

Προϋπολογισμός Μελέτης									
Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ, ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ								
1	Ικρίώματα - Αντιστηρίξεις. Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων.	NET ΟΙΚ-B 23.5	A1	ΟΙΚ 2304	m2	1.015,00	5,00	5.075,00	
2	Ικρίώματα - Αντιστηρίξεις. Ικρίώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου.	NET ΟΙΚ-B 23.6	A2	ΟΙΚ 2303	m2	1.015,00	8,00	8.120,00	
3	Ικρίώματα - Αντιστηρίξεις. Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων.	NET ΟΙΚ-B 23.14	A3	ΟΙΚ 2314.1	m2	1.015,00	0,6	609,00	
4	Χωματοουργικές εργασίες. Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού.	NET ΠΡΣ Α6	A4	ΠΡΣ 1620	m3	47,50	2,6	123,50	
5	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ5	NET ΠΡΣ Δ1.5	A5	ΠΡΣ 5210	Τεμ.	7,00	45,00	315,00	
6	Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ4	NET ΠΡΣ Δ2.4	A6	ΠΡΣ 5210	Τεμ.	20,00	14,00	280,00	
7	Φυτικό υλικό. Προμήθεια φυτικής γης.	NET ΠΡΣ Δ8	A7	ΠΡΣ 1620	m3	47,50	6,00	285,00	
8	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	NET ΠΡΣ Ε1.2	A8	ΠΡΣ 5120	Τεμ.	27,00	1,5	40,50	
9	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt.	NET ΠΡΣ Ε9.5	A9	ΠΡΣ 5210	Τεμ.	20,00	1,3	26,00	
10	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt.	NET ΠΡΣ Ε9.6	A10	ΠΡΣ 5210	Τεμ.	7,00	3,00	21,00	
11	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	NET ΟΙΚ- Β\20.02	A11	ΟΙΚ 2112	m3	3.100,00	3,92	12.152,00	
12	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	NET ΟΙΚ- Β\20.10	A12	ΟΙΚ 2162	m3	1.110,00	4,00	4.440,00	
13	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	NET ΟΙΚ- Β\20.30	A13	ΟΙΚ 2171	m3	1.990,00	0,80	1.592,00	
14	Γραμμικά στραγγιστήρια από τσιμεντοσωλήνες Φ200 με περίβλημα γεωυφάσματος	NET ΟΙΚ- Β\21.02	A14	ΟΔΟΝ 2861	m	205,00	15,00	3.075,00	
15	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	NET ΟΙΚ- Β\20.20	A15	ΟΙΚ 2162	m	15,00	15,42	231,30	
	Αθροισμα Εργασιών :								36.385,30
	ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ								
15	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Γαρμπιλοδέματα. Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³	NET ΟΙΚ-B 31.2.2	B 1	ΟΙΚ 3208	m3	41,00	70,00	2.870,00	
16	Εργασίες για δώμα: Κισηροδέματα - Κυψελοδέματα - Περλιτοδέματα - Σκωριοδέματα. Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωμάτων.	NET ΟΙΚ-B 35.2	B 2	ΟΙΚ 3504	m3	16,00	100,00	1.600,00	
17	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΟΙΚ-B\32.01.03	B 3	ΟΙΚ 3213	m3	120,00	75,00	9.000,00	
18	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	NET ΟΙΚ-B\32.01.07	B 4	ΟΙΚ 3216	m3	1.500,00	100,00	150.000,00	
19	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	NET ΟΙΚ-B\38.03	B 5	ΟΙΚ 3816	m2	6.800,00	14,00	95.200,00	
20	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	NET ΟΙΚ-B\38.20.02	B 6	ΟΙΚ 3873	kg	170.000,00	0,95	161.500,00	
21	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	NET ΟΙΚ-B\38.20.03	B 7	ΟΙΚ 3873	kg	850,00	0,90	765,00	
22	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	NET ΟΙΚ-B\38.45	B 8	ΟΙΚ 3873	m2	6.800,00	2,00	13.600,00	
	Αθροισμα Εργασιών :								434.535,00
	ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								
23	Πυραντοχη ψευδοροφη μεταλλικού σκελετού εμφανούς συστήματος ανάρτησης, επισκέψιμη με πλάκες ορυκτών ινών, διαστάσεων 600*600.	NET ΟΙΚ Ν\78.30	Γ 1	ΟΙΚ 7809	m2	183,00	52,38	9.585,54	
24	Πυράντοχη ψευδοροφή απο γυψοσανίδες.	NET ΟΙΚ Ν\78.34	Γ 2	ΟΙΚ 7809	m2	88,00	98,00	8.624,00	
25	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους κατακορύφων οπών. Πλινθοδομές πάχους 10 cm με δομικά στοιχεία διαστάσεων 25x24x10 cm.	NET ΟΙΚ-B 46.16.1	Γ 3	ΟΙΚ 4662.1	m2	1.006,00	19,75	19.868,50	
26	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους κατακορύφων οπών. Πλινθοδομές πάχους 25 cm με δομικά στοιχεία διαστάσεων 25x24x25 cm.	NET ΟΙΚ-B 46.16.2	Γ 4	ΟΙΚ 4662.1	m2	504,00	41,58	20.956,32	
27	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	NET ΟΙΚ-B 49.1.1	Γ 5	ΟΙΚ 3213	m	568,00	15,00	8.520,00	

Προϋπολογισμός Μελέτης									
Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
28	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	NET ΟΙΚ-B 49.1.2	Γ 6	ΟΙΚ 3213	m	346,00	17,50	6.055,00	
29	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες.	NET ΟΙΚ-B 61.12	Γ 7	ΟΙΚ 6116	m	15,00	3,50	52,50	
30	Σιδηρουργικά διάφορα. Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρίσμάτων.	NET ΟΙΚ-B 61.13	Γ 8	ΟΙΚ 6116	m	405,00	2,60	1.053,00	
31	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.	NET ΟΙΚ-B 61.30	Γ 9	ΟΙΚ 6118	Kg	1.347,50	2,80	3.773,00	
32	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.	NET ΟΙΚ-B 61.31	Γ 10	ΟΙΚ 6118	Kg	49,50	2,50	123,75	
33	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων με ασβεστοσιμεντοκονίαμα	NET ΟΙΚ-B 71.46	Γ 11	ΟΙΚ 7146	m2	2.741,00	11,50	31.521,50	
34	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 15 mm	NET ΟΙΚ-B 78.5.6	Γ 12	ΟΙΚ 7810	m2	9,00	16,20	145,80	
35	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	NET ΟΙΚ-B 78.30.1	Γ 13	ΟΙΚ 7809	m2	119,00	23,00	2.737,00	
36	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες.	NET ΟΙΚ-B 78.34	Γ 14	ΟΙΚ 7809	m2	126,00	20,00	2.520,00	
	Αθροισμα Εργασιών :								115.535,91
	ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
	Δ1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ								
37	Διακοσμητικός Κωνικός Κυκλικός Σιδηροϊστός Φωτισμού ύψους 3000mm	ATHE Ν\60.10.2.3	Δ. 1	ΗΛΜ 101	Τεμ.	6,00	568,39	3.410,34	
38	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ευθύς βαρέως τύπου, για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο Διαμέτρου Φ40 mm	ATHE Ν\8733.1	Δ. 2	ΗΛΜ 41	m	225,00	7,32	1.647,00	
39	Κανάλι διανομής απο PVC δύο τμημάτων διαστάσεων 130 X 50 mm	ATHE Ν\8739.11	Δ. 3	ΗΛΜ 41	m	480,00	20,94	10.051,20	
40	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm2	ATHE Ν\8774.6.5	Δ. 4	ΗΛΜ 47	m	45,00	8,94	402,30	
41	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό - Διατομής 5 X 25 mm2	ATHE Ν\8774.6.7	Δ. 5	ΗΛΜ 47	m	100,50	29,29	2.943,65	
42	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm2	ATHE Ν\8774.6.8	Δ. 6	ΗΛΜ 47	m	138,00	17,17	2.369,46	
43	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 200 mm	ATHE Ν\8799.5.2	Δ. 7	ΗΛΜ 42	m	210,00	14,87	3.122,70	
44	Διακόπτης στεγανός χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός	ATHE Ν\8801.1	Δ. 8	ΗΛΜ 49	Τεμ.	8,00	11,45	91,60	
45	Διακόπτης στεγανός χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ	ATHE Ν\8801.2	Δ. 9	ΗΛΜ 49	Τεμ.	5,00	20,15	100,75	
46	Ρευματοδότης τριφασικός χωνευτός με ουδέτερο και επαφή προστασίας	ATHE Ν\8832.1	Δ. 10	ΗΛΜ 49	Τεμ.	34,00	12,81	435,54	
47	Ηλεκτρικός Πίνακας UPS εργαστηρίου	ATHE Ν\8844.14	Δ. 11	ΗΛΜ 52	Τεμ.	4,00	396,68	1.586,72	
48	Ηλεκτρικός Πίνακας Η/Ζ εργαστηρίου	ATHE Ν\8844.15	Δ. 12	ΗΛΜ 52	Τεμ.	5,00	388,44	1.942,20	
49	Ηλεκτρικός Πίνακας UPS Α32.Π	ATHE Ν\8844.16	Δ. 13	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	485,26	485,26	
50	Ηλεκτρικός Πίνακας UPS Α312.Π	ATHE Ν\8844.17	Δ. 14	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	399,77	399,77	
51	Ηλεκτρικός Πίνακας UPS Α31.Π	ATHE Ν\8844.18	Δ. 15	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	489,38	489,38	
52	Ηλεκτρικός Πίνακας Η/Ζ Α22.Π	ATHE Ν\8844.19	Δ. 16	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	574,87	574,87	
53	Ηλεκτρικός Πίνακας Η/Ζ Α21.Π	ATHE Ν\8844.20	Δ. 17	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	532,64	532,64	
54	Ηλεκτρικός Πίνακας Α122.Π	ATHE Ν\8844.21	Δ. 18	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	669,63	669,63	
55	Ηλεκτρικός Πίνακας Α121.Π	ATHE Ν\8844.22	Δ. 19	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	719,07	719,07	
56	Ηλεκτρικός Πίνακας Α12.Π	ATHE Ν\8844.23	Δ. 20	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	810,74	810,74	
57	Ηλεκτρικός Πίνακας Α113.Π	ATHE Ν\8844.24	Δ. 21	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	723,19	723,19	
58	Ηλεκτρικός Πίνακας Α112.Π	ATHE Ν\8844.25	Δ. 22	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1	723,19	723,19	
59	Ηλεκτρικός Πίνακας Α111.Π	ATHE Ν\8844.26	Δ. 23	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1	553,24	553,24	
60	Ηλεκτρικός Πίνακας Α11.Π	ATHE Ν\8844.27	Δ. 24	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1	834,43	834,43	
61	Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας ΔΕΗ Α1.Π	ATHE Ν\8844.28	Δ. 25	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1	2087,94	2.087,94	
62	Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας Η/Ζ Α2.Π	ATHE Ν\8844.29	Δ. 26	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1	564,57	564,57	
63	Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας UPS Α3.Π	ATHE Ν\8844.30	Δ. 27	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1	469,81	469,81	

Προϋπολογισμός Μελέτης									
Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
64	Μονάδα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) ισχύος 10KVA και διάρκειας 90 λεπτών	ATHE N\8956.1.4	Δ. 28	ΗΛΜ 56	Τεμ.	1	6719,22	6.719,22	
65	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 60 KVA	ATHE N\8959.13	Δ. 29	ΗΛΜ 58	Τεμ.	1	15147,4	15.147,40	
66	Φωτιστικό με LED, ορατής τοποθέτησης, στεγανό IP66, με ενσωματωμένο On-Off driver και ισχύ 25W. Φωτιστικό με LED, ορατής τοποθέτησης, και ισχύ 25W.	ATHE N\8971.2	Δ. 30	ΗΛΜ 59	Τεμ.	29,00	130,55	3.785,95	
67	Φωτιστικό χωνευτής τοποθέτησης, με LED 4000K, ενσωματωμένο DALI dimmable driver και ισχύ 33W.	ATHE N\8971.8	Δ. 31	ΗΛΜ 59	Τεμ.	36,00	120,35	4.332,60	
68	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου κορυφής με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 35W.	ATHE N\8971.11	Δ. 32	ΗΛΜ 59	Τεμ.	6,00	548,75	3.292,50	
69	Φωτιστικό επίτοιχης τοποθέτησης, στεγανό IP65, με LED 4000K, ισχύ 8,7W και ενσωματωμένο On-Off driver.	ATHE N\8971.19	Δ. 33	ΗΛΜ 59	Τεμ.	14,00	599,75	8.396,50	
70	Φωτιστικό ορατής τοποθέτησης, ισχύος 11,2W, στεγανό IP66 με LED 4000K & ενσωματωμένο On-Off driver.	ATHE N\8971.20	Δ. 34	ΗΛΜ 59	Τεμ.	18,00	569,15	10.244,70	
71	Φωτιστικό χωνευτής τοποθέτησης, με LED 4000K, στεγανό IP43, με ενσωματωμένο driver, και ισχύ 47W.	ATHE N\8971.21	Δ. 35	ΗΛΜ 59	Τεμ.	63,00	145,85	9.188,55	
72	Προβολέας ασύμμετρης δέσμης ισχύος 66W, στεγανός IP66, με LED 4000K και ενσωματωμένο driver	ATHE N\8971.22	Δ. 36	ΗΛΜ 59	Τεμ.	4,00	242,75	971,00	
73	Φωτιστικό χωνευτής τοποθέτησης 1200x300mm με LED 4000K, ενσωματωμένο driver και ισχύ 33W.	ATHE N\8971.25	Δ. 37	ΗΛΜ 59	Τεμ.	1,00	130,55	130,55	
74	Φωτιστικό χωνευτής τοποθέτησης με LED 4000K, ενσωματωμένο driver και ισχύ 11.1W.	ATHE N\8971.26	Δ. 38	ΗΛΜ 59	Τεμ.	17,00	94,85	1.612,45	
75	Φωτιστικό επίτοιχης τοποθέτησης,στεγανό IP66, ενσωματωμένο driver και ισχύ 21W.	ATHE N\8971.27	Δ. 39	ΗΛΜ 59	Τεμ.	5,00	99,95	499,75	
76	Βάση ιστού προκατασκευασμένη διαστάσεων 800 x 600 x 550mm	ATHE N\9312.1	Δ. 40	ΗΛΜ 101	Τεμ.	6,00	298,22	1.789,32	
77	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	ATHE 8732.1.3	Δ. 41	ΗΛΜ 41	m	1350,00	3,98	5.373,00	
78	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm	ATHE 8732.2.3	Δ. 42	ΗΛΜ 41	m	135,00	3,96	534,60	
79	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	ATHE 8734.1.2	Δ. 43	ΗΛΜ 42	m	577,50	9,67	5.584,43	
80	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm	ATHE 8734.2.3	Δ. 44	ΗΛΜ 42	m	60,00	9,38	562,80	
81	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -	ATHE 8735.2.1	Δ. 45	ΗΛΜ 41	Τεμ.	225,00	3,89	875,25	
82	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm2	ATHE 8766.3.1	Δ. 46	ΗΛΜ 46	m	2227,50	5,07	11.293,43	
83	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm2	ATHE 8766.3.2	Δ. 47	ΗΛΜ 46	m	2947,50	5,42	15.975,45	
84	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 4 mm2	ATHE 8766.3.3	Δ. 48	ΗΛΜ 46	m	367,50	6,74	2.476,95	
85	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 2,5 mm2	ATHE 8766.5.2	Δ. 49	ΗΛΜ 46	m	795,00	7,55	6.002,25	
86	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 4 mm2	ATHE 8766.5.3	Δ. 50	ΗΛΜ 46	m	216,00	9,2	1.987,20	
87	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 6 mm2	ATHE 8766.5.4	Δ. 51	ΗΛΜ 46	m	121,50	11,2	1.360,80	
88	Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1 X 70 mm2	ATHE 8773.1.10	Δ. 52	ΗΛΜ 47	m	90,00	10,86	977,40	
89	Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 120 + 70 mm2	ATHE 8773.4.6	Δ. 53	ΗΛΜ 47	m	90,00	58,08	5.227,20	
90	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	ATHE 8801.1.1	Δ. 54	ΗΛΜ 49	Τεμ.	31,00	4,06	125,86	
91	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κοριπατέρ ή αλλέ ρετούρ	ATHE 8801.1.4	Δ. 55	ΗΛΜ 49	Τεμ.	11,00	5,83	64,13	
92	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A	ATHE 8826.3.2	Δ. 56	ΗΛΜ 49	Τεμ.	265,00	9,04	2.395,60	
93	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	NET ΗΛΜ 60.10.85.1	Δ. 57	ΟΔΟ 2548	Τεμ.	6,00	60,00	360,00	

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
94	Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	NET ΗΛΜ 60.20.40.21	Δ. 58	ΗΛΜ 45	Τεμ.	1,00	120,00	120,00	
95	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι. διατομής 25 mm².	NET ΗΛΜ 62.10.48.3	Δ. 59	ΗΛΜ 45	m	187,50	5,7	1.068,75	
	Αθροισμα Εργασιών :								167.216,77
	Δ2. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ								
96	Τοπική μονάδα συστήματος Access Control, για έλεγχο 2 θυρών	ATHE Ν\8282.1	Δ. 60	ΗΛΜ 17	Τεμ.	1,00	1450,00	1.450,00	
97	Καλώδιο δικτύωσης UTP Cat 6, 4 ζευγών	ATHE Ν\8768.1.2	Δ. 61	ΗΛΜ 48	m	4432,50	3,28	14.538,60	
98	Καλώδιο τύπου LiY(st)Y LiYY διατομής 6x0,22mm2	ATHE Ν\8777.1.4	Δ. 62	ΗΛΜ 44	m	225,00	2,41	542,25	
99	Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 4x1,5 mm2	ATHE Ν\8777.1.5	Δ. 63	ΗΛΜ 44	m	75,00	3,31	248,25	
100	Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 2x0,75 mm2	ATHE Ν\8777.1.6	Δ. 64	ΗΛΜ 44	m	40,50	2,39	96,80	
101	Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 5x0,75 mm2	ATHE Ν\8777.1.7	Δ. 65	ΗΛΜ 44	m	30,00	2,99	89,70	
102	Οπτική ίνα πολύτροπη OM3 6 ινών	ATHE Ν\8777.1.13	Δ. 66	ΗΛΜ 44	m	82,50	3,33	274,73	
103	Οπτική ίνα πολύτροπη OM3 8 ινών	ATHE Ν\8777.1.14	Δ. 67	ΗΛΜ 44	m	60,00	4,61	276,60	
104	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 100 mm	ATHE Ν\8799.5.3	Δ. 68	ΗΛΜ 44	m	210,00	13,77	2.891,70	
105	Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή	ATHE Ν\8826.3.4	Δ. 69	ΗΛΜ 61	Τεμ.	126,00	17,03	2.145,78	
106	Access point για Wifi εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου εμβέλειας 100m.	ATHE Ν\8826.3.5	Δ. 70	ΗΛΜ 49	Τεμ.	4,00	52,05	208,20	
107	Κεντρικός πίνακας συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενος.	ATHE Ν\8840.4.4	Δ. 71	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	2557,43	2.557,43	
108	Μονάδα επέκτασης ζωνών συστήματος συναγερμού	ATHE Ν\8840.4.5	Δ. 72	ΗΛΜ 52	Τεμ.	3,00	76,61	229,83	
109	Ερμάριο (RACK) 19" για μικτονόμηση voice-data, επίτοιχο, πλήρες, χωρητικότητας 12U	ATHE Ν\8993.2.1.2	Δ. 73	ΗΛΜ 52	Τεμ.	1,00	642,11	642,11	
110	Ερμάριο (RACK) 19" για μικτονόμηση voice-data, επίτοιχο, πλήρες, χωρητικότητας 16U	ATHE Ν\8993.2.1.4	Δ. 74	ΗΛΜ 52	Τεμ.	2,00	747,11	1.494,22	
111	Ανιχνευτής κίνησης υπέρυθρων αισθητήρων	ATHE Ν\9399.1	Δ. 75	ΗΛΜ 62	Τεμ.	7,00	42,03	294,21	
112	Πληκτρολόγιο με οθόνη LCD	ATHE Ν\9600.1.3	Δ. 76	ΗΛΜ 61	Τεμ.	2,00	681,86	1.363,72	
113	Μαγνητική επαφή	ATHE Ν\9600.4	Δ. 77	ΗΛΜ 62	Τεμ.	7,00	88,64	620,48	
114	Σειρήνα συναγερμού	ATHE Ν\9600.5	Δ. 78	ΗΛΜ 62	Τεμ.	2,00	125,11	250,22	
115	Κάμερα παρακολούθησης IP εσωτερικού χώρου	ATHE Ν\9600.6	Δ. 79	ΗΛΜ 62	Τεμ.	3,00	121,2	363,60	
116	Ψηφιακό καταγραφικό (NVR) για δικτυακές κάμερες IP	ATHE Ν\9600.7	Δ. 80	ΗΛΜ 62	Τεμ.	1,00	165,82	165,82	
117	Κεραία T.V. UHF	ATHE Ν\9730.1.1	Δ. 81	ΗΛΜ 5	Τεμ.	1,00	443,55	443,55	
118	Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V.	ATHE Ν\9730.2	Δ. 82	ΗΛΜ 61	Τεμ.	1,00	161,11	161,11	
119	Διακλαδωτήρας σήματος	ATHE Ν\9730.4.1	Δ. 83	ΗΛΜ 61	Τεμ.	1,00	18,15	18,15	
120	Πρίζα τηλεόρασης τερματική χωνευτή	ATHE Ν\9730.6	Δ. 84	ΗΛΜ 61	Τεμ.	8,00	26,71	213,68	
121	Καλώδιο ομοαξωνικό 75Ω	ATHE Ν\9730.7	Δ. 85	ΗΛΜ 48	m	165,00	4,62	762,30	
122	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 23mm	ATHE 8732.1.4	Δ. 86	ΗΛΜ 41	m	622,50	4,9	3.050,25	
123	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 23mm	ATHE 8732.2.4	Δ. 87	ΗΛΜ 41	m	63,00	4,86	306,18	
	Αθροισμα Εργασιών :								35.699,46
	Δ3. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ ΓΕΙΩΣΗ								
124	Σύστημα θεμελιακής γείωσης , αγωγών καθόδου και συλλεκτήριο σύστημα αντικεραυνικής προστασίας.	ATHE Ν\8838.6	Δ. 88	ΗΛΜ 42	Τεμ.	1,00	6.817,00	6.817,00	
	Αθροισμα Εργασιών :								6.817,00

Προϋπολογισμός Μελέτης									
Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Δ5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ								
129	Ανελκυστήρας υδραυλικός χωρίς μηχανοστάσιο, 13 ατόμων	ΑΤΗΕ Ν19301.4	Δ. 92	ΗΛΜ 63	Τεμ.	1,00	37729,92	37.729,92	
	Αθροισμα Εργασιών :								37.729,92
	Δ6. ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΡΔΕΥΣΗ								
130	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	NET ΥΔΡ-Α 3.15.1	Δ. 165	ΥΔΡ 6065	m3	10	1,24	12,40	
131	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-Α 5.7	Δ. 166	ΥΔΡ 6069	m3	4	11,30	45,20	
132	Δοκιμές και έλεγχος της εγκατάστασης ύδρευσης	ΑΤΗΕ Ν8007.60.6.1	Δ. 13	ΗΛΜ 5	κ.α.	1	3.000,00	3.000,00	
133	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από πολυπροπυλένιο (PP-R), πίεσης λειτουργίας PN 20atm, πλήρης, διαμέτρου Φ20x2,8mm - DN 15.	ΑΤΗΕ Ν8041.22.1	Δ. 23	ΗΛΜ 7	m	570	6,83	3.893,10	
134	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από πολυπροπυλένιο (PP-R), πίεσης λειτουργίας PN 20atm, πλήρης, διαμέτρου Φ25x3,5mm - DN20.	ΑΤΗΕ Ν8041.22.2	Δ. 24	ΗΛΜ 7	m	190	7,49	1.423,10	
135	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από πολυπροπυλένιο (PP-R), πίεσης λειτουργίας PN 20atm, πλήρης, διαμέτρου Φ32x4,4mm - DN 25.	ΑΤΗΕ Ν8041.22.3	Δ. 25	ΗΛΜ 7	m	80	10,64	851,20	
136	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από πολυπροπυλένιο (PP-R), πίεσης λειτουργίας PN 20atm, πλήρης, διαμέτρου Φ40x5,5mm - DN 32.	ΑΤΗΕ Ν8041.22.4	Δ. 26	ΗΛΜ 7	m	20	12,40	248,00	
137	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από πολυπροπυλένιο (PP-R), πίεσης λειτουργίας PN 20atm, πλήρης, διαμέτρου Φ50x6,9mm - DN 40.	ΑΤΗΕ Ν8041.22.5	Δ. 27	ΗΛΜ 7	m	43	13,43	577,49	
138	Σωλήνας πολλαπλών χρήσεων, από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PE-Xa / AI / PE, εσωτερικά και εξωτερικά, αδιαπέραστο από οξυγόνο, με ενδιάμεσο στρώμα αλουμινίου, με πιστοποίηση για πόσιμο νερό, πλήρης, ευθύγραμμη, διατομής 20 x 2,9 / DN 15.	ΑΤΗΕ Ν8043.47.2	Δ. 36	ΗΛΜ 8	m	180	14,74	2.653,20	
139	Σωλήνας πολλαπλών χρήσεων, από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PE-Xa / AI / PE, εσωτερικά και εξωτερικά, αδιαπέραστο από οξυγόνο, με ενδιάμεσο στρώμα αλουμινίου, με πιστοποίηση για πόσιμο νερό, πλήρης, ευθύγραμμη, διατομής 25 x 3,7 / DN 20.	ΑΤΗΕ Ν8043.47.3	Δ. 37	ΗΛΜ 8	m	10	18,03	180,30	
140	Προστατευτικό σπирάλ, εύκαμπτο, από πολυαιθυλένιο (PE) για σωλήνα ύδρευσης/θέρμανσης, για σωλήνες, πλήρης, με διάμετρο (διάμετρο εξωτερικού προστατευτικού περιβλήματος) 20 (28 mm).	ΑΤΗΕ Ν8043.64.2	Δ. 38	ΗΛΜ 8	m	180	9,01	1.621,80	
141	Προστατευτικό σπирάλ, εύκαμπτο, από πολυαιθυλένιο (PE) για σωλήνα ύδρευσης/θέρμανσης, για σωλήνες, πλήρης, με διάμετρο (διάμετρο εξωτερικού προστατευτικού περιβλήματος) 25 (34 mm).	ΑΤΗΕ Ν8043.64.3	Δ. 39	ΗΛΜ 8	m	10	9,55	95,50	
142	Προστατευτικό σπирάλ, εύκαμπτο, από πολυαιθυλένιο (PE) για σωλήνα ύδρευσης/θέρμανσης, για σωλήνες, πλήρης, με διάμετρο (διάμετρο εξωτερικού προστατευτικού περιβλήματος) 32 (42 mm).	ΑΤΗΕ Ν8043.64.4	Δ. 40	ΗΛΜ 8	m	50	10,52	526,00	
143	Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.1.1	Δ. 49	ΗΛΜ 11	Τεμ.	36	9,21	331,56	
144	Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.1.2	Δ. 50	ΗΛΜ 11	Τεμ.	9	10,08	90,72	
145	Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.1.3	Δ. 51	ΗΛΜ 11	Τεμ.	3	12,14	36,42	
146	Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.1.4	Δ. 52	ΗΛΜ 11	Τεμ.	2	16,35	32,70	
147	Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.1.5	Δ. 53	ΗΛΜ 11	Τεμ.	11	18,34	201,74	
148	Υδρομετρητής διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ Ν8124.3	Δ. 54	ΗΛΜ 87	Τεμ.	1	100,18	100,18	
149	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗΕ 8125.1.3	Δ. 149	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1	25,81	25,81	
150	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8125.1.5	Δ. 150	ΗΛΜ 11	Τεμ.	2	41,64	83,28	
151	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8131.3.1	Δ. 152	ΗΛΜ 11	Τεμ.	64	12,99	831,36	
152	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8131.3.2	Δ. 153	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1	14,02	14,02	

Προϋπολογισμός Μελέτης									
Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
153	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινοςκοινός ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8138.1.2	Δ. 154	ΗΛΜ 11	Τεμ.	7	8,96	62,72	
154	Αναμικτήρας (αναμικτική μπαταρία), 1 οπής, θερμού-ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νιπτήρα, με βαλβίδα, πλήρης, παροχής (5lt/λεπτό), διαμέτρου 1/2 ins, τύπου Ideal Standard / CERAFLEX Grande (B1714AA) ή ισοδύναμο.	ATHE N8141.3.1	Δ. 55	ΗΛΜ 13	Τεμ.	4	117,36	469,44	
155	Αναμικτήρας (αναμικτική μπαταρία), 1 οπής, θερμού-ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νεροχύτη, πλήρης, διαμέτρου 1/2 ins, τύπου Ideal Standard / CERAFLEX (BC129AA) ή ισοδύναμο.	ATHE N8141.3.2	Δ. 56	ΗΛΜ 13	Τεμ.	14	144,86	2.028,04	
156	Αναμικτήρας (αναμικτική μπαταρία), θερμού-ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νιπτήρα AMEA, με μοχλό χειρισμού, με αυτόματη βαλβίδα, πλήρης, παροχής (5lt/λεπτό), διαμέτρου 1/2 ins, τύπου Ideal Standard / CERAFLEX (BD603AA) ή ισοδύναμο.	ATHE N8141.3.5	Δ. 57	ΗΛΜ 13	Τεμ.	2	129,46	258,92	
157	Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού σωληνώσεων νερού διαμέτρου 3/8 ins	ATHE N8155.1	Δ. 62	ΗΛΜ 84	Τεμ.	5	9,07	45,35	
158	Δίδυμο Πιστικό Συγκρότημα ύδρευσης (πόσιμου νερού), το οποίο περιλαμβάνει δύο αντλίες(η μία εφεδρική), inverter, παροχής 5 m3/h και μανομετρικού ύψους 40 μΣΥ έκαστη, πλήρες.	ATHE N8221.13.15	Δ. 74	ΗΛΜ 21	Τεμ.	1	15.874,72	15.874,72	
159	Δίδυμος Αποσκληρυντής νερού με μέγιστη παροχή 3,3m³/h και ποσότητα ρητίνης 30 λίτρα, πλήρης, κατ'ελάχιστον ισοδύναμου τύπου : TS030/255V/TWIN της εταιρείας TEMAK.	ATHE N8229.5.1.1	Δ. 76	ΗΛΜ 22	Τεμ.	1	6.967,36	6.967,36	
160	Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός Χωρητικότητας 80 l Ισχύος 3000 W	ATHE 8256.6.1	Δ. 157	ΗΛΜ 24	Τεμ.	2	262,42	524,84	
161	Θερμική μόνωση σωλήνων, με μονωτικό σωλήνα, αφρώδους μόνωσης, κλειστών κυψελών, πάχους 9mm, ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές (λ=0,040W/m * K), πλήρης, διαμέτρου Φ 1/2 ins.	ATHE N8540.1.1	Δ. 80	ΗΛΜ 40	m	290	4,13	1.197,70	
162	Θερμική μόνωση σωλήνων, με μονωτικό σωλήνα, αφρώδους μόνωσης, κλειστών κυψελών, πάχους 9mm, ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές (λ=0,040W/m * K), πλήρης, διαμέτρου Φ 3/4 ins.	ATHE N8540.1.2	Δ. 81	ΗΛΜ 40	m	50	4,30	215,00	
163	Θερμική μόνωση σωλήνων, με μονωτικό σωλήνα, αφρώδους μόνωσης, κλειστών κυψελών, πάχους 9mm, ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές (λ=0,040W/m * K), πλήρης, διαμέτρου Φ 1 ins.	ATHE N8540.1.3	Δ. 82	ΗΛΜ 40	m	35	5,09	178,15	
164	Τοπικός συλλέκτης διανομής κρύου ή ζεστού νερού ορειχάλκινος, Φ 1" έως 6 αναχωρήσεων.	ATHE N8603.2.5	Δ. 108	ΗΛΜ 7	Τεμ.	3	149,53	448,59	
165	Τοπικός συλλέκτης διανομής κρύου ή ζεστού νερού ορειχάλκινος, διαμέτρου Φ 1 1/2" έως 10 αναχωρήσεων.	ATHE N8603.4.10	Δ. 109	ΗΛΜ 7	Τεμ.	2	156,71	313,42	
166	Μεταλλικός πίνακας, υδροληψίας, διαστάσεων σύμφωνα με σχέδια, βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος σύμφωνα με την αρχιτεκτονική πρόταση, πλήρως εγκατεστημένος,	ATHE N8603.20	Δ. 110	ΗΛΜ 6	Τεμ.	5	191,56	957,80	
167	Φίλτρο νερού από ορείχαλκο, κοχλιωτό διαμέτρου 1 ins	ATHE N8611.1.3	Δ. 111	ΗΛΜ 12	Τεμ.	1	34,84	34,84	
168	Φίλτρο νερού από ορείχαλκο, κοχλιωτό διαμέτρου 1 1/2 ins	ATHE N8611.1.5	Δ. 112	ΗΛΜ 12	Τεμ.	2	58,66	117,32	
	Αθροισμα Εργασιών :								46.569,29
	Δ7. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ								
169	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	NET ΥΔΡ-Α 3.15.1	Δ. 165	ΥΔΡ 6065	m3	25	1,24	31,00	
170	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-Α 5.7	Δ. 166	ΥΔΡ 6069	m3	10	11,30	113,00	
171	Δοκιμές και έλεγχος της εγκατάστασης αποχέτευσης	ATHE N8007.60.6.2	Δ. 14	ΗΛΜ 5	Τεμ.	1	3.000,00	3.000,00	
172	Πλαστικός σωλήνας αποχeteύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	ATHE N8042.4.2	Δ. 30	ΗΛΜ 8	m	75	6,59	494,25	
173	Πλαστικός σωλήνας αποχeteύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm	ATHE N8042.4.3	Δ. 31	ΗΛΜ 8	m	27	7,48	201,96	
174	Πλαστικός σωλήνας αποχeteύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 70 mm	ATHE N8042.4.5	Δ. 32	ΗΛΜ 8	m	170	9,27	1.575,90	
175	Πλαστικός σωλήνας αποχeteύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE N8042.4.7	Δ. 33	ΗΛΜ 8	m	95	14,57	1.384,15	

Προϋπολογισμός Μελέτης									
Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
176	Πλαστικός σωλήνας υπονόμων από υ - PVC 100, με ενσωματωμένη μούφα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ 476, σειρά 41, εξωτερ. διαμέτρου 125mm,	ATHE N8042.21.1.2	Δ. 34	ΗΛΜ 8	m	70	15,76	1.103,20	
177	Πλαστικός σωλήνας υπονόμων από υ - PVC, με ενσωματωμένη μούφα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ 476, σειρά 41, εξωτερ. διαμέτρου 160mm.	ATHE N8042.21.2.1	Δ. 35	ΗΛΜ 8	m	25	20,66	516,50	
178	Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με οσμοπαγίδα, με τετράγωνη εσχάρα νίκελ, Τριών εισόδων έως Φ50 και μίας εξόδου έως Φ70	ATHE N8046.11.3	Δ. 41	ΗΛΜ 1	Τεμ.	8	72,20	577,60	
179	Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου Φ 12,5 cm	ATHE N8053.6	Δ. 42	ΗΛΜ 8	Τεμ.	1	345,76	345,76	
180	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE N8054.5	Δ. 43	ΗΛΜ 8	Τεμ.	2	9,27	18,54	
181	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, πάχους τοιχώματος 15 cm, βάθους μέχρι 0.50m, εσωτερ. διαστάσεων 0.50 x 0.50 m,	ATHE N8066.41.2.24	Δ. 45	ΟΙΚ 3211	Τεμ.	4	370,07	1.480,28	
182	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, πάχους τοιχώματος 15 cm, βάθους από 0.51 μέχρι 1.0m, εσωτερ. διαστάσεων 0.60 x 0.60 m,	ATHE N8066.41.2.27	Δ. 46	ΑΤΟΕ 3211	Τεμ.	1	306,63	306,63	
183	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, πάχους τοιχώματος 15 cm, βάθους από 0.51 μέχρι 1.00m, εσωτερ. διαστάσεων 0.80 x 0.80 m.	ATHE N8066.41.2.30	Δ. 47	ΑΤΟΕ 3211	Τεμ.	4	271,48	1.085,92	
184	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) Αλουμινίου	ATHE 8129.2	Δ. 151	ΗΛΜ 1	Τεμ.	1	33,01	33,01	
185	Λεκάνη, επιδαπέδια, χαμηλής πίεσεως από υαλώδη πορσελάνη, οριζόντιας αποχέτευσης, με το ειδικό εξάρτημα σύνδεσης στο δίκτυο, χωρίς χείλος (rimless), πλήρης, με πορσελάνινο καζανάκι, με πατητό μηχανισμό 2 λειτουργιών, παροχής πυθμένος 4,5/3,0 Lt και κάθισμα λεκάνης soft closing, τύπου Ideal Standard / I.LIFE-A (T472101 & T472301 & T453101) ή ισοδύναμο.	ATHE N8151.4.1	Δ. 58	ΗΛΜ 14	Τεμ.	4	319,13	1.276,52	
186	Λεκάνη, επιδαπέδια, χαμηλής πίεσεως από υαλώδη πορσελάνη, οριζόντιας αποχέτευσης, με το ειδικό εξάρτημα σύνδεσης στο δίκτυο, υπερυψωμένη, για ΑΜΕΑ, πλήρης, με πορσελάνινο καζανάκι, με πατητό μηχανισμό 2 λειτουργιών, παροχής πυθμένος 4,5/2,5 Lt και κάθισμα λεκάνης απλό βαρέως τύπου, τύπου Ideal Standard / CONTOUR 21 (S305401 & S310801 & S406501) ή ισοδύναμο.	ATHE N8151.4.2	Δ. 59	ΗΛΜ 14	Τεμ.	2	451,13	902,26	
187	Σετ μπάνιου (WC) αποτελούμενο από Επίτοιχη χαρτοθήκη για ανταλλακτικό χρωμέ, Άγκιστρο διπλό χρωμέ για το εσωτερικό της θύρας, Επιδαπέδιο πιγκάλ από γυαλ.ανοξείδωτο ασάλι και Καλάθι απορριμμάτων με πεντάλ 20lt από γυαλ. ανοξείδωτο ασάλι, πλήρες,	ATHE N8151.4.3	Δ. 60	ΗΛΜ 14	Τεμ.	6	198,13	1.188,78	
188	Σετ μπάνιου ΑΜΕΑ, αποτελούμενο από 2 ανακλινόμενες λευκές Ράγες πιασίματος (λεκάνη) μήκους 800mm, δύο βάσεις για ρολό τουαλέτας, 4 λευκές Ράγες πιασίματος μήκους 500mm, Καθρέφτη με ρυθμιζόμενη κλίση 70x50cm και στηρίγματα ανάκλισης, πλήρες, και Καλάθι απορριμμάτων με πεντάλ χωρητικότητας 20lt από γυαλ. ανοξείδωτο ασάλι, τύπου Ideal Standard / CONTOUR 21 (S6360AC & S6363AC & S6453AC & S5059BH) ή ισοδύναμο.	ATHE N8151.4.4	Δ. 61	ΗΛΜ 14	Τεμ.	2	586,84	1.173,68	
189	Νιπτήρας, επίτοιχος, 1 οπής, από υαλώδη πορσελάνη, μορφής παραλληλόγραμμου, με καμπύλες γωνίες, πλήρης, διαστάσεων 55x38cm, τύπου Ideal Standard / CONNECT Cube (E714001) ή ισοδύναμο.	ATHE N8160.44.1	Δ. 63	ΗΛΜ 14	Τεμ.	4	231,13	924,52	
190	Νιπτήρας, ΑΜΕΑ, από υαλώδη πορσελάνη, με σωληνάκι υπερχειλίσης, 1 οπής, πλήρης, διαστάσεων 65 x 50 cm, τύπου Ideal Standard / MATURA (P136301 & D5843AA) ή ισοδύναμο.	ATHE N8160.44.3	Δ. 64	ΗΛΜ 14	Τεμ.	2	297,13	594,26	
191	Σιφώνι νιπτήρα "S", με σωλήνα επέκτασης/προσαρμογής, χρωμέ, διακοσμητικό, μεταλλικό, πλήρες, τύπου Ideal Standard / (E0079AA) ή ισοδύναμο.	ATHE N8160.44.6	Δ. 65	ΗΛΜ 14	Τεμ.	23	62,36	1.434,28	
192	Σετ μπάνιου (WC) αποτελούμενο από Επίτοιχο δοχείο υγρού σαπουνιού 500ml από γυαλ. ανοξείδωτο ασάλι και θήκη χαρτομάντιλων από γυαλ. ανοξείδωτο ασάλι, πλήρες, τύπου Ideal Standard / IOM (A9109MY & A9133MY) ή ισοδύναμο.	ATHE N8160.44.7	Δ. 66	ΗΛΜ 14	Τεμ.	6	117,36	704,16	

Προϋπολογισμός Μελέτης									
Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Δ9. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ								
201	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου έως 1"	NET ΟΙΚ-Α 77.67.1	Δ. 159	ΟΙΚ 7767.2	μμ	10	1,35	13,50	
202	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	NET ΟΙΚ-Α 77.67.2	Δ. 160	ΟΙΚ 7767.4	μμ	40	2,25	90,00	
203	Ρύθμιση, δοκιμές και έλεγχος της εγκατάστασης πυρόσβεσης και πυρανίχνευσης, πλήρεις,	ATHE N8007.60.5.2	Δ. 12	ΗΛΜ 5	Τεμ.	1	5.000,00	5.000,00	
204	Χαλυβδοσωλήνας SCHEDULE 40, διαμέτρου 1/2 ins.	ATHE N8036.20	Δ. 15	ΗΛΜ 5	m	10	26,92	269,20	
205	Χαλυβδοσωλήνας SCHEDULE 40, διαμέτρου 1 1/2 ins.	ATHE N8036.24	Δ. 16	ΗΛΜ 5	m	15	46,42	696,30	
206	Χαλυβδοσωλήνας SCHEDULE 40, διαμέτρου 2 ins.	ATHE N8036.25	Δ. 17	ΗΛΜ 5	m	25	55,52	1.388,00	
207	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ATHE 8201.1.2	Δ. 155	ΗΛΜ 19	Τεμ.	6	37,79	226,74	
208	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ATHE 8202.2	Δ. 156	ΗΛΜ 19	Τεμ.	14	69,69	975,66	
209	Πυροσβεστικό ερμάριο, επίτοιχο, INOX 304, πάχους 1.5mm, με εύκαμπτο σωλήνα, μήκους 20m, διαμέτρου Φ15mm και μεταλλικό ακροφύσιο, σύμφωνα με την πυροσβεστική διάταξη 15 του 2014 (ΦΕΚ 3149/Β/2014), με μία βάνα και διπλωτήρα, πλήρως εγκατεστήμενο,	ATHE N8205.1.3	Δ. 69	ΗΛΜ 20	Τεμ.	3	162,71	488,13	
210	Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler), NOVEC, πλήρες, διατομής Φ 1/2 ins.	ATHE N8209.13.1	Δ. 70	ΗΛΜ 19	Τεμ.	8	110,01	880,08	
211	Πυροφραγμοί του έργου, για όλα τα πυροδιαμερίσματα, (βλέπε σχέδια), που θα γίνουν οπές και διελεύσεις ΗΜ εγκαταστάσεων, πιστοποιημένοι από εγκαταστάτη μηχανικό, πλήρεις,	ATHE N8212.20.2	Δ. 71	ΗΛΜ 19	κ.α.	1	15.000,00	15.000,00	
212	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης NOVEC 25bar(TYCO), με βαλβίδα, μανόμετρο, πρεσσοστάτη, επίτοιχα στηρίγματα φιαλών, ηλεκτρικό και χειροκίνητο ενεργοποιητή, εύκαμπτο σωλήνα hiflex, συλλέκτη με αντεπίστροφες, με παρελκόμενα πλήρους λειτουργίας, πλήρες, αποτελούμενο από 2 φιάλες με γόμωση 99kg έκαστη.	ATHE N8227.12.1	Δ. 75	ΗΛΜ 19	Τεμ.	2	17.274,72	34.549,44	
	Αθροισμα Εργασιών :								59.577,05
	Δ10. ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ								
213	Πυράντοχο καλώδιο, διπολικό, κατάλληλο για συστήματα πυρανίχνευσης, 2 συνεστραμμένων αγωγών, ηλεκτρομαγνητικά θωρακισμένο και με κλάση αντίδρασης στη φωτιά τουλάχιστον Dca s2,d2,a1, χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο ή υπόγειο, πλήρες, διατομής 2 x 1.5 mm2, FE180/E30, τύπου Accordia Pyrolink F HS 2 x 1.50mm2 ή ισοδύναμο.	ATHE N8766.17.3	Δ. 122	ΗΛΜ 46	m	780	5,40	4.212,00	
214	Κομβίο σήμανσης συναγερμού επίτοιχο ή εντοιχισμένο, θραυομένης υάλου, με κάλυμμα, αναλογικό addressable, πλήρες, GENT S4-34800 ή ισοδύναμο.	ATHE N8934.35.6	Δ. 127	ΗΛΜ 62	Τεμ.	4	19,87	79,48	
215	Μονάδα Παρακολουθήσεως (Monitor Module) σημειακού τύπου (adressable) συστήματος πυρασφαλείας, πλήρης, GENT S4-34410 ή ισοδύναμο.	ATHE N8934.35.7	Δ. 128	ΗΛΜ 62	Τεμ.	3	107,87	323,61	
216	Φωτεινή επιγραφή προειδοποίησης αυτόματης κατάσβεση (STOP),	ATHE N8987.26.5.1	Δ. 129	ΗΛΜ 60	Τεμ.	3	51,81	155,43	
217	Τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης - πυρόσβεσης, με προγρ. χρονοκαθυστέρηση, με συστοιχία συσσωρευτών 24 V dc εφεδρείας 8 ωρών και τροφοδοτικό, με στοιχεία επιτήρησης ζωνών και ενεργοποίησης πυρόσβεσης, πλήρης, 2 ζωνών ανίχνευσης / 1 ζώνης κατάσβεσης, τύπου KENTEC SIGMA XT ή ισοδύναμο.	ATHE N8994.17.15.1	Δ. 130	ΗΛΜ 62	Τεμ.	3	620,13	1.860,39	
218	Κεντρικός πίνακας ελέγχου πυρανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαγιάς, ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΣ ADDRESSABLE, κατά EN54, με σήμανση CE, 4 βρόχων, με πληκτρολόγιο, με τους απαιτούμενους συσσωρευτές, ενσωματωμένη οθόνη, με θερμικό εκτυπωτή, πλήρως εγκατεστημένος, τύπου GENT VIGILON SERIES ή ισοδύναμο.	ATHE N8994.30.10.4	Δ. 131	ΗΛΜ 62	Τεμ.	1	5.837,36	5.837,36	
219	Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής πυρκαϊάς, με τη βάση του, συμβατικού τύπου, κατασκευασμένος και πιστοποιημένος σύμφωνα με το EN 54-7, πλήρης, κατ'ελάχιστον ισοδύναμου τύπου BS-660/A - OLYMPIA ELECTRONICS.	ATHE N8994.31.1	Δ. 132	ΗΛΜ 62	Τεμ.	5	44,01	220,05	

Προϋπολογισμός Μελέτης									
Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
220	Ανιχνευτής πυρκαϊάς καπνού, φωτοηλεκτρικού τύπου, ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΣ, διευθυνσιοδοτημένος (ADDRESSABLE), με τη βάση του, πλήρως εγκατεστημένος, τύπου GENT S4-715 ή ισοδύναμο.	ATHE N8994.32.1.1	Δ. 134	HΛM 62	Τεμ.	93	63,51	5.906,43	
221	Ανιχνευτής ορατού καπνού, με τη βάση του, συμβατικού τύπου, κατασκευασμένος και πιστοποιημένος σύμφωνα με το EN 54-7, πλήρης, κατ'ελάχιστον ισοδύναμου τύπου BS-655/A - OLYMPIA ELECTRONICS.	ATHE N8994.32.1	Δ. 133	HΛM 62	Τεμ.	5	49,51	247,55	
222	Φαροσειρήνα συναγερμού αναγγελίας πυρκαϊάς, ηλεκτρονική, δύο ή τριών τόνων, δύο ή τριών οδεύσεων, ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ, διευθυνδιοδοτημένη (addressable), ρυθμιζόμενης ακουστικής ισχύος 94 -100 db/1 m, τύπου GENT S3-S-VAD-LPR-R ή ισοδύναμο.	ATHE N8994.35.1.2	Δ. 135	HΛM 62	Τεμ.	4	117,36	469,44	
223	Φαροσειρήνα συναγερμού αναγγελίας πυρκαϊάς, εξωτερικής τοποθέτησης, IP65, ηλεκτρονική, δύο ή τριών τόνων, δύο ή τριών οδεύσεων, ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ, διευθυνδιοδοτημένη (addressable), πλήρης, ρυθμιζόμενης ακουστικής ισχύος 94 -100 db/1 m, ερυθρού χρώματος, σε πλαστικό κέλυφος, επίτοιχη, τύπου GENT CWSS-RB-W7 ή ισοδύναμο.	ATHE N8994.35.1.3	Δ. 136	HΛM 62	Τεμ.	5	110,01	550,05	
224	Φαροσειρήνα συναγερμού αναγγελίας, πυρκαϊάς, συμβατική, ηλεκτρονική, 8 διαφορετικών τόνων, ακουστικής ισχύος 94 db/ 1m, από polycarbonate, κατασκευασμένη σύμφωνα με τα πρότυπα EN 54-3 και EN54-23, επίτοιχη, πλήρως εγκατεστημένη, κατ'ελάχιστον ισοδύναμου τύπου BS-531/1 - OLYMPIA ELECTRONICS.	ATHE N8994.35.1.5	Δ. 137	HΛM 62	Τεμ.	3	55,01	165,03	
225	Κομβίο ακύρωσης κατάσβεσης,	ATHE N8994.35.3	Δ. 138	HΛM 62	Τεμ.	3	55,01	165,03	
226	Κουδούνι συναγερμού αναγγελίας πυρκαϊάς, ηλεκτρονικό, αντιβανδαλιστικό, προστασίας IP55, ακουστικής ισχύος 96 db/ 1 m,	ATHE N8994.35.5.5	Δ. 139	HΛM 62	Τεμ.	3	39,94	119,82	
	Αθροισμα Εργασιών :								20.311,67
	Δ11. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ-ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ								
227	Καθαιρέσεις. Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m² και έως 0,50 m²	NET OIK-A 22.30.4	Δ. 158	OIK 2261.Δ	Τεμ.	70	16,70	1.169,00	
228	Αεροστεγής θυρίδα επίσκεψης αλουμινίου 40x40cm με ανθυγρή γυψοσανίδα,	NET OIK-A N78.34.4	Δ. 161	OIK 7809	Τεμ.	7	50,00	350,00	
229	Αεροστεγής θυρίδα επίσκεψης αλουμινίου 50x50cm με ανθυγρή γυψοσανίδα,	NET OIK-A N78.34.5	Δ. 162	OIK 7809	Τεμ.	2	70,00	140,00	
230	Αεροστεγής θυρίδα επίσκεψης αλουμινίου 110x50cm με ανθυγρή γυψοσανίδα,	NET OIK-A N78.34.11	Δ. 163	OIK 7809	Τεμ.	3	150,00	450,00	
231	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 25 mm	ATHE N8042.4.1.2	Δ. 28	HΛM 8	m	190	5,55	1.054,50	
232	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm	ATHE N8042.4.1.3	Δ. 29	HΛM 8	m	120	6,13	735,60	
233	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	ATHE N8042.4.2	Δ. 30	HΛM 8	m	80	6,59	527,20	
234	Δοκιμές εγκαταστάσεων κλιματισμού-θέρμανσης-εξαερισμού, πλήρεις,	ATHE N8536.90.40.51	Δ. 77	HΛM 12	Τεμ.	1	5.000,00	5.000,00	
235	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, οίωνδήποτε διαστάσεων,	ATHE N8537.2.1	Δ. 78	HΛM 34	Kg	4200	8,51	35.742,00	
236	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 100 mm και εξωτ. διαμ. 157 mm	ATHE 8537.4.4	Δ. 2	HΛM 35	m	70	12,40	868,00	
237	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 125 mm και εξωτ. διαμ. 187 mm	ATHE 8537.4.6	Δ. 3	HΛM 35	m	40	14,43	577,20	
238	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 150 mm και εξωτ. διαμ. 207 mm	ATHE 8537.4.8	Δ. 4	HΛM 35	m	23	15,75	362,25	
239	Εξωτερική θερμο-ηχομόνωση αεραγωγών, με πτάπλωμα πετροβάμβακα ελάχιστης πυκνότητας 40kg/m3, επικαλυμένο με φύλλο αλουμινίου (aluminium foil), επικολλητό, πλήρως εγκατεστημένη, πάχους 30mm.	ATHE N8539.21.1.7	Δ. 79	HΛM 40	m2	580	9,17	5.318,60	
240	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 6 ins X 8 ins Από αλουμίνιο	ATHE 8541.1.28.2	Δ. 5	HΛM 36	Τεμ.	4	45,93	183,72	

Προϋπολογισμός Μελέτης									
Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
241	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 6 ins X 10 ins Από αλουμίνιο	ATHE 8541.1.29.2	Δ. 6	ΗΛΜ 36	Τεμ.	2	51,18	102,36	
242	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 6 ins X 12 ins Από αλουμίνιο	ATHE 8541.1.30.2	Δ. 7	ΗΛΜ 36	Τεμ.	1	56,43	56,43	
243	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 6 ins X 16 ins Από αλουμίνιο	ATHE 8541.1.32.2	Δ. 8	ΗΛΜ 36	Τεμ.	1	66,93	66,93	
244	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 8 ins X 14 ins Από αλουμίνιο	ATHE 8541.1.45.2	Δ. 9	ΗΛΜ 36	Τεμ.	1	49,08	49,08	
245	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 8 ins X 8 ins Από αλουμίνιο	ATHE N8541.8.43.2	Δ. 83	ΗΛΜ 36	Τεμ.	28	35,43	992,04	
246	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 10 ins X 10 ins Από αλουμίνιο	ATHE 8541.8.57.2	Δ. 10	ΗΛΜ 36	Τεμ.	32	43,04	1.377,28	
247	Αφαιρετό πλέγμα εντόμων σε λήψη νωπού αέρα, διαμορφωμένο με πλαίσιο σε συρταρωτή, αφαιρετή επισκέψιμη κατασκευή,	ATHE N8547.1	Δ. 84	ΗΛΜ 36	m2	3,2	39,36	125,95	
248	Στόμιο λήψης ή απόρριψης νωπού ή μη αέρα, από αλουμίνιο και αφαιρετή ορειχάλκινη σίτα,	ATHE N8547.2.11.1	Δ. 85	ΗΛΜ 36	m2	3,2	337,02	1.078,46	
249	Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής κυκλικής διατομής, τύπου δισκοβαλβίδας, από PVC, διαμέτρου DN 100.	ATHE N8547.10.2	Δ. 86	ΗΛΜ 36	Τεμ.	8	36,36	290,88	
250	Πολύφυλλα διαφράγματα, για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών,	ATHE N8548.3.1	Δ. 87	ΗΛΜ 34	Τεμ.	4	81,36	325,44	
251	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), πολύφυλλο, για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, μηχανικό με εύτηκτο, πιστοποιημένο κατά EN 1336-2, αντίσταση στη φωτιά 120min (EI 120 S - 500 Pa), οιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με τη μελέτη, πλήρως εγκατεστημένο,	ATHE N8548.3.2	Δ. 88	ΗΛΜ 34	Τεμ.	20	535,36	10.707,20	
252	Ηλεκτροκίνητο διάφραγμα καπνού (Motorized Smoke Damper), για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, με θυρίδες ελέγχου, με προστατευτική πυράντοχη γρίλια, οιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με τη μελέτη, πλήρες,	ATHE N8548.3.3	Δ. 89	ΗΛΜ 34	Τεμ.	2	971,71	1.943,42	
253	Μονόφυλλο διάφραγμα, τύπου πεταλούδας, με ντίζα και εξωτερικό χειριστήριο ρύθμισης, κατάλληλο για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό,	ATHE N8548.3.12	Δ. 90	ΗΛΜ 34	Τεμ.	68	65,61	4.461,48	
254	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός διπλής αναρροφήσεως, με ροοστάτη ρύθμισης στροφών, τύπου FAN-SECTION παροχής έως 2000 m3/h	ATHE N8560.3.1.15	Δ. 91	ΗΛΜ 39	Τεμ.	1	539,13	539,13	
255	Αξονικός ανεμιστήρας, απόρριψης, inverter, τριφασικός, με αντοχή 400οC για 2h, πλήρης, παροχής 700 m3/h.	ATHE N8560.7.3	Δ. 92	ΗΛΜ 39	Τεμ.	1	3.996,84	3.996,84	
256	Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας απόρριψης σε FAN SECTION, με αντοχή στους 400οC για 2 ώρες, inverter, με ροοστάτη ρύθμισης στροφών, τριφασικός, πλήρης, μέγιστης ονομαστικής παροχής έως 1.500 m3/h.	ATHE N8560.30.150	Δ. 93	ΗΛΜ 39	Τεμ.	1	2.896,84	2.896,84	
257	Ανεμιστήρας αξονο-φυγοκεντρικός, τύπου αεραγωγού (in-line), Παροχής έως 290 m3/h.	ATHE N8561.4.1	Δ. 94	ΗΛΜ 39	Τεμ.	2	244,78	489,56	
258	Ανεμιστήρας αξονο-φυγοκεντρικός, τύπου αεραγωγού (in-line), Παροχής έως 410 m3/h.	ATHE N8561.4.2	Δ. 95	ΗΛΜ 39	Τεμ.	2	369,20	738,40	
259	Κλιματιστικού αέρα-αέρα, διαιρούμενου τύπου split heat pump, τύπου Inverter, με χρήση ψυκτικού μέσου R-32, επίτοιχο με ασύρματο χειριστήριο, πλήρες. με πλακέτα διασύνδεσης σε κεντρικό σύστημα ελέγχου, ψυκτικής/θερμικής ισχύος 3.5/4.5kW, κατ'ελάχιστον τύπου FTXM35R & RXM35R9/DAIKIN ή ισοδύναμος.	ATHE N8562.7.7	Δ. 96	ΗΛΜ 32	Τεμ.	1	1.438,42	1.438,42	
260	Εναλλάκτης αέρα-αέρα, τύπου VAM, οροφής κρυφού τύπου, πλήρης, παροχής νωπού αέρα 250 m3/h, κατ'ελάχιστον ισοδύναμου τύπου DAIKIN / VAM 250FC9.	ATHE N8563.1.25	Δ. 97	ΗΛΜ 39	Τεμ.	1	1.436,84	1.436,84	
261	Εναλλάκτης αέρα-αέρα, τύπου VAM, οροφής κρυφού τύπου, με χειριστήριο, πλήρης, παροχής νωπού αέρα 500 m3/h, κατ'ελάχιστον ισοδύναμου τύπου DAIKIN / VAM 500J8.	ATHE N8563.1.50	Δ. 98	ΗΛΜ 39	Τεμ.	4	1.686,84	6.747,36	
262	Εναλλάκτης αέρα-αέρα, τύπου VAM, οροφής κρυφού τύπου, πλήρης, παροχής νωπού αέρα 650 m3/h, κατ'ελάχιστον ισοδύναμου τύπου DAIKIN / VAM 650J8.	ATHE N8563.1.65	Δ. 99	ΗΛΜ 39	Τεμ.	2	1.920,26	3.840,52	

Προϋπολογισμός Μελέτης									
Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
263	Εναλλάκτης αέρα-αέρα, τύπου VAM, οροφής κρυφού τύπου, πλήρης, παροχής νωπού αέρα 800 m3/h, κατ'ελάχιστον ισοδύναμου τύπου DAIKIN / VAM 800J8.	ATHE N8563.1.80	Δ. 100	H\AM 39	Τεμ.	1	2.320,26	2.320,26	
264	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER, συνεχούς θέρμανσης (continuous heating), με χρήση ψυκτικού μέσου R-410A, πλήρης, ονομαστικής ψυκτικής-θερμικής ισχύος 61.5 - 69.0 kW, κατ'ελάχιστον ισοδύναμου τύπου DAIKIN / RYYQ-T 22U.	ATHE N8575.20.9.22	Δ. 101	H\AM 33	Τεμ.	1	23.351,04	23.351,04	
265	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER, συνεχούς θέρμανσης (continuous heating), με χρήση ψυκτικού μέσου R-410A, πλήρης, ονομαστικής ψυκτικής-θερμικής ισχύος 67.4 - 75.0 kW, κατ'ελάχιστον ισοδύναμου τύπου DAIKIN / RYYQ-T 24U	ATHE N8575.20.9.24	Δ. 102	H\AM 33	Τεμ.	1	30.806,04	30.806,04	
266	Μικτός σωλήνας-καλώδιο, μονωμένος, δύο (2) χαλκοσωλήνων ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, συστήματος VRF, κατά EN 12735-1 και σύμφωνα με τις απαιτήσεις PED 97/23, ψυκτικού μέσου R-410A, και αγωγών επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων	ATHE N8575.21.2.1	Δ. 103	H\AM 7	m	450	48,56	21.852,00	
267	Μικτός σωλήνας-καλώδιο, μονάδων DX, ψυκτικού μέσου R-32 και αγωγών ελέγχου κλιματιστικής εγκατάστασης, δύο σωλήνων, μονωμένος με μόνωση σε κάθε σωλήνα ξεχωριστά, πάχους όπως προδιαγράφεται στη μελέτη, με προστασία από UV (εξωτερικά),	ATHE N8575.21.22	Δ. 104	H\AM 7	m	25	39,66	991,50	
268	Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας πολυζωνικού συστήματος VRV Inverter, με χρήση ψυκτικού μέσου R-410a, πλήρως εγκατεστημένη, τύπου κασσέτας ψευδοροφής 4ων κατευθύνσεων, διαστάσεων 60x60cm, ψυκτικής-θερμικής ισχύος 2.2 - 2.5 kW, κατ'ελάχιστον ισοδύναμου τύπου DAIKIN FXZQ 20.	ATHE N8577.1.6.20	Δ. 105	H\AM 32	Τεμ.	8	905,73	7.245,84	
269	Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας πολυζωνικού συστήματος VRV Inverter, με χρήση ψυκτικού μέσου R-410A, τύπου κασσέτας οροφής 4ων κατευθύνσεων, ψυκτικής-θερμικής ισχύος 3.6 - 4.0 kW, τύπου DAIKIN/FXZQ 32 ή ισοδύναμο.	ATHE N8577.1.6.32	Δ. 106	H\AM 32	Τεμ.	12	987,33	11.847,96	
270	Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας πολυζωνικού συστήματος VRV Inverter, με χρήση ψυκτικού μέσου R-410A, τύπου κασσέτας οροφής 4ων κατευθύνσεων, ψυκτικής-θερμικής ισχύος 4.5 - 5.0 kW, τύπου DAIKIN/FXZQ 40 ή ισοδύναμο.	ATHE N8577.1.6.40	Δ. 107	H\AM 32	Τεμ.	15	1.048,53	15.727,95	
271	Κεντρικός ελεγκτής-χειριστήριο με οθόνη αφής της εγκατάστασης VRF, πλήρης, τύπου i-Touch Manager (ITM) / DAIKIN.	ATHE N8646.26.3	Δ. 118	H\AM 33	Τεμ.	1	4.143,68	4.143,68	
272	Καπάκι σχάρας καλωδίων, πλάτους 150 mm.	ATHE N8744.4.35.3	Δ. 120	H\AM 34	m	40	5,68	227,20	
273	Σχάρα καλωδίων θερμά γαλβανισμένη, από χαλύβδινη διάτρητη λαμαρίνα πάχους 1.5 mm, ύψους 60 μμ Πλάτους 150 mm	ATHE N8744.5.2.1	Δ. 121	H\AM 34	m	40	17,47	698,80	
	Αθροισμα Εργασιών :								215.391,21
	Δ12. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ & ΑΖΩΤΟΥ								
274	Ανοξείδωτος χαλυβδοσωλήνας, AISI 304, SCH40, με ραφή, πλήρης, διαμέτρου 1/4 ins, πάχους 2.23 mm	ATHE N8036.30.1.1	Δ. 18	H\AM 5	m	480	21,64	10.387,20	
275	Ανοξείδωτος χαλυβδοσωλήνας, AISI 304, SCH40, με ραφή, πλήρης, διαμέτρου 1/2 ins, πάχους 2.77 mm	ATHE N8036.30.1.2	Δ. 19	H\AM 5	m	170	37,24	6.330,80	
276	Ανοξείδωτος χαλυβδοσωλήνας, AISI 304, SCH40, με ραφή, πλήρης, διαμέτρου 3/4 ins, πάχους 2.87 mm	ATHE N8036.30.1.3	Δ. 20	H\AM 5	m	50	43,09	2.154,50	
277	Ανοξείδωτος χαλυβδοσωλήνας, AISI 304, SCH40, με ραφή, πλήρης, διαμέτρου 1 1/4 ins, πάχους 3.56 mm	ATHE N8036.30.1.5	Δ. 21	H\AM 5	m	45	64,18	2.888,10	
278	Φίλτρο/φίλτρο ενεργού άνθρακα, παράμετροι επιδόσεων σε πίεση λειτουργίας 7 bar, με βάση 1 bar(a) και 20 °C, συγκέντρωση δοκιμής αερολύματος 10 mg/m³), παροχής αέρα 2l60 m³/min, πλήρες, κατ'ελάχιστον ισοδύναμου τύπου: KAESER F26.	ATHE N8036.40.1.5	Δ. 22	H\AM 5	m	3	524,42	1.573,26	
279	Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE N8106.1.1	Δ. 49	H\AM 11	Τεμ.	1	9,21	9,21	
280	Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE N8106.1.2	Δ. 50	H\AM 11	Τεμ.	2	10,08	20,16	
281	Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ATHE N8106.1.4	Δ. 52	H\AM 11	Τεμ.	7	16,35	114,45	
282	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/4 ins	ATHE N8106.1	Δ. 48	H\AM 11	Τεμ.	6	9,21	55,26	
283	Λήψη πεπιεσμένου αέρα η οποία θα περιλαμβάνει την βάνα αποκοπής, ρυθμιστή πίεσης, λιπαντή και ταχυσύνδεσμο 1/2", κατάλληλη για σύνδεση σε δίκτυο πεπιεσμένου αέρα, πλήρης	ATHE N9754.20.1	Δ. 140	H\AM 11	Τεμ.	14	95,36	1.335,04	

Προϋπολογισμός Μελέτης									
Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
284	Λήψη αζώτου και ακετυλενίου η οποία θα περιλαμβάνει την βάνα αποκοπής, φίλτρο και ταχυσύνδεσμο 1/4", πλήρης,	ATHE N9754.20.2	Δ. 141	H\ΛΜ 11	Τεμ.	26	89,86	2.336,36	
285	Ξηραντής 240 m³/h - 7 bar, πλήρης, κατ'ελάχιστον ισοδύναμου τύπου SPS040 / PARKER.	ATHE N9754.26.1.4	Δ. 142	H\ΛΜ 22	Τεμ.	1	2.933,68	2.933,68	
286	Αεροφυλάκιο 300 lt, 11 bar, πλήρες,	ATHE N9754.27.1.3	Δ. 143	H\ΛΜ 30	Τεμ.	1	1.283,68	1.283,68	
287	Αεροφυλάκιο 1000 lt, 11 bar, πλήρες,	ATHE N9754.27.1.10	Δ. 144	H\ΛΜ 30	Τεμ.	2	2.347,36	4.694,72	
288	Ρυθμιστής πίεσης δικτύου πεπιεσμένου αέρα, πίεσης λειτουργίας έως 10 bar, 1/4", πλήρης,	ATHE N9754.29	Δ. 145	H\ΛΜ 84	Τεμ.	1	97,11	97,11	
289	Αεροσυμπιεστής 126,6 m³/h - 10 bar, πλήρης, κατ'ελάχιστον ισοδύναμου τύπου SK25-KAESER.	ATHE N9754.32.1.126	Δ. 146	H\ΛΜ 22	Τεμ.	1	10.562,36	10.562,36	
290	Γεννήτρια Αζώτου 12,8 m³/h - 8 bar, πλήρης, κατ'ελάχιστον ισοδύναμου τύπου NSP-020/Parker.	ATHE N9754.33.1.12	Δ. 147	H\ΛΜ 22	Τεμ.	1	29.987,36	29.987,36	
	Αθροισμα Εργασιών :								76.763,25
	Δ13. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ								
291	Φωτοβολταϊκό πλαίσιο (panel), τεχνολογίας μονοκρυσταλλικού πυριτίου, ονομαστικής ισχύος 635Wp, 1500 V, πλήρες, κατ'ελάχιστον ισοδύναμου τύπου Jinko Solar JKM630N-78HL4-V 635Wp.	ATHE N\793.1.14	Δ. 11	H\ΛΜ 52	Τεμ.	29	253,06	7.338,74	
292	Γενικός Πίνακας Χ.Τ., φωτοβολταϊκού συστήματος, ασφαλούς απομόνωσης και διακλάδωσης για Net Metering, με αυτόματο διακόπτη διασύνδεσης (ΑΔΔ) πλήρης, κατ'ελάχιστον ισοδύναμου τύπου Schneider Electric - Spacial SF/SFP κατά IEC 61439.	ATHE N8615.3.7.3	Δ. 113	H\ΛΜ 52	Τεμ.	1	3.000,00	3.000,00	
293	Πίνακας Χ.Τ., φωτοβολταϊκού συστήματος, πλήρης, κατ'ελάχιστον ισοδύναμου τύπου Schneider Electric - Thalassa PLM κατά IEC 61439, IEC 62208.	ATHE N8615.3.7.5	Δ. 114	H\ΛΜ 52	Τεμ.	1	2.500,00	2.500,00	
294	Σύστημα στήριξης από πλαίσια αλουμινίου κατάλληλο για Φ/Β πανέλα, σε οριζόντιο προσανατολισμό, με στήριξη σε αντίβαρα από σπλισμένο σκυρόδεμα (περιλαμβάνονται), του τύπου 1Ρ x 4 (Flat Roof), σταθερής κλίσης 15°, ενός συστήματος, πλήρες, κατ'ελάχιστον ισοδύναμου τύπου M-IR-800P-64 METALOUMIN.	ATHE N8615.3.35	Δ. 115	H\ΛΜ 29	Τεμ.	8	953,68	7.629,44	
295	Σύστημα Τηλεμετρίας, που αποτελείται από σύστημα συλλογής δεδομένων και ένα μετεωρολογικό σταθμό σε συνδυαστική λειτουργία και τον απαιτούμενο αριθμό πυρανόμετρων, πλήρες, κατ'ελάχιστον ισοδύναμου τύπου SCHNEIDER ELECTRIC/DATA MANAGER M & SCHNEIDER ELECTRIC/ METEO STATION.	ATHE N8615.11.1	Δ. 116	H\ΛΜ 58	κ.α.	1	4.000,00	4.000,00	
296	Τριφασικός μετρητής ενέργειας και Μόντεμ τηλεμετρίας, με την εργασία ελέγχου του μετρητή παραγωγής και Μ/Σ έντασης, πλήρεις,	ATHE N8615.11.3	Δ. 117	H\ΛΜ 56	κ.α.	1	1.000,00	1.000,00	
297	Εύκαπτος σωλήνας, ηλεκτρικών γραμμών, εξωτερικής τοποθέτησης, με αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, πλήρως εγκατεστημένος, διαμετρου Φ50mm, κατ'ελάχιστον ισοδύναμου τύπου Kounidis/Geosub.	ATHE N8732.12.23.6	Δ. 119	H\ΛΜ 41	m	50	6,01	300,50	
298	Σχάρα καλωδίων θερμά γαλβανισμένη, από χαλύβδινη διάτρητη λαμαρίνα πάχους 1.5 mm, ύψους 60 μμ Πλάτους 150 mm	ATHE N8744.5.2.1	Δ. 121	H\ΛΜ 34	m	20	17,47	349,40	
299	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm2	ATHE 8757.2.3	Δ. 1	H\ΛΜ 45	m	150	4,81	721,50	
300	Καλώδιο DC, κατάλληλο για φωτοβολταϊκά συστήματα, διατομής 1x6.0 mm2, πιστοποιημένο κατά IEC 60216, ανθεκτικό στη υπεριώδη ακτινοβολία, σε δύο χρώματα για διάκριση της πολικότητας,	ATHE N8766.37.4.3	Δ. 123	H\ΛΜ 47	m	140	2,42	338,80	
301	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 10 mm2	ATHE N8774.6.5	Δ. 124	H\ΛΜ 47	m	10	13,80	138,00	
302	Καλώδιο χαλκού, ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία και κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση, ορατό ή εντός σωλήνος, πλήρως εγκατεστημένο, τύπου LiYCY(TP)ν, διατομής 4x2x0.5mm2, κατ'ελάχιστον ισοδύναμου τύπου Lapp.	ATHE N8798.51.1.6	Δ. 125	H\ΛΜ 48	m	45	2,88	129,60	
303	Τριφασικός Αντιστροφέας (string inverter), DC/AC, εξωτερικής τοποθέτησης, προστασίας IP65, υψηλού βαθμού απόδοσης, πλήρως εγκατεστημένος, ισχύος 15KVA, κατ'ελάχιστον ισοδύναμου τύπου SUN2000-15 KTL-M2 / Huawei.	ATHE N8886.61.16	Δ. 126	H\ΛΜ 52	Τεμ.	1	3.545,52	3.545,52	
304	Ακίδα γωνιακή, αντικεραυνικής προστασίας, AIMgSi Φ10x1500mm, με δύο στηρίγματα βάσης St/tZn ενός πλακιδίου κατά EN 62561-1/2, πλήρως εγκατεστημένη στο δώμα του κτιρίου, κατέλάχιστον ισοδύναμου τύπου PITTAS / 142112-004 & 151411-003.	ATHE N9983.31.5	Δ. 148	H\ΛΜ 101	Τεμ.	11	505,06	5.555,66	

Προϋπολογισμός Μελέτης									
Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Αθροισμα Εργασιών :								36.547,16
	ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								
305	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	NET ΟΙΚ-B 73.16.2	E 1	ΟΙΚ 7316	m2	500	12,00	6.000,00	
306	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	NET ΟΙΚ-B 73.33.1	E 2	ΟΙΚ 7331	m2	29	28,00	812,00	
307	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	NET ΟΙΚ-B 73.33.3	E 3	ΟΙΚ 7331	m2	400	32,00	12.800,00	
308	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	NET ΟΙΚ-B 73.34.1	E 4	ΟΙΚ 7326.1	m2	183	30,00	5.490,00	
309	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm.	NET ΟΙΚ-B 73.91	E 5	ΟΙΚ 7373.1	m2	400	20,00	8.000,00	
310	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm.	NET ΟΙΚ-B 73.92	E 6	ΟΙΚ 7373.1	m2	540	25,00	13.500,00	
311	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα.	NET ΟΙΚ-B 73.93	E 7	ΟΙΚ 7373.1	m2	285	50,00	14.250,00	
312	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	NET ΟΙΚ-B 74.30.13	E 8	ΟΙΚ 7461	m2	299	94,00	28.106,00	
313	Λοιπά μαρμαρικά. Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	NET ΟΙΚ-B\ 75.1.4	E 9	ΟΙΚ 7508	m2	21	95,00	1.995,00	
314	Λοιπά μαρμαρικά. Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο. Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	NET ΟΙΚ-B\ 75.11.2	E 10	ΟΙΚ 7513	μμ	233	9,00	2.097,00	
315	Λοιπά μαρμαρικά. Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο. Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	NET ΟΙΚ-B\ 75.21.4	E 11	ΟΙΚ 7526	m2	30	65,00	1.950,00	
316	Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm	NET ΟΙΚ-B\ 75.31.2	E 12	ΟΙΚ 7532	m2	11	75,00	825,00	
317	Λοιπά μαρμαρικά. Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	NET ΟΙΚ-B\ 75.41.1	E 13	ΟΙΚ 7541	μμ	86	35,00	3.010,00	
318	Λοιπά μαρμαρικά. Σκαλομέρια μαρμάρου. Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	NET ΟΙΚ-B\ 75.58.2	E 14	ΟΙΚ 7559	Τεμ.	142	16,00	2.272,00	
	Αθροισμα Εργασιών :								101.107,00
	ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								
319	Πέργκολα αλουμινίου με σταθερές περσίδες	NET ΟΙΚ Ν/65.1.1	ΣΤ 1	ΟΙΚ 6501	m2	35,00	610,00	21.350,00	
320	Περσίδες σκίασης όψεων αναρτημένες στα υαλοπετάσματα.	NET ΟΙΚ Ν/65.1.2	ΣΤ 2	ΟΙΚ 6501	μμ	420,00	410,00	172.200,00	
321	Περσίδες σκίασης όψεων	NET ΟΙΚ Ν/65.1.3	ΣΤ 3	ΟΙΚ 6501	μμ	339,00	332,5	112.717,50	
322	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 120 min	NET ΟΙΚ Ν\62.61.7	ΣΤ 4	ΟΙΚ 6236	m2	17,6	556,87	9.800,91	
323	Κουφώματα αλουμινίου ανοιγοανακλινόμενα ή/και σταθερά, ή/και φεγγίτες, ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής. Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m²	NET ΟΙΚ Ν\65.1	ΣΤ 5	ΟΙΚ 6501	m2	10,66	352,5	3.757,65	
324	Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες	NET ΟΙΚ Ν\65.2	ΣΤ 6	ΟΙΚ 6502	m2	31,36	560,00	17.561,60	
325	Κουφώματα αλουμινίου συρόμενα ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής.	NET ΟΙΚ Ν\65.13.1	ΣΤ 7	ΟΙΚ 6513	m2	21,12	455,00	9.609,60	
326	Υαλοπέτασμα αλουμινίου	NET ΟΙΚ Ν\65.20.1	ΣΤ 8	ΟΙΚ 6501	m2	160,41	352,5	56.544,53	
327	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες εξωτερικων κουφωματων. συνολικού πάχους 26 mm.	NET ΟΙΚ Ν\76.27.4	ΣΤ 9	ΟΙΚ 7609.2	m2	128,00	100,00	12.800,00	
328	Κιγκλιδώματα από βάση αλουμίνιου και πλήρωση υαλοπίνακα.	NET ΟΙΚ Ν\76.27	ΣΤ 10	ΟΙΚ 7609.2	μμ	50,00	205,00	10.250,00	
329	Θερμομονωτικό πάνελ 26 mm	NET ΟΙΚ Ν\79.47	ΣΤ 11	ΟΙΚ 7934	m2	61,00	90,00	5.490,00	

Προϋπολογισμός Μελέτης									
Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
330	Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία.Υαλοστάσια ξύλινα συρόμενα.	NET OIK-B 54.21	ΣΤ 12	OIK 5421	m2	3,52	115,00	404,80	
331	Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές. Με κάσσα μπατικής, πλάτους έως 23 cm	NET OIK-B 54.40.2	ΣΤ 13	OIK 5441.2	m2	17,6	150,00	2.640,00	
332	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης.	NET OIK-B 61.29	ΣΤ 14	OIK 6118	Kg	25,00	3,00	75,00	
333	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού.	NET OIK-B 62.30	ΣΤ 15	OIK 6230	Kg	35,40	10,00	354,00	
334	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Γκαραζόπορτα μεταλλική ανακλινόμενη ή τυλιγόμενη.	NET OIK-B 62.46	ΣΤ 16	OIK 6236	Kg	137,2	15,00	2.058,00	
335	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης.	NET OIK-B 62.50	ΣΤ 17	OIK 6236	m2	46,42	180,00	8.355,60	
336	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	NET OIK-B 62.60.3	ΣΤ 18	OIK 6236	m2	11,88	300,00	3.564,00	
337	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	NET OIK-B 62.61.6	ΣΤ 19	OIK 6236	m2	14,08	450,00	6.336,00	
338	Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα.	NET OIK-B 64.17	ΣΤ 20	OIK 6418	Kg	353,00	8,00	2.824,00	
339	Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm.	NET OIK-B 64.29	ΣΤ 21	OIK 6428	m	111,00	18,00	1.998,00	
340	Επιστεγάσεις. Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα.	NET OIK-B 72.70	ΣΤ 22	OIK 7231	m2	5,00	60,00	300,00	
341	Υαλουργικά. Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED). Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 18 mm (6 mm + μεμβράνη + 6 mm + μεμβράνη + 6 mm)	NET OIK-B 76.22.4	ΣΤ 23	OIK 7609.2	m2	2,85	65,00	185,25	
342	Ανεμόσκαλα χαλύβδινη με κλωβό ασφαλείας	NET OIK N\63.1	ΣΤ 24	OIK 6301	m	8,50	185,00	1.572,50	
	Αθροισμα Εργασιών :								462.748,94
	ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								
343	Σύνθετο Σύστημα Εξωτερικής θερμομόνωσης, εξωτερικής τοιχοποιίας με χρήση πλακών πετροβάμβακα, πάχους 100mm	NET OIK (N)79.40.1	Z 1	OIK 7940	m2	676,00	53,96	36.476,96	
344	Σύνθετο Σύστημα Θερμομόνωσης οριζόντιας πλάκας Ο/Σ εσωτερικά (οροφή υπογείου), με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm	NET OIK (N)79.40.2	Z 2	OIK 7940	m2	330,00	43,25	14.272,50	
345	Σύνθετο Σύστημα Εξωτερικής θερμομόνωσης, εξωτερικής τοιχοποιίας με χρήση πλακών πετροβάμβακα, πάχους 30mm στα ανωκάσια, κατωκάσια και στους λαμπάδες.	NET OIK (N)79.40.3	Z 3	OIK 7940	m2	148,00	43,72	6.470,56	
346	Θυρίδα επισκεψης οροφης γυψοσανίδας διαστάσεων 60*60 cm	NET OIK N\78.34.1	Z 4	OIK 7809	Τεμ.	1,00	70,00	70,00	
347	Τοποθέτηση εξαεριστήρων	NET OIK N\79.9	Z 5	OIK 7912	κ.α.	1,00	124,71	124,71	
348	<u>Χρωματισμοί.</u> Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	NET OIK-B\ 77.80.1	Z 6	OIK 7785.1	m2	3.150,00	8,00	25.200,00	
349	<u>Χρωματισμοί.</u> Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	NET OIK-B\ 77.80.2	Z 7	OIK 7785.1	m2	750,00	9,00	6.750,00	
350	<u>Χρωματισμοί.</u> Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	NET OIK-B\ 77.84.2	Z 8	OIK 7786.1	m2	214,00	11,00	2.354,00	
351	<u>εργασίες για δώμα:</u> Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα.	NET OIK-B\ 79.3	Z 9	OIK 7902	m2	330,00	1,80	594,00	
352	<u>εργασίες για δώμα:</u> Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες. Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων	NET OIK-B\ 79.11.1	Z 10	OIK 7912	m2	330,00	13,00	4.290,00	

Προϋπολογισμός Μελέτης									
Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
#REF!	<u>εργασίες για δώμα:</u> Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	NET ΟΙΚ-Β\ 79.16.1	Z 11	ΟΙΚ 7914	m2	330,00	0,50	165,00	
#REF!	<u>εργασίες για δώμα:</u> Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm.	NET ΟΙΚ-Β\ 79.46	Z 12	ΟΙΚ 7934	m2	660,00	13,00	8.580,00	
#REF!	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλτικής βάσεως εν θερμώ	NET ΟΙΚ-Β\79.01	Z 13	ΟΙΚ 7901	m2	1.040,00	1,50	1.560,00	
#REF!	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	NET ΟΙΚ-Β\79.18	Z 14	ΟΙΚ 7912	m2	520,00	9,00	4.680,00	
	Αθροισμα Εργασιών :								111.587,73
						Εργασίες Προϋπολογισμού		2.024.252,22	
						Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	364.365,40	
						Σύνολο :		2.388.617,62	
						Απρόβλεπτα	15,00%	358.292,64	
						Σύνολο :		2.746.910,26	
						Ποσό για αναθεωρήσεις		448.573,23	
						Σύνολο :		3.195.483,49	
						Φ.Π.Α. (%)	24,00%	766.916,04	
						Γενικό Σύνολο :		3.962.399,53	