



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ
ΕΡΓΟ: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΑΓΡΟΤΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ
ΜΕΣΣΑΡΑΣ

ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΚΑΙ
ΥΠΟΕΡΓΟ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 460.000,00 €
(με το ΦΠΑ)

«ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2014-2020 »
Συγχρηματοδότηση από το Ε.Γ.Τ.Α.Α. ΣΑ 082/1 ,
Κωδικός ΣΑΕ 2017ΣΕ08210000.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣΑΑ: 0046249081

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη -ημιβραχώδη (+ΜΤΦ)	ΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m3	0,70	33,64	23,55
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (+ΜΤΦ)	ΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ-2124	m3	3,70	17,89	66,19
3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ-2162	m3	7,26	4,50	32,67
4	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (+ΜΤΦ)	ΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ-2162	m3	5,44	18,83	102,44
5	Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών	ΟΙΚ 20.21	ΟΙΚ-2162	m3	7,26	5,00	36,30
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ-2171	m3	3,30	0,90	2,97
7	Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 20.40	ΟΙΚ-2177	ton x 10 m	2,57	5,60	14,39
8	Καθαίρεσεις πλινθοδομών (+ΜΤΦ)	ΟΙΚ 22.04	ΟΙΚ-2222	m3	13,82	29,09	402,02
9	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού (+ΜΤΦ)	ΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ-2226	m3	2,92	41,39	120,86
10	Αποξήλωση στéγης από κυματοειδή φύλλα αμιαντοσιμεντόντου	ΟΙΚ 22.52 Σχετ.	ΟΙΚ-2275	m2	282,90	32,00	9.052,80
11	Συλλογή, συσκευασία, σημάνση, προσωρινή αποθήκευση και διασυνοριακή μεταφορά αποβλήτων αμιαντούχων υλικών που προέκυψαν από τις εργασίες αποξήλωσης	ΟΙΚ 20.40 Σχετ. 1	ΟΙΚ-2177	KG	4.243,50	1,30	5.516,55
12	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ-2236	m2	282,90	9,24	2.614,00
13	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ 22.21.01	ΟΙΚ-2238	m2	27,06	5,84	158,03
14	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ-2252	m2	21,60	6,94	149,90

A/A	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)
15	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή	ΟΙΚ 22.35	ΟΙΚ-2267	τεμ	30,00	3,90	117,00
16	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ-2275	m2	41,45	16,80	696,36
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α						19.106,03
	ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ						
17	Γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	ΟΙΚ 31.02.02	ΟΙΚ-3208	m3	14,47	78,00	1.128,66
18	Επεξεργασία επιφάνειας σκυροδέματος δια χρήσεως θραπίνας ή σκούπας	ΟΙΚ 31.02.02 Σχετ.	ΟΙΚ-3208	m2	96,50	5,00	482,50
19	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ-3214	m3	1,80	90,00	162,00
20	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΟΙΚ 32.01.06	ΟΙΚ 3215	m3	4,99	101,00	503,99
21	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	m2	32,57	15,70	511,35
22	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ-3872	kg	450,00	1,07	481,50
23	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ-3873	kg	223,00	1,01	225,23
24	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	ΥΔΡ 10.19	ΥΔΡ 6370	m2	4,55	53,60	243,88
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β						3.739,11
	ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ						
25	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ 46.01.02	ΟΙΚ-4622.1	m2	18,92	19,50	368,94
26	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ 46.01.03	ΟΙΚ-4623.1	m2	24,80	33,50	830,80
27	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	ΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	m	19,20	16,80	322,56
28	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	ΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	m	18,60	19,70	366,42
29	Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών	ΟΙΚ 71.01.01	ΟΙΚ 7101	m2	35,00	16,80	588,00
30	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 71.22	ΟΙΚ 7122	m2	90,24	14,00	1.263,36
31	Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα	ΟΙΚ 71.85	ΟΙΚ 7136	m2	20,00	18,00	360,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ						4.100,08
	ΟΜΑΔΑ Δ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ						
32	Επιτεγίδωση στέγης, για κεραμίδια γαλλικού τύπου	ΟΙΚ 52.86	ΟΙΚ 52.86	m2	453,62	11,00	4.989,82
33	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	ΟΙΚ 72.11	ΟΙΚ 72.11	m2	472,18	22,50	10.624,05
34	Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με απλές μοριοσανίδες ή ινοσανίδες	ΟΙΚ 52.51	ΟΙΚ 5251	m2	520,18	13,50	7.022,43

A/A	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)
35	Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία τύπου OSB (Oriented Strand Boards) πάχους 18 mm	ΟΙΚ 52.81.02	ΟΙΚ 5281	m2	377,75	16,80	6.346,20
36	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός	ΟΙΚ 53.50.03	ΟΙΚ 5353	μμ	15,00	7,30	109,50
37	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές, με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΟΙΚ 54.46.01 Σχετ.	ΟΙΚ 5446.1	m2	24,84	140,00	3.477,60
38	Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός	ΟΙΚ 54.80.02	ΟΙΚ 5605	m3	2,53	900,00	2.277,00
39	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης	ΟΙΚ 61.29	ΟΙΚ 6118	kg	6.000,00	3,40	20.400,00
40	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ 61.30	ΟΙΚ 6118	kg	4.772,76	3,10	14.795,56
41	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΟΙΚ 61.31	ΟΙΚ 6118	kg	800,00	2,80	2.240,00
42	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	ΟΙΚ 64.29	ΟΙΚ 6428	m	21,00	20,00	420,00
43	Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m2	ΟΙΚ 65.01.03	ΟΙΚ 6501	m2	58,95	155,00	9.137,25
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ						81.839,41
	ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ						
44	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΟΙΚ 73.33.03	ΟΙΚ 7331	m2	250,00	36,00	9.000,00
45	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	ΟΙΚ 73.34.02	ΟΙΚ 7326.1	m2	86,24	36,00	3.104,64
46	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	m	127,00	4,50	571,50
47	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος	ΟΙΚ 73.36.03	ΟΙΚ 7340	m2	256,25	20,20	5.176,25
48	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	ΟΙΚ 73.92	ΟΙΚ 7373.1	m2	45,00	28,00	1.260,00
49	Κατώφλια από γκρίζο μάρμαρο (τύπου Φαιστού), πάχους 3 cm	ΟΙΚ 75.01.04 Σχετ.	ΟΙΚ 7508	m2	2,42	90,00	217,80
50	Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΟΙΚ 75.41.01	ΟΙΚ 7541	m	3,00	39,00	117,00
51	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΟΙΚ 76.27.01	ΟΙΚ 7609.2	m2	58,95	50,00	2.947,50
52	Γυψοσανίδες ανθυγράς και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 78.05.10	ΟΙΚ 7809	m2	21,50	16,80	361,20
53	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	ΟΙΚ 78.34	ΟΙΚ 7809	m2	234,75	22,50	5.281,88
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε						28.037,77
	ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ						
54	Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΟΙΚ 79.46	ΟΙΚ 7934	m2	453,62	14,50	6.577,49
55	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτου.	ΟΙΚ 77.71.03	ΟΙΚ 7771	m2	352,50	15,70	5.534,25
56	Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	ΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	m2	861,03	9,00	7.749,23

A/A	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)
57	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΟΙΚ 77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	m2	256,25	12,40	3.177,50
58	Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού	ΟΙΚ 77.102	ΟΙΚ 7744	m2	558,00	13,50	7.533,00
59	Επίστρωση με απλό ασφαλιτόπανο	ΟΙΚ 79.09	ΟΙΚ 7912	m2	317,75	7,90	2.510,23
60	Θερμομόνωση εξωτερικών επιφανειών όψεων του κτιρίου, με ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (θερμοπρόσοψη)	ΟΙΚ 71.85 Σχετ.	ΟΙΚ 7136	m2	352,50	50,00	17.625,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ						50.706,70
	ΟΜΑΔΑ Ζ: ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ						
61	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΠΡΣ Γ.2	ΠΡΣ1620	m3	1,00	5,00	5,00
62	Δέντρα κατηγορίας Δ9 (Δένδρο παλαιάς χονδροελιάς κορμού διαμ. 50 εκατ. τουλάχιστον)	ΠΡΣ Δ1.9 Σχετ.	ΠΡΣ 5210	τεμ	1,00	2.500,00	2.500,00
63	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	ΠΡΣ Δ2.4	ΠΡΣ 5210	τεμ	10,00	14,00	140,00
64	Ποώδη -πολυετή ποώδη φυτά κατηγορίας Π2	ΠΡΣ Δ6.2	ΠΡΣ 5220	τεμ	15,00	1,65	24,75
65	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ Δ.7	ΠΡΣ 1710	m3	6,00	8,50	51,00
66	Προμήθεια κοπριάς	ΠΡΣ Δ.9	ΠΡΣ 5340	m3	1,00	25,00	25,00
67	Προμήθεια τύρφης	ΠΡΣ Δ10	ΠΡΣ 5340	m3	1,00	40,00	40,00
68	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός	ΠΡΣ Ε2.1	ΠΡΣ 5130	τεμ	25,00	0,75	18,75
69	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός	ΠΡΣ Ε2.2 Σχετ.	ΠΡΣ 5120	τεμ	2,00	250,00	500,00
70	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,5 - 12 lt	ΠΡΣ Ε9.5	ΠΡΣ 5210	τεμ	25,00	1,30	32,50
71	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 300 lt - 600 lt	ΠΡΣ Ε9.10 Σχετ.	ΠΡΣ 5210	τεμ	2,00	100,00	200,00
72	Λίπανση φυτών με λιπαντήρες	ΠΡΣ ΣΤ3.2	ΠΡΣ 5730	τεμ	27,00	0,05	1,35
73	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ ΣΤ5.1	ΠΡΣ 5362	τεμ	27,00	0,20	5,40
74	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	ΠΡΣ Η1.1.2	ΗΛΜ 8	m	35,00	0,35	12,25
75	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΠΡΣ Η8.1.1	ΗΛΜ 8	τεμ	30,00	0,22	6,60
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ζ						3.562,60
	ΟΜΑΔΑ Η: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
76	Φρεάτιο-μετρητής νερού σε φρεάτιο διαστ. 30x40x40cm	Σχ.ΑΤΗΕ Ν8103.92.5	ΗΛΜ 11	τεμ	1,00	281,00	281,00

A/A	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)
77	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 20 x 3,4 mm συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων εξαρτημάτων (μούφες, γωνιές, ταφ, συστολές, μαστοί κλπ) για ασφαλή και πλήρη λειτουργία. Με μόνωση με αφρώδες πλαστικό υλικό ARMAFLEX πάχους 13mm.	ATHE N6622.1.1	ΥΔΡ 6620.1	m	10,00	6,82	68,20
78	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 25 x 4,2 mm συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων εξαρτημάτων (μούφες, γωνιές, ταφ, συστολές, μαστοί κλπ) για ασφαλή και πλήρη λειτουργία. Με μόνωση με αφρώδες πλαστικό υλικό ARMAFLEX πάχους 13mm.	ATHE N6622.2.2	ΥΔΡ 6620.1	m	15,00	7,50	112,50
79	Εύκαμπτος σωλήνας δικτυομένου πολυαιθυλενίου PE ύδρευσης Φ18x2,0 τοποθετημένος μέσα σε πλαστικό σωλήνα σπирάλ Φ28mm	ATHE N8040.10.2	ΗΛΜ 8	m	250,00	10,00	2.500,00
80	Συλλεκτοδιανομείς (σετ κρουου και ζεστού νερού) ορειχάλκινοι διαμέτρου 1" έως έξι αναχωρήσεων με το ερμάριο	Σχ.ATHE N8603.10.9	ΗΛΜ 4	τεμ	3,00	200,00	600,00
81	Διακόπτης γωνιακός, χρωμέ, ονομ. διαμέτρου Ø½" με σπирάλ inox	Σχ.ATHE N8106.2	ΗΛΜ 11	τεμ	16,00	17,71	283,36
82	Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve), βαρέως τύπου, με λαβή, ονομ. διαμέτρου Ø1"	Σχ.ATHE N8106.3	ΗΛΜ 11	τεμ	4,00	16,08	64,32
83	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος νιπτήρα	Σχ.ATHE 8141.2.2	ΗΛΜ 13	τεμ	4,00	60,62	242,48
84	Βαλβίδα ασφαλείας διαμέτρου Φ 1/2" θερμοσίφωνα	Σχ.ATHE 8608.1.2	ΗΛΜ 11	τεμ	1,00	50,00	50,00
85	Ηλεκτρικός θερμοσίφωνα 80lt, 4kW	Σχ.ATHE N8256.9.1	ΗΛΜ 24	τεμ	1,00	260,00	260,00
86	Πλαστική δεξαμενή νερού πολυαιθυλενίου χωρητικότητας 1000 lt ορθογωνικής διατομής	Σχ.ATHE 8632.2	ΗΛΜ 30	τεμ	1,00	400,00	400,00
87	Αυτόματο πιεστικό συγκρότημα νερού ύδρευσης παροχής 6m3/h μαομετρικού 27,83mΣΥ , μέγιστης πίεσης λειουργίας 6 bar ονομαστικής ισχύος 1 Kw και πιστικού δοχείου 100lt , IP44	Σχ ATHE 8221.1.2	ΗΛΜ 22	τεμ	1,00	1.000,00	1.000,00
88	Φρεάτιο επίσκεψης, εσωτερικών διαστάσεων 40x40cm, με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο, κλάσης C250	Σχ.ATHE 8065.1	ΗΛΜ 10	τεμ	7,00	150,00	1.050,00
89	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PP, πίεσης 6atm, διαμέτρου Ø40mm	Σχ.ATHE N8043.1.1.2	ΗΛΜ 8	m	20,00	11,66	233,20
90	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PP, πίεσης 6atm, διαμέτρου Ø50mm	Σχ.ATHE N8043.1.1.3	ΗΛΜ 8	m	10,00	13,09	130,90
91	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PP, πίεσης 6atm, διαμέτρου Ø75mm	Σχ.ATHE N8043.1.1.4	ΗΛΜ 8	m	25,00	22,85	571,25
92	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PP, πίεσης 6atm, διαμέτρου Ø100mm	Σχ.ATHE N8043.1.1.6	ΗΛΜ 8	m	50,00	26,17	1.308,50
93	Κεφαλή αερισμού πλαστική διαμέτρου Φ100	Σχ.ATHE N8130.1	ΗΛΜ 8	τεμ	3,00	8,37	25,11

A/A	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)
94	Πλαστικό σιφώνι δαπέδου, με τετράγωνη ανοξείδωτη σχάρα, με έξοδο διαμέτρου Ø75mm	Σχ.ATHE N8028.3	H/ΛM 8	τεμ	3,00	41,17	123,51
95	Υδρορροή πλήρης, από pvc ενδεικτικού τύπου nikoll , ανοιχτό ποταμό , κατάλληλη σε καμπύλη διατομή, με εξαρτήματα εσχάρας, τάπας ελέγχου, πρόσθετη λαμαρίνα υποδοχής στέγης,στηρίγματα στέγης , διατομής Φ125	ATHE 9315	H/ΛM 8	m	45,00	15,00	675,00
96	Απορροή ομβρίων δώματος με σωλήνες pvc Φ80 ενδεικτικού τύπου nikoll (κατακόρυφες)	Σχ.ATHE 8064	H/ΛM 8	m	40,00	15,00	600,00
97	Λεκάνη WC καθήμενου τύπου, χαμηλής πίεσης, με το δοχείο πλύσης και τα εξαρτήματά του, από λευκή πορσελάνη, με το πλαστικό κάλυμμα βαρέος τύπου	Σχ.ATHE 8151.1	H/ΛM 14	τεμ	4,00	263,56	1.054,24
98	Λεκάνη WC AMEA καθήμενου τύπου, ειδικού σχήματος και διαμόρφωσης, από λευκή πορσελάνη, με το δοχείο έκπλυσης χαμηλής πίεσης από λευκή πορσελάνη, το πλαστικό κάλυμμα υπερβαρέος τύπου ειδικής κατασκευής γιά αναπήρους και τους πτυσσόμενους ή σταθερούς βραχίονες ρυθμιζόμενου ύψους	Σχ.ATHE 8151.2	H/ΛM 14	τεμ	1,00	300,00	300,00
99	Νιπτήρας επίτοιχος ενδ. διαστάσεων 56x42mm, από λευκή πορσελάνη, με την ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφώνι σχήματος "U"	Σχ.ATHE 8160.2	H/ΛM 17	τεμ	3,00	200,00	600,00
100	Νιπτήρας AMEA, επίτοιχος, ειδικού σχήματος και διαμόρφωσης, από λευκή πορσελάνη, με τα στηρίγματα, την ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφώνι σχήματος "U"	Σχ.ATHE 8160.2	H/ΛM 17	τεμ	1,00	481,08	481,08
101	Άγγιστρα μεταλλικά, ανοξείδωτα, διπλά	Σχ.ATHE 8175.2	H/ΛM 17	τεμ	4,00	20,32	81,28
102	Χαρτοθήκη μεταλλική , ανοξείδωτη, WC	Σχ.ATHE 8178.1.1	H/ΛM 17	τεμ	5,00	37,34	186,70
103	Χαρτοθήκη μεταλλική , ανοξείδωτη, νιπτήρα	Σχ.ATHE 8178.1.2	H/ΛM 17	τεμ	4,00	68,84	275,36
104	Δοχείο υγρού σάπωνα, μεταλλικό, ανοξείδωτο, νιπτήρα	Σχ.ATHE 8174.1	H/ΛM 13	τεμ	4,00	37,34	149,36
105	Εταζέρα πορσελάνης, νιπτήρα	Σχ.ATHE 8169.1.2	H/ΛM 13	τεμ	4,00	21,22	84,88
106	Καθρέπτης νιπτήρα	Σχ.ATHE 8168.2	H/ΛM 13	τεμ	4,00	21,29	85,16
107	Πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης, φορητός, 6Kg	ATHE 8201.1.2	H/ΛM 19	τεμ	4,00	40,58	162,32
108	Πυροσβεστικό ερμάριο με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 19mm, μήκους 15m, με ακροφύσιο	Σχ.ATHE 8204	H/ΛM 20	τεμ	2,00	143,38	286,76
109	Αυτόνομα φωτιστικά ασφαλείας, ορατά ή χωνευτά ή ψευδοροφής, με αυτοκόλλητες ενδείξεις, λαμπτήρων led κατά ΕΛΟΤ EN 1838	Σχ.ATHE 8972.5.1	H/ΛM 59	τεμ	15,00	67,62	1.014,30
110	Καλώδιο τύπου A05VV-U,R [NYM], διατομής 2x1,5mm²	ATHE 8766.2.1	H/ΛM 46	m	250,00	4,88	1.220,00

A/A	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)
111	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδων κλιματισμού A/Θ αέρα-αέρα διαιρούμενου τύπου (Split) INVERTER, ψυκτικού μέσου R32, ονομαστικής απόδοσης 3,5kW σε ψύξη και 2,9kW σε θέρμανση, αποτελούμενη από εξωτερική και εσωτερική μονάδα, σωληνώσεις χαλκού ψυκτικού μέσου ,καλωδιώσεις, σωληνώσεις συμπτκνωμάτων (όπως περιγράφεται στο σχέδιο κλιματισμού K)	Σχ.ATHE 8530.14.2	H\ΛM 32	τεμ	1,00	650,00	650,00
112	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδων κλιματισμού A/Θ αέρα-αέρα διαιρούμενου τύπου (Split) INVERTER, ψυκτικού μέσου R32, ονομαστικής απόδοσης 5,3kW σε ψύξη και 4,3kW σε θέρμανση, αποτελούμενη από εξωτερική και εσωτερική μονάδα, σωληνώσεις χαλκού ψυκτικού μέσου ,καλωδιώσεις, σωληνώσεις συμπτκνωμάτων (όπως περιγράφεται στο σχέδιο κλιματισμού K)	Σχ.ATHE 8530.14.2	H\ΛM 32	τεμ	3,00	950,00	2.850,00
113	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδων κλιματισμού A/Θ αέρα-αέρα διαιρούμενου τύπου (Split) INVERTER, ψυκτικού μέσου R32, ονομαστικής απόδοσης 7kW σε ψύξη και 5,5kW σε θέρμανση, αποτελούμενη από εξωτερική και εσωτερική μονάδα, σωληνώσεις χαλκού ψυκτικού μέσου , σωληνώσεις συμπτκνωμάτων (όπως περιγράφεται στο σχέδιο κλιματισμού K)	Σχ.ATHE 8530.14.2	H\ΛM 32	τεμ	2,00	1.200,00	2.400,00
114	Προμήθεια και τοποθέτηση εναλλάκτη αέρα-αέρα VAM , για την εναλλαγή θερμότητας μεταξύ νωπού αέρα και αέρα απαγωγής παροχής 2500 m3/h με ανάκτηση θερμότητας τουλάχιστον 80% , αεραγωγοί από αλουμίνιο διπλού τοιχώματος εύκαμπτοι κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 200 mm και στόμια οροφής προσαγωγής και επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 20 ins X 20 ins Από αλουμίνιο (500X500mm))(ενδεικτικός τύπος ARUMAK 2600 EEC H)	Σχ.ATHE 8557	H\ΛM 32	τεμ	1,00	5.000,00	5.000,00
115	Φρεάτιο επίσκεψης, από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, εσωτερικών διαστάσεων 40x40cm, με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο, κλάσης C250	Σχ.ATHE 8066	6081.1 [10%] 6068 [10%] 6301 [10%] 6337 [15%]	τεμ	2,00	150,00	300,00
116	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέος τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος, διαμέτρου Ø16mm	ATHE 8733.1.2	H\ΛM 41	m	200,00	4,57	914,00
117	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέος τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος, διαμέτρου Ø20mm	ATHE 8733.1.3	H\ΛM 41	m	400,00	4,62	1.848,00
118	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέος τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος, διαμέτρου Ø25mm	ATHE 8733.1.4	H\ΛM 41	m	150,00	6,86	1.029,00
119	Πλαστικό κουτί διακλάδωσης ηλεκτρικών γραμμών, χωνευτού τύπου, στρογγυλό διαμέτρου έως Ø75mm ή τετράγωνο διαστάσεων έως 75x75mm	ATHE 8735.2.3	H\ΛM 41	τεμ	50,00	5,63	281,50
120	Πλαστικό κουτί διακλάδωσης ηλεκτρικών γραμμών, επίτοιχου τύπου, στεγανό IP55, τετράγωνο διαστάσεων έως 100x100mm	Σχ.ATHE 8735.2.4	H\ΛM 41	τεμ	50,00	7,73	386,50
121	Καλώδιο τύπου J1VV-R, διατομής 5x16mm ² με σωλήνα σπιδάλ διέλευσης καλωδίων, πλαστικός διαμέτρου Φ 50 mm (ενδ. τύπου conflex ή ισοδύναμου)	Σχ. ATHE N8774.5.6	H\ΛM 47	m	20,00	35,00	700,00
122	Καλώδιο τύπου H05VV-U,R [NYM], διατομής 3x1,5mm ²	Σχ. ATHE N8766.3.1	H\ΛM 46	m	300,00	6,00	1.800,00
123	Καλώδιο τύπου H05VV-U,R [NYM], διατομής 3x2,5mm ²	Σχ. ATHE N8766.3.2	H\ΛM 46	m	350,00	10,00	3.500,00
124	Καλώδιο τύπου H05VV-U,R [NYM], διατομής 3x4mm ²	Σχ. ATHE N8766.3.3	H\ΛM 46	m	30,00	20,00	600,00
125	Διακόπτης με πλήκτρο, πλαστικού καναλιού ή χωνευτός, έντασης 10A, απλός ή αλλέ ρετούρ	Σχ.ATHE N8801.1.4	H\ΛM 49	τεμ	24,00	11,48	275,52

A/A	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)
126	Ρευματοδότης πλαστικού καναλιού ή χωνευτός, σούκο, 16A, 230V	Σχ.ATHE 8826.3.2	HΛM 49	τεμ	54,00	16,00	864,00
127	Γενικοί πίνακες με μικροαυτόματους για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών , αυτόματους διακόπτες διαρροής , γενικούς διακόπτες και συντηκτικές ασφάλειες και σύστημα αντικεραυνικής προστασίας τύπου T2 (όπως περιγράφεται στο ηλεκτρολογικό σχέδιο Η) (πίνακες Α.Π.)	Σχ.ATHE 8840.4.6	HΛM 52	τεμ	1,00	1.500,00	1.500,00
128	Φωτιστικό σώμα LED ψευδοροφής ή οροφής 60x60 Panel 33W IP20 φωτεινής ροής πηγής φωτός 3630lm θερμοκρασίας χρώματος 4000K (ενδεικτικός τύπος LEDVANCE PANEL COMPACT 600)	Σχ.ATHE 8974.1.4	HΛM 59	τεμ	76,00	75,62	5.747,12
129	Φωτιστικό σώμα Downlight LED ψευδοροφής ή οροφής διαμέτρου Φ225 ισχύος 18W φωτεινής ροής 1530lm , θερμοκρασίας χρώματος 4000K (τοποθέτηση W.C.) (ενδεικτικός τύπος LEDVANCE DL SLIM DN 210 18 W 4000 K WT)	NATHE 8970	HΛM 59	τεμ	10,00	50,00	500,00
130	Φωτιστικό σώμα στεγανό, τύπου "χελώνας" led 18Watt, μεταλλικό, προστασίας IP65, κάλυμμα του φωτιστικού , δηλαδή φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα, και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία. (ενδεικτικός τύπος APPTHELIGHT SAVOY)	Σχ.ATHE N8982.10	HΛM 60	τεμ	2,00	50,00	100,00
131	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής led ισχύος 65Watt φωτεινής ροής 8775lm , θερμοκρασίας χρώματος 4000 K βαθμού προστασίας IP 66 και βραχίονα εγκατάστασης του επί της τοιχοποιίας σύμφωνα με την μελέτη(ενδεικτικός τύπος LEDVANCE SL AREA SPD MD V 65W 740 RV20ST GY)	NAHΛM 60.10.40	HΛM103	τεμ	2,00	200,00	400,00
132	Φρεάτιο επίσκεψης, από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, εσωτερικών διαστάσεων 40x40cm, με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο, κλάσης C250	Σχ.ATHE 8066	ΥΔΡ 6081.1 [10%] 6068 [10%] 6301 [10%] 6327 [15%]	τεμ	1,00	150,00	150,00
133	Καλώδιο UTP cat.6, διαμέτρου 4x2x0,5mm	Σχ.ATHE 8796.1.2	HΛM 48	μ	400,00	5,03	2.012,00
134	Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης χαμηλών απωλειών, 75Ω, DH300	Σχ.ATHE N8751.200.6	HΛM 43	μ	200,00	5,14	1.028,00
135	Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, διπλή	Σχ.ATHE 8826.102.1	HΛM 62	τεμ	33,00	24,81	818,73
136	Πρίζα TV-RD-SAT πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, τερματική	Σχ.ATHE 8826.101.1	HΛM 49	τεμ	7,00	25,54	178,78
137	Κεντρικός ηλεκτρονικός εξοπλισμός εγκατάστασης τηλεόρασης, αποτελούμενος από μίκτη, ενισχυτική διάταξη και διακλαδωτήρα 2 εξόδων	Σχ.ATHE 8993	HΛM 62	τεμ	1,00	598,92	598,92
138	Κανάλι πλαστικό, τμηματικής συναρμολόγησης, εδεικτικού τύπου Legrand DLP, Διαστάσεων 105 X 35 mm	Σχ.ATHE N8739.9	HΛM 41	μ	200,00	20,00	4.000,00
139	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ, διαστάσεων: ύψους 60 mm και πλάτους 500 mm, πάχους 1,5mm με καπάκι	Σχ.ATHE 8744.1.2	HΛM 42	μ	25,00	28,00	700,00
140	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ, διαστάσεων: ύψους 60 mm και πλάτους 100 mm, πάχους 1,5mm με καπάκι	Σχ.ATHE 8744.1.2	HΛM 42	μ	25,00	20,00	500,00
141	Ερμάριο Rack 19" επιδαπέδιο βάθους 600 χιλ., 15U με Patch Panel 19" UTP κατηγορίας CAT5e 24 θέσεων	Σχ.ATHE 8826.3.1	HΛM 48	τεμ	1,00	500,00	500,00

A/A	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)
142	Τρίγωνο γείωσης αποτελούμενο από τρία ηλεκτρόδια τύπου COPPERWELD	Σχ.ATHE N/8845.1	H/AM 45	τεμ	1,00	400,00	400,00
143	Καλώδιο δικτύου μεγαφωνικής εγκατάστασης θωρακισμένο. Διπολικό διατομής 2 X 1,5 mm².	Σχ.ATHE 8766.2,1	H/AM48	τεμ	200,00	5,61	1.122,00
144	Εκσκαφή τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ Α\20.04.01Ν	ΟΙΚ 2122	m	15,00	50,00	750,00
145	Πλήρες σύστημα συναγερμού αποτελούμενο από τοπικός πίνακα συναγερμού ενδεικτικού τύπου INIM SMARTLIVING 10100L. επεκτάσιμο έως 100 ζώνες, καταγραφικό, κάμερες, μαγνητικές επαφές κατάλληλες για τοποθέτηση σε κουφώματα, πληκτρολόγιο συναγερμού με φωτιζόμενη LCD οθόνη γραφικών και πλήκτρα μεμβράνης, 1 ενσωματωμένο τερματικό εισόδου/εξόδου, βομβητής, καλωδιώσεις συναγερμού, σειρήνα συναγερμού ηλεκτρονικής ηχητικής απόδοσης 100 DB/m και θα είναι ενσωματωμένη με τον φωτεινό επαναλήπτη. Συμπεριλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης για παράδοση σε ασφαλή και πλήρη λειτουργία και όλα τα υλικά.	Σχ.ATHE 8993	H/AM62	τεμ	1,00	5.000,00	5.000,00
146	Αλεξικέραυνο Ιονισμού ακτίνας προστασίας R=100M, σε ιστό	Σχ.ATHE 9280.10.5	H/AM 63	τεμ	1,00	5.000,00	5.000,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Η						70.964,84

A/A	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΣΣ)						262.056,54
	ΟΦΕΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡ. (ΓΕ+ΟΕ) 18%						47.170,18
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ (ΣΣ)						309.226,72
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)						46.384,01
	ΣΥΝΟΛΟ Σ1						355.610,73
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ						7.554,67
	ΓΕ & ΟΕ 18% ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ						1359,84
	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΜΕ Γ.Ε. & Ο.Ε.						8.914,51
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ (Σ2)						364.525,24
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						6.442,50
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (Σ3)						370.967,74
	ΦΠΑ 24%						89.032,26
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ						460.000,00

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Δ. ΓΚΟΥΜΑΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΠ.Θ.
ΜΕΛΟΣ ΤΕΕ ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ 19120
ΜΟΝΗΣ ΚΟΥΔΟΥΜΑ 72 - 21005 ΗΡΑΚΛΕΙΟ
ΑΦΜ: 138998716-9-99 ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΜΙΧΑΗΛ ΕΜΜ. ΜΑΝΙΟΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΜΕΛΟΣ ΤΕΕ ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ 119138
ΑΦΜ: 119680759-ΑΡ.Υ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΟΝΙΑΡΟΥ 37, ΗΡΑΚΛΕΙΟ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ.
ΔΟΜΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗ ΕΛΕΝΗ
ΑΡΧ/ΝΑΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμ. Απόφαση

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕ ΠΕ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΧΑΡΑ ΤΡΙΑΜΑΤΑΚΗ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ