 8813	ΗΛΜ 49	4,0	12,90	51,60
7	Διακόπτης φωτισμού κομτατέρ 10 Α, 220V (διπλός)	τεμ.	93	ΑΤΗΕ 8801.1.4	ΗΛΜ 49	8,0	8,30	66,40
8	Διακόπτης στεγανός φωτισμού κομτατέρ 10 Α, 220V (διπλός)	τεμ.	94	ΑΤΗΕ N8801.1.4.1	ΗΛΜ 49	28,0	13,40	375,20
9	Διακόπτης φωτισμού αλερετούρ 10 Α, 220V (μονός)	τεμ.	95	ΑΤΗΕ N8801.1.4.2	ΗΛΜ 49	15,0	10,10	151,50
10	Διακόπτης στεγανός φωτισμού αλερετούρ 10 Α, 220V (μονός)	τεμ.	96	ΑΤΗΕ N8801.1.4.3	ΗΛΜ 49	2,0	16,30	32,60
11	Διακόπτης φωτισμού αλερετούρ 10 Α, 220V (διπλός)	τεμ.	97	ΑΤΗΕ N8801.1.4.4	ΗΛΜ 49	2,0	13,40	26,80
12	Ρευματοδότης τύπου Schuko απλός	τεμ.	98	ΑΤΗΕ N8826.5	ΗΛΜ 49	16,0	7,70	123,20
13	Ρευματοδότης τύπου Schuko διπλός	τεμ.	99	ΑΤΗΕ N8826.6	ΗΛΜ 49	18,0	14,20	255,60
14	Ρευματοδότης τύπου Schuko απλός στεγανός	τεμ.	100	ΑΤΗΕ N8826.7	ΗΛΜ 49	16,0	12,50	200,00
15	Καλώδιο τύπου J1W-R 5x95 mm2	μμ.	101	ΑΤΗΕ N8774.1	ΗΛΜ 47	75,0	161,20	12.090,00
16	Καλώδιο τύπου J1W-R 5x16 mm2	μμ.	102	ΑΤΗΕ N8774.2	ΗΛΜ 47	78,0	37,40	2.917,20
17	Καλώδιο τύπου J1W-R 5x10 mm2	μμ.	103	ΑΤΗΕ N8774.3	ΗΛΜ 47	69,0	25,80	1.780,20
18	Καλώδιο τύπου J1W-R 5x4 mm2	μμ.	104	ΑΤΗΕ N8774.4	ΗΛΜ 47	53,0	11,10	588,30
19	Καλώδιο τύπου H07V-U-R 3x1,5 mm2	μμ.	105	ΑΤΗΕ N8774.5	ΗΛΜ 44	960,0	6,70	6.432,00
20	Καλώδιο τύπου H07V-U-R 3x2,5 mm2	μμ.	106	ΑΤΗΕ N8774.6	ΗΛΜ 44	875,0	7,30	6.387,50
21	Καλώδιο τύπου H07V-U-R 3x4,0 mm2	μμ.	107	ΑΤΗΕ N8774.7	ΗΛΜ 44	64,0	9,00	576,00
22	Καλώδιο τύπου H07V-U-R 3x10,0 mm2	μμ.	108	ΑΤΗΕ N8774.8	ΗΛΜ 44	75,0	14,50	1.087,50
23	Εξαεριστήρας μπάνιου	τεμ.	109	ΑΤΗΕ N8542	ΗΛΜ 39	31,0	47,20	1.463,20
24	Φωτιστικό οροφής Led πάνελ 103W	τεμ.	110	ΑΤΗΕ N8972.1	ΗΛΜ 59	53,0	116,00	6.148,00
25	Φωτιστικό W.C. Led 9W	τεμ.	111	ΑΤΗΕ N8972.2	ΗΛΜ 59	41,0	50,30	2.062,30
26	Φωτιστικό επίτοιχο Led 19W	τεμ.	112	ΑΤΗΕ N8972.3	ΗΛΜ 59	13,0	52,60	683,80
27	Φωτιστικό οροφής Led 24W	τεμ.	113	ΑΤΗΕ N8972.4	ΗΛΜ 59	18,0	36,50	657,00
28	Φωτιστικό οροφής στεγανό Led 16W	τεμ.	114	ΑΤΗΕ N8972.5	ΗΛΜ 59	8,0	44,30	354,40
29	Φωτιστικό οροφής στεγανό Led 24W	τεμ.	115	ΑΤΗΕ N8972.5.1	ΗΛΜ 59	6,0	45,90	275,40

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μέτρ.	A.T	Κωδικός άρθρου	Ανα- θεώρηση	Ποσότη.	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
30	Φωτιστικό οροφής Led 16W	τεμ.	116	ATHE N8972.6	ΗΛΜ 59	1,0	27,60	27,60
31	Φωτιστικό οροφής Led 28W	τεμ.	117	ATHE N8972.7	ΗΛΜ 59	5,0	37,30	186,50
32	Κανάλι πλαστικό d1p 104 x 35 mm ± 10% ενδεικτικού τύπου Legrand	μμ.	118	ATHE N8733.1	ΗΛΜ 42	650,0	17,70	11.505,00
33	Μεταλλική σχάρα καλωδίων, κλειστή	μμ.	119	ATHE N8733.2	ΗΛΜ 42	325,0	23,20	7.540,00
34	Θερμαντήρας νερού 3,0kw	τεμ.	120	ATHE N8257.1	ΗΛΜ 24	1,0	341,70	341,70
35	Θερμαντήρας νερού 3,5kw	τεμ.	121	ATHE N8257.2	ΗΛΜ 24	1,0	355,20	355,20
36	Τετραπολικός Απαγωγός Κρουστικών Υπερτάσεων, τύπου ράγας, κλάσης T1+T2, 230V/50Hz, $U_p < 1,2 \text{ kV}$, με $I_{in} 25 \text{ kA}$ & $I_{max} 50 \text{ kA}$ (κυματομορφής 8/20 μs) και $I_{in} 25 \text{ kA}$ [L-N] & $I_{max} 50 \text{ kA}$ [N-PE] (κυματομορφής 10/350 μs) σύμφωνα με το EN 61643-11 και IEC 61643-11	τεμ.	122	ATHE N8881.0	ΗΛΜ 55	1,0	600,00	600,00
37	Εγκατάσταση τριγώνου γείωσης ηλεκτρικής εγκατάστασης	τεμ.	123	ATHE N9343	ΗΛΜ 7	1,0	350,00	350,00
38	Πιστοποίηση ηλεκτρικής εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384	τεμ.	124	ATHE	ΗΛΜ 55	1,0	250,00	250,00
39	Επιτοίχια καμπίνα 6 U (με Rack κατανεμητή δικτύου Data)	τεμ.	125	ATHE N8993.1	ΗΛΜ 52	2,0	540,40	1.080,80
40	Πρίζα λήψης δεδομένων δομημένης καλωδίωσης μονή, RJ-45 CAT6	τεμ.	126	ATHE N8993.4	ΗΛΜ 61	18,0	38,50	693,00
41	Καλώδιο UTP cat6 4x2	μμ.	127	ATHE N8993.4	ΗΛΜ 48	442,0	3,80	1.679,60
42	Κάμερα dome 3,6mm τεχνολογίας 4 σε 1 (HD CVI, AHD, TVI, CVBS). IR LED 20m	τεμ.	128	ATHE N8732.1	ΗΛΜ 50	8,0	75,00	600,00
43	Ανιχνευτής κίνησης Radar διπλής τεχνολογίας PIR/MW	τεμ.	129	ATHE N8732.2	ΗΛΜ 50	4,0	67,50	270,00
44	Κεντρικός Πίνακας Συναγερμού	τεμ.	130	ATHE N8732.3	ΗΛΜ 50	2,0	945,00	1.890,00
45	Standalone καταγραφικό ενδυκτικού τύπου HD CVI Megapixel 16 Channel, CVR 16 CH, HYBRID, 1080P IP WITH 1080P, CVI, HDCVI & PTZ	τεμ.	131	ATHE N8732.4	ΗΛΜ 50	2,0	307,50	615,00
46	Πίνακας ελέγχου συναγερμού (ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ)	τεμ.	132	ATHE N8732.5	ΗΛΜ 50	3,0	52,50	157,50
47	Access Point	τεμ.	133	ATHE N8732.6	ΗΛΜ 50	2,0	63,40	126,80
48	Ολοκληρωμένο δίκτυο καλωδίωσης του συστήματος συναγερμού	μμ.	134	ATHE N8993.6	ΗΛΜ 48	402,0	4,70	1.889,40
49	Ομοαξωνικό καλώδιο 10X-75Ω	μμ.	135	ATHE N9601.1	ΗΛΜ 49	150,0	4,47	670,50
50	Πρίζα τηλεώρασης διέλευσης ή τερματική	τεμ.	136	ATHE N9730.3	ΗΛΜ 49	11,0	18,42	202,62
51	Σύστημα κεραιών τηλεώρασης - ραδιοφώνου R-TV	τεμ.	137	ATHE N9730.5	ΗΛΜ 49	1,0	270,59	270,59
52	Αποξήλωση δικτύων και εξαρτημάτων, υφιστάμενης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης	τεμ.	138	ATHE N8998	ΗΛΜ 52	1,0	320,0	320,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: (ΙΣΧΥΡΩΝ - ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ)								82.769,21

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μέτρ.	A.T	Κωδικός άρθρου	Ανα- θεώρηση	Ποσότη.	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
	4. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							
1	Πίνακας Πυρανίχνευσης συμβατικός 6 ζωνών	τεμ.	139	ATHE N8840.1	ΗΛΜ 52	1,0	411,77	411,77
2	Φωτιστικό ασφαλείας 'εξόδου' Επίτοιχο LED 8W IP42	τεμ.	140	ATHE N8983.1.1.1	ΗΛΜ 62	24,0	37,00	888,00
3	Φωτιστικό ένδειξης κινδύνου (STOP Ρα)	τεμ.	141	ATHE N8983.1.1.2	ΗΛΜ 62	2,0	38,00	76,00
4	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού πλήρης με βάση	τεμ.	142	ATHE N62.2.1	ΗΛΜ 62	41,0	51,83	2.125,18
5	Θερμοδιαφορικός και θερμικός ανιχνευτής	τεμ.	143	ATHE N62.3.1	ΗΛΜ 62	3,0	43,52	130,55
6	Κομβίο αναγγελίας πυρκαγιάς	τεμ.	144	ATHE N8809.1.2	ΗΛΜ 49	7,0	30,45	213,15
7	Φαροσειρήνα συναγερμού	τεμ.	145	ATHE N8983.5.2	ΗΛΜ 56	7,0	48,67	340,66
8	Πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης, φορητός γομώσεως 6Kg	τεμ.	146	ATHE N8202.1	ΗΛΜ 19	17,0	37,32	634,44
9	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 5Kg	τεμ.	147	ATHE N8202.2	ΗΛΜ 19	2,0	87,48	174,96
10	Πυροσβεστική Φωλιά, Επίτοιχια ανοξείδωτη, περιστρεφόμενη ανέμη	τεμ.	148	ATHE N8204.1	ΗΛΜ 20	7,0	317,48	2.222,37
11	Γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα με ραφή IBΣ πράσινη ετικέτα κατά DN 2440 διατομής 3/4" τροφοδοσίας του πυροσβεστικού ερμαρίου από το δίκτυο ύδρευσης	μμ.	149	ATHE N8301.7	ΗΛΜ 8	65,0	16,50	1.072,50
12	Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) 1/2"	τεμ.	150	ATHE N8209.11.1	ΗΛΜ 19	90,0	13,63	1.226,25
13	Σύστημα τοπικής κατάσβεσης με ξηρά σκόνη 2 φιαλών των 25LT	τεμ.	151	ATHE N8205.2.3	ΗΛΜ 17	2,0	1.560,26	3.120,52
14	Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας με ραφή IBΣ πράσινη ετικέτα κατά DN 2440 διατομής 1"	μμ.	152	ATHE N8036.1	ΗΛΜ 5	160,0	18,25	2.920,32
15	Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας με ραφή IBΣ πράσινη ετικέτα κατά DN 2440 διατομής 1 1/4"	μμ.	153	ATHE N8036.2	ΗΛΜ 5	34,0	21,29	724,00
16	Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας με ραφή IBΣ πράσινη ετικέτα κατά DN 2440 διατομής 1 1/2"	μμ.	154	ATHE N8036.3	ΗΛΜ 5	38,0	23,63	898,09
17	Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας με ραφή IBΣ πράσινη ετικέτα κατά DN 2440 διατομής 2"	μμ.	155	ATHE N8036.4	ΗΛΜ 5	29,0	29,89	866,72
18	Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας με ραφή IBΣ πράσινη ετικέτα κατά DN 2440 διατομής 2 1/2"	μμ.	156	ATHE N8036.5	ΗΛΜ 5	54,0	36,75	1.984,55
19	Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας με ραφή IBΣ πράσινη ετικέτα κατά DN 2440 διατομής 3"	μμ.	157	ATHE N8036.6	ΗΛΜ 5	45,0	48,65	2.189,07
20	Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας με ραφή IBΣ πράσινη ετικέτα κατά DN 2440 διατομής 4"	μμ.	158	ATHE N8036.7	ΗΛΜ 5	58,0	58,28	3.380,18
21	Αντλητικό πυροσβεστικό συγκρότημα	τεμ.	159	ATHE 9190	ΗΛΜ 17	1,0	12.485,25	12.485,25
22	Ανιχνευτής ροής πυροσβεστικού συγκροτήματος	τεμ.	160	ATHE 8840.4	ΗΛΜ 62	1,0	225,00	225,00
23	Ερμάριο εφεδρικών κεφαλών sprinkler, με είκοσι τέσσερις εφεδρικές κεφαλές	τεμ.	161	ATHE 8199.2.1	ΗΛΜ 52	1,0	147,95	147,95
24	Πυροσβεστικό δίκτυο 2 x 2 ½ ins - 4 ins, διασύνδεσης με τα οχήματα πυροσβεστικής και αντεπίστροφή βαλβίδα ελατηρίου διατομής 4"	τεμ.	162	ATHE 8842	ΗΛΜ 62	1,0	225,00	225,00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μέτρ.	A.T	Κωδικός άρθρου	Ανα- θεώρηση	Ποσότ.	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
25	Μανόμετρο δικτύου απομακρυσμένων σημείων	τεμ.	163	ΑΤΗΕ 8106.81.1	ΗΛΜ 12	1,0	35,86	35,86
26	Κατασκευή υπόγειας δεξαμενής πυρόσβεσης 24 m ³ από σκυρόδεμα C20/25, διαστάσεων 8,0 m*2,0 m*1,5 m, πλευρικών τοιχωμάτων 0,2 m, πλήρης με ανθρωποθυρίδα ελέγχου	τεμ.	164	Ειδικό	ΟΙΚ 3215	1,0	5.700,00	5.700,00
27	Ενημέρωση - τακτοποίηση μελέτης πυροπροστασίας και υποβολή φακέλου και έκδοση πιστοποιητικού πυρασφάλειας	τεμ.	165	Ειδικό	ΗΛΜ 52	1,0	525,00	525,00
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: (ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ)							44.943,35
	ΣΥΝΟΛΟ Η/Μ:							308.100,00

ΣΥΚΙΕΣ 16 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών του
Δήμου Νεάπολης Συκεών

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΧΡ. ΣΑΡΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ
ΤΕ Ηλεκ/γος Μηχ/κός

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙΤΗΣ
ΠΕ Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΙΚ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Περιγραφή		ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	ΟΜΑΔΑ Ι : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		
1.1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ		15.518,35
1.2	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ		8.567,75
1.3	ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ		44.043,00
1.4	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ		64.418,00
1.5	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ & ΞΥΛΙΝΕΣ		81.054,70
1.6	ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ		61.358,00
2	ΟΜΑΔΑ ΙΙ : Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		
2.1	ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ		130.513,06
2.2	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΥΔΡΕΥΣΗ		49.874,38
2.3	ΙΣΧΥΡΑ - ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ		82.769,21
2.4	ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ		44.943,35
Αθροισμα			583.059,80
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ		18,00 %	104.950,76
Αθροισμα			688.010,56
Απρόβλεπτα		15,00 %	103.201,58
Αθροισμα			791.212,14
Πρόβλεψη απολογιστικών			2.000,00
Αθροισμα			793.212,14
Πρόβλεψη αναθεώρησης			1.787,86
Αθροισμα			795.000,00
ΦΠΑ		24,00 %	190.800,00
Γενικό Σύνολο			985.800,00

ΣΥΚΙΕΣ 16-09-2021

ΣΥΚΙΕΣ 16-09-2021

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΤΕ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΑΡΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΤΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/σης Τ.Υ.

ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΠΕ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ