



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΔΗΜΟΣ
ΧΑΝΙΩΝ**
MUNICIPALITY OF
CHANIA · CRETE

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: **17/2021**

ΕΡΓΟ : “ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΙΚΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ ΧΑΝΙΩΝ (Β’ ΦΑΣΗ) ”

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : **1.010.000,00 € με ΦΠΑ 24%** (ή 814.516,13 € χωρίς ΦΠΑ €)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ του ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΙΚΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ ΧΑΝΙΩΝ Κ.Α . 10-7311.003**

CPV : **45400000-1**

NUTS-EL **434**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΧΑΝΙΑ, ΜΑΪΟΣ 2021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1.1. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ -ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ-ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ									
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.10.04	ΟΙΚ 4664.1	1.1.1	m2	125,00	33,50	4.187,50	
2	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά σπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	1.1.2	μμ	50,00	19,70	985,00	
3	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	1.1.3	m2	1.535,00	13,50	20.722,50	
4	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.01	ΟΙΚ 7809	1.1.4	m2	995,00	13,00	12.935,00	
5	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.04	ΟΙΚ 7809	1.1.5	m2	430,00	15,50	6.665,00	
6	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΝΑΟΙΚ 78.30.01	ΟΙΚ 7809	1.1.6	m2	775,00	25,90	20.072,50	
7	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	1.1.7	m2	725,00	9,00	6.525,00	
8	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	1.1.8	m2	245,00	10,10	2.474,50	
9	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ 77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	1.1.9	m2	995,00	12,40	12.338,00	
10	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	1.1.10	m2	20,00	6,70	134,00	
Σύνολο : 1.1. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ -ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ-ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ								87.039,00	87.039,00
1.2. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΜΟΝΩΣΕΙΣ									
1	Επιστρώσεις εσωτερικών δαπέδων με πλακίδια γρανίτη 60x60 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.03.N1	ΟΙΚ 7331	1.2.1	m2	685,00	45,00	30.825,00	
Σε μεταφορά								30.825,00	87.039,00

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								30.825,00	87.039,00
2	Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων με πλακίδια γρανίτη 40x40 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.03.N2	ΟΙΚ 7331	1.2.2	m2	276,00	40,00	11.040,00	
3	Επιστρώσεις δαπέδων με φυσικές χονδρόπλακες πάχους 5cm, διαστάσεων 40x40 cm	ΝΑΟΙΚ 73.12.N1	ΟΙΚ 7312	1.2.3	m2	52,00	130,00	6.760,00	
4	Επιστρώσεις δαπέδων με φυσικές χονδρόπλακες πάχους 5cm, διαστάσεων 20x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.12.N2	ΟΙΚ 7312	1.2.4	m2	12,00	135,00	1.620,00	
5	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια γρανίτη 60x120 cm	ΝΑΟΙΚ 73.26.01.N	ΟΙΚ 7326.1	1.2.5	m2	230,00	48,00	11.040,00	
6	Επενδύσεις όψεων με ειδικά τεμάχια φυσικών λίθων	ΝΑΟΙΚ 75.69.N	ΟΙΚ 7564	1.2.6	m3	16,00	900,00	14.400,00	
7	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού, τύπου "Luxary Grey", πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΝΑΟΙΚ 74.30.09.N	ΟΙΚ 7441	1.2.7	m2	50,00	180,00	9.000,00	
8	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο σκληρό, τύπου "Luxary Grey", πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΝΑΟΙΚ 75.41.01.N	ΟΙΚ 7541	1.2.8	MM	110,00	70,00	7.700,00	
9	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό τύπου "Luxary Grey", πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.58.01.N	ΟΙΚ 7558	1.2.9	τεμ	85,00	32,00	2.720,00	
10	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό τύπου "Luxary Grey", πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.11.01.N	ΟΙΚ 7511	1.2.10	μμ	20,00	20,00	400,00	
11	Κατώφλια θυρών και ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό τύπου "Luxary Grey", πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ 75.01.04.N	ΟΙΚ 7508	1.2.11	m2	10,00	200,00	2.000,00	
12	Μπιτζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	ΝΑΟΙΚ 74.22	ΟΙΚ 7422	1.2.12	μμ	110,00	2,50	275,00	
13	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	1.2.13	μμ	565,00	4,50	2.542,50	
14	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 35.04	ΟΙΚ 3506	1.2.14	m3	102,00	100,00	10.200,00	
15	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	ΝΑΟΙΚ 79.02	ΟΙΚ 7902	1.2.15	m2	300,00	2,20	660,00	
16	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	ΝΑΟΙΚ 79.09	ΟΙΚ 7912	1.2.16	m2	90,00	7,90	711,00	
17	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.55	ΟΙΚ 7934	1.2.17	m2	955,00	14,00	13.370,00	
18	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.48	ΟΙΚ 7934	1.2.18	m2	280,00	12,30	3.444,00	
19	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	ΝΑΟΙΚ 72.11	ΟΙΚ 7211	1.2.19	m2	33,00	22,50	742,50	
20	Αρμολάφυτρα, αρμών εύρους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 72.47.01	ΟΙΚ 7246	1.2.20	μμ	45,00	39,00	1.755,00	
21	Διαμόρφωση εσωτερικού βραχόκηπου-συντριβανιού	ΝΑΟΙΚ 52.76.02.N	ΟΙΚ 5621	1.2.21	κ.α	1,00	3.000,00	3.000,00	
Σύνολο : 1.2. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΜΟΝΩΣΕΙΣ								134.205,00	134.205,00
Σε μεταφορά									221.244,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά									221.244,00
1.3. ΞΥΛΙΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ									
1	Θύρες ξύλινες με επένδυση φυσικού καπλαμά δρυ με κάσα μασίφ δρυ δρομική πλάτους έως 13 cm	ΝΑΟΙΚ 54.46.01.N	ΟΙΚ 5446.1	1.3.1	m2	72,00	500,00	36.000,00	
2	Υαλοστάσια ξύλινα περιστρεφόμενα περί οριζόντιο & κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με κάσσα 8x7 cm & πλαίσιο φύλλου 8x7 cm από ξυλεία ΙΡΟCΟ, α' ποιότητας	ΝΑΟΙΚ 54.20.01.N	ΟΙΚ 5421	1.3.2	m2	72,00	1.000,00	72.000,00	
3	Υαλοστάσια ξύλινα σταθερά, από ξυλεία ΙΡΟCΟ, α' ποιότητας	ΝΑΟΙΚ 54.22.N	ΟΙΚ 5421	1.3.3	m2	80,00	700,00	56.000,00	
4	Υαλόθυρα δρομική ξύλινη, με κάσσα δρομική πλάτους έως 13 cm με ταμπλά από ξυλεία ΙΡΟCΟ, α' ποιότητας	ΝΑΟΙΚ 54.38.01.N	ΟΙΚ 5436	1.3.4	m2	50,00	900,00	45.000,00	
5	Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 32 mm (4 mm + μεμβράνη + 4 mm + κενό 16 mm + 4 mm + μεμβράνη + 4 mm)	ΝΑΟΙΚ 76.22.03.N	ΟΙΚ 7609.2	1.3.5	m2	140,00	140,00	19.600,00	
6	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	1.3.6	kg	660,00	2,70	1.782,00	
7	Χειρολισθήρας καμπύλος διατομής 9x9 cm από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας	ΝΑΟΙΚ 55.32.01	ΟΙΚ 5532.1	1.3.7	μμ	20,00	56,00	1.120,00	
8	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΝΑΟΙΚ 61.31	ΟΙΚ 6118	1.3.8	kg	4.865,00	2,80	13.622,00	
9	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΝΑΟΙΚ 61.30	ΟΙΚ 6118	1.3.9	kg	2.315,00	3,10	7.176,50	
10	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΝΑΟΙΚ 72.70	ΟΙΚ 7231	1.3.10	m2	40,00	67,50	2.700,00	
Σύνολο : 1.3. ΞΥΛΙΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								255.000,50	255.000,50
Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									476.244,50
2. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
2.1. ΥΔΡΕΥΣΗ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ									
1	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστασ. 50cm X 60cm και βάθους έως 0.50 m	ΝΑΗ/Μ 8066.1.6N	Η/Μ 10	2.1.1	τεμ	1,00	188,12	188,12	
2	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστασ. 100cm X 100cm και βάθους έως 1.00 m	ΑΤΗΕ 8066.1.9.N	Η/Μ 10	2.1.2	τεμ	1,00	273,64	273,64	
3	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8072.N1		2.1.3	kg	80,00	1,99	159,20	
4	Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου 40mm πίεσεως 6 ατμοσφαιρών	ΝΑΗ/Μ 8N.2	Η/Μ 8	2.1.4	m	18,00	6,66	119,88	
5	Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου 50mm πίεσεως 6 ατμοσφαιρών	ΝΑΗ/Μ 8N.3	Η/Μ 8	2.1.5	m	12,00	8,74	104,88	
6	Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου 63mm πίεσεως 6 ατμοσφαιρών	ΝΑΗ/Μ 8N.4	Η/Μ 8	2.1.6	m	72,00	13,18	948,96	
Σε μεταφορά								1.794,68	476.244,50

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								1.794,68	476.244,50
7	Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου 100mm πίεσεως 6 ατμοσφαιρών	ΝΑΗ/Μ 8Ν.1	Η/Μ 8	2.1.7	m	45,00	22,12	995,40	
8	Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου 125mm πίεσεως 6 ατμοσφαιρών	ΝΑΗ/Μ 8Ν.6	Η/Μ 8	2.1.8	m	90,00	24,55	2.209,50	
9	Πλαστικό σιφώνι δαπέδου βαρέως τύπου	ΝΑΗ/Μ 8049.2.1.Ν2	Η/Μ 1	2.1.9	τεμ	12,00	44,99	539,88	
10	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ125	ΑΤΗΕ 8130.Ν2	Η/Μ 1	2.1.10	τεμ	2,00	6,04	12,08	
11	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 4 ins	ΑΤΗΕ 8036.9	Η/Μ 5	2.1.11	m	70,00	75,05	5.253,50	
12	Κατασκευή απορροής ομβρίων επιπέδου δώματος σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης του έργου πλήρης.	ΑΤΗΕ 8061.1Ν	50% ΟΙΚ 3213 50% ΟΙΚ 6123	2.1.12	τεμ	18,00	190,92	3.436,56	
13	Οριζόντιες και κατακόρυφες διελεύσεις των Η-Μ εγκαταστάσεων του κτιρίου δια των σκυροδετούμενων δομικών στοιχείων του κτιρίου	ΑΤΗΕ 8698.Ν1	Η/Μ 8	2.1.13	τεμ	1,00	301,84	301,84	
14	Στεγανοποίηση οριζόντιων και κατακόρυφων διελεύσεων των Η-Μ εγκαταστάσεων του κτιρίου	ΑΤΗΕ 8698.Ν2	Η/Μ 40	2.1.14	τεμ	1,00	452,76	452,76	
15	Πυροφραγμοί οριζόντιων και κατακόρυφων διελεύσεων των Η-Μ εγκαταστάσεων του κτιρίου	ΑΤΗΕ 8698.Ν3	Η/Μ 40	2.1.15	τεμ	1,00	377,30	377,30	
16	Πλαστική σωλήνα VPE κατάλληλη για ύδρευση θέρμανση διαμέτρου 16Χ2mm ονομαστικής πίεσης 10bar	ΝΑΗ/Μ 7.Ν7	Η/Μ 7	2.1.16	m	280,00	5,16	1.444,80	
17	Πλαστική σωλήνα VPE κατάλληλη για ύδρευση θέρμανση διαμέτρου 22x3mm ονομαστικής πίεσης 10bar	ΑΤΗΕ 7.Ν10	ΟΙΚ Η/Μ7	2.1.17	m	15,00	8,22	123,30	
18	Πλαστική σωλήνα VPE κατάλληλη για ύδρευση-θέρμανση διαμέτρου 28Χ3mm ονομαστικής πίεσης 10 bar	ΝΑΗ/Μ 7.Ν11	Η/Μ 7	2.1.18	m	45,00	11,37	511,65	
19	Σπιράλ προστασίας σωλήνα ύδρευσης Φ23	ΝΑΗ/Μ 7.Ν5	Η/Μ 7	2.1.19	m	280,00	1,40	392,00	
20	Σπιράλ προστασίας σωλήνα ύδρευσης Φ31	ΝΑΗ/Μ 7.Ν4	Η/Μ 7	2.1.20	m	59,00	1,70	100,30	
21	Συλλέκτης παροχών 1" οκτώ αναχωρήσεων	ΝΑΗ/Μ Ν93.8	Η/Μ 5	2.1.21	τεμ	5,00	44,39	221,95	
22	Γωνία υδροληψίας διάστασης 16Χ1/2	ΝΑΗ/Μ 8037.Ν13	Η/Μ 6	2.1.22	τεμ	22,00	9,80	215,60	
23	Ρακόρ ορειχάλκινο αρσενικό για VPE διάστασης 16Χ2,5Χ1/2	ΑΤΗΕ 8037.Ν7	Η/Μ 6	2.1.23	τεμ	44,00	3,24	142,56	
24	Ρακόρ ορειχάλκινο τερματικό διαμέτρου Φ 22Χ3/4"	ΑΤΗΕ 8037.Ν3	Η/Μ 6	2.1.24	τεμ	6,00	8,67	52,02	
25	Ρακόρ ορειχάλκινο τερματικό διαμέτρου Φ28	ΝΑΗ/Μ 8037.Ν4	Η/Μ 6	2.1.25	τεμ	6,00	11,09	66,54	
26	Κασσέτα κολλεκτέρ μεταλλική 80Χ45	ΑΤΗΕ Ν200.22	Η/Μ 29	2.1.26	τεμ	2,00	62,88	125,76	
27	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8104.1	Η/Μ 11	2.1.27	τεμ	22,00	13,85	304,70	
Σε μεταφορά								19.074,68	476.244,50

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								19.074,68	476.244,50
28	Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του από πορσελάνη	ΑΤΗΕ 8151.2	Η/ΛΜ 14	2.1.28	τεμ	7,00	195,19	1.366,33	
29	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm	ΝΑΗ/ΛΜ 8160.1	Η/ΛΜ 17	2.1.29	τεμ	6,00	161,35	968,10	
30	Χαρτοθήκη πλήρης πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm	ΝΑΗ/ΛΜ 8178.2.1	Η/ΛΜ 14	2.1.30	τεμ	8,00	17,27	138,16	
31	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	ΝΑΗ/ΛΜ 8179.2	Η/ΛΜ 18	2.1.31	τεμ	7,00	23,08	161,56	
32	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης μήκους 0.60 m	ΝΑΗ/ΛΜ 8169.1.2	Η/ΛΜ 13	2.1.32	τεμ	8,00	35,00	280,00	
33	Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 15 X 15 cm χωρίς χειρολαβή	ΝΑΗ/ΛΜ 8171.3	Η/ΛΜ 13	2.1.33	τεμ	8,00	15,23	121,84	
34	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36 X 48 cm	ΝΑΗ/ΛΜ 8168.1	Η/ΛΜ 13	2.1.34	τεμ	8,00	23,52	188,16	
35	Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη διπλό εντοιχισμένο	ΝΑΗ/ΛΜ 8175.2	Η/ΛΜ 13	2.1.35	τεμ	8,00	13,43	107,44	
36	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, μιάς σκάφης - διαστάσεων περίπου- 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1.20 m πλάτους περίπου 50 cm	ΑΤΗΕ 8165.1.1	Η/ΛΜ 17	2.1.36	τεμ	3,00	173,17	519,51	
37	Σιφώνι νεροχύτου δύο σκαφών από πολυαιθυλένιο	ΑΤΗΕ 8166.2.N1	Η/ΛΜ 17	2.1.37	τεμ	2,00	40,09	80,18	
38	Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης ειδικός για ΑΜΕΑ με καθρέπτη	ΝΑΗ/ΛΜ 8160.1N2	Η/ΛΜ 17	2.1.38	τεμ	3,00	962,45	2.887,35	
39	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης για ΑΜΕΑ	ΝΑΗ/ΛΜ 8305.N1	Η/ΛΜ 14	2.1.39	τεμ	3,00	575,06	1.725,18	
40	Πλαίσιο στήριξης σε χώρο WC ΑΜΕΑ	ΑΤΗΕ 8128.N6	Η/ΛΜ 13	2.1.40	τεμ	3,00	281,46	844,38	
41	Πλαίσιο στήριξης στην λεκάνη ΑΜΕΑ εκ των οποίων το ένα ανακλινόμενο με θέση χαρτοθήκης	ΑΤΗΕ 8128.N5	Η/ΛΜ 13	2.1.41	τεμ	3,00	435,96	1.307,88	
42	Λεκάνη καταιονητήρα με βαλβίδα χαλύβδινη εσμαλτωμένη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm	ΑΤΗΕ 8162.1.1	Η/ΛΜ 16	2.1.42	τεμ	3,00	143,16	429,48	
43	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη διαμέτρου 1/2 ins	ΝΑΗ/ΛΜ 8141.3.2	Η/ΛΜ 13	2.1.43	τεμ	8,00	80,00	640,00	
44	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, για άτομα με ειδικές ανάγκες	ΑΤΗΕ 8141.2.2.N	Η/ΛΜ 13	2.1.44	τεμ	3,00	167,13	501,39	
45	Μετρητής παροχής ύδατος, ονομαστικής διαμέτρου 1 1/2"	ΑΤΗΕ 8128.N1	Η/ΛΜ 1	2.1.45	τεμ	1,00	83,25	83,25	
Σύνολο : 2.1. ΥΔΡΕΥΣΗ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ								31.424,87	31.424,87
2.2. ΙΣΧΥΡΑ-ΑΣΘΕΝΗ ΔΙΚΤΥΑ									
1	Ερμάριο εξωτ. χώρου τύπου Πίλαρ από ανοξ. χαλυβδ. βαμμένο ενδ. διαστάσεων 2Χ3Χ0,35	Η/ΛΜ 52.N28	Η/ΛΜ 52	2.2.1	τεμ	1,00	2.703,68	2.703,68	
Σε μεταφορά								2.703,68	507.669,37

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								2.703,68	507.669,37
2	Μεταφορά Ηλεκτρικού πίνακα Λιμενικού Ταμείου	ΑΤΗΕ 9412.N8	Η/Μ 52	2.2.2	τεμ	1,00	8.886,50	8.886,50	
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ , Φ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.2.3	Η/Μ 41	2.2.3	m	500,00	4,05	2.025,00	
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ , Φ 23mm	ΑΤΗΕ 8732.2.4	Η/Μ 41	2.2.4	m	50,00	4,98	249,00	
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ , Φ 50mm	ΑΤΗΕ 8732.2.8N	Η/Μ 41	2.2.5	m	25,00	6,69	167,25	
6	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών condur, ευθύς, Φ 20mm	ΑΤΗΕ 8734.1.3N	Η/Μ 42	2.2.6	m	30,00	10,31	309,30	
7	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών condur, ευθύς , Φ 25mm	ΑΤΗΕ 8734.1.4N	Η/Μ 42	2.2.7	m	25,00	10,65	266,25	
8	Κυτίο διακλαδώσεως, Πλαστικό Φ 70mm	ΑΤΗΕ 8735.2.1	Η/Μ 41	2.2.8	τεμ	20,00	3,79	75,80	
9	Κυτίο διακλαδώσεως, Πλαστικό Φ 80 X 80mm	ΑΤΗΕ 8735.2.2	Η/Μ 41	2.2.9	τεμ	30,00	4,76	142,80	
10	Κυτίο διακλαδώσεως, Πλαστικό Φ 100 X 100mm	ΑΤΗΕ 8735.2.3	Η/Μ 41	2.2.10	τεμ	5,00	5,44	27,20	
11	Σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διάτρητη, ύψους 60 εκ, πλάτους 100 εκ και πάχους 0,8 εκ.	ΑΤΗΕ 8766.1.2.N1	Η/Μ 42	2.2.11	m	120,00	16,78	2.013,60	
12	Σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διάτρητη, ύψους 60 εκ, πλάτους 200 εκ και πάχους 0,8 εκ.	ΑΤΗΕ 8766.1.2.N2	Η/Μ 46	2.2.12	m	20,00	21,40	428,00	
13	Σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διάτρητη, ύψους 35 εκ, πλάτους 50 εκ και πάχους 0,8 εκ.	ΑΤΗΕ 8766.1.2.N6	Η/Μ 46	2.2.13	m	120,00	12,16	1.459,20	
14	Ηλεκτρικός μεταλλικός πίνακας έως 250Α, , βάθους 200mm, IP40-43, IK07-08	ΑΤΗΕ 8840.2.2.N2	Η/Μ 52	2.2.14	m2	1,00	780,92	780,92	
15	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, τεσσάρων (4) λαμπτήρων φθορισμού 18 W	ΑΤΗΕ 8973.9.4.N2	Η/Μ 59	2.2.15	τεμ	40,00	154,06	6.162,40	
16	Φωτιστικό οροφής επιφανειακής τοποθέτησης 2Χ26W	ΑΤΗΕ 8973.9.4.N11	Η/Μ 59	2.2.16	τεμ	17,00	108,01	1.836,17	
17	Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό δύο (2) λαμπτήρων φθορισμού 18 W	ΑΤΗΕ 8973.9.4.N18	Η/Μ 59	2.2.17	τεμ	5,00	58,57	292,85	
18	Φωτιστικό ψευδοροφής 2Χ26W	ΑΤΗΕ 8973.9.4.N9	Η/Μ 59	2.2.18	τεμ	4,00	136,41	545,64	
19	Φωτιστικό ψευδοροφής 2Χ26W, DIMMABLE, τύπου PANOS HF200 /PETRIDIS ή αντίστοιχου	ΑΤΗΕ 8973.9.4.N10	Η/Μ 59	2.2.19	τεμ	8,00	177,21	1.417,68	
20	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 1.5 mm2 χάλκινων αγωγών	ΑΤΗΕ 8766.3.1	Η/Μ 46	2.2.20	m	600,00	5,66	3.396,00	
21	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 2.5 mm2 χάλκινων αγωγών	ΑΤΗΕ 8766.3.2	Η/Μ 46	2.2.21	m	450,00	4,73	2.128,50	
22	Καλώδιο τύπου NYG Πενταπολικό , διατομής 5 X 2.5 mm2	ΑΤΗΕ 8774.6.2	Η/Μ 47	2.2.22	m	150,00	7,64	1.146,00	
Σε μεταφορά								36.459,74	507.669,37

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								36.459,74	507.669,37
23	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό , διατομής 5 X 4 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.6.3	Η/ΛΜ 47	2.2.23	m	80,00	9,35	748,00	
24	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό , διατομής 5 X 6 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.6.4	Η/ΛΜ 47	2.2.24	m	60,00	11,43	685,80	
25	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό , διατομής 5 X 10 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.6.5Ν	Η/ΛΜ 47	2.2.25	m	42,00	14,54	610,68	
26	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό , διατομής 5 X 16 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.6.6Ν	Η/ΛΜ 47	2.2.26	m	65,00	20,60	1.339,00	
27	Διακόπτης χωνευτός απλός μονοπολικός με πλήκτρο, εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V	ΑΤΗΕ 8801.1.1	Η/ΛΜ 49	2.2.27	τεμ	8,00	4,06	32,48	
28	Διακόπτης χωνευτός κοιματέρ ή αλλέ ρετούρ με πλήκτρο, εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V	ΑΤΗΕ 8801.1.4	Η/ΛΜ 49	2.2.28	τεμ	14,00	5,84	81,76	
29	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO , εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8826.3.2	Η/ΛΜ 49	2.2.29	τεμ	62,00	9,24	572,88	
30	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 Α	ΑΤΗΕ 8915.1.2	Η/ΛΜ 55	2.2.30	τεμ	9,00	9,07	81,63	
31	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8915.1.3	Η/ΛΜ 55	2.2.31	τεμ	24,00	10,04	240,96	
32	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 Α	ΑΤΗΕ 8915.1.4	Η/ΛΜ 55	2.2.32	τεμ	2,00	10,04	20,08	
33	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός διπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 25 Α	ΑΤΗΕ 8880.2.1	Η/ΛΜ 55	2.2.33	τεμ	12,00	14,96	179,52	
34	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός διπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 40 Α	ΑΤΗΕ 8880.2.2	Η/ΛΜ 55	2.2.34	τεμ	3,00	17,36	52,08	
35	Ασφάλεια συντηκτική τύπου ΕΖ-SIEMENS εντάσεως έως 25 Α και σπειρώματος Ε16 (μινιόν)	ΑΤΗΕ 8910.1.1.N4	Η/ΛΜ 54	2.2.35	τεμ	7,00	10,21	71,47	
36	Ασφάλεια συντηκτική τύπου ΕΖ-SIEMENS εντάσεως έως 35 Α και σπειρώματος Ε 33 (μινιόν)	ΑΤΗΕ 8910.1.1.N5	Η/ΛΜ 54	2.2.36	τεμ	3,00	10,72	32,16	
37	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕSIEMENS απλός τριπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 40 Α	ΑΤΗΕ 8880.3.2	Η/ΛΜ 55	2.2.37	τεμ	1,00	21,91	21,91	
38	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕSIEMENS απλός τριπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 100 Α	ΑΤΗΕ 8880.3.5	Η/ΛΜ 55	2.2.38	τεμ	1,00	32,68	32,68	
Σε μεταφορά								41.262,83	507.669,37

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								41.262,83	507.669,37
39	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως έως 63 A και σπειρώματος Ε 33	ΑΤΗΕ 8910.1.3Ν	Η/Μ 8910.1.3	2.2.39	τεμ	3,00	14,29	42,87	
40	Αυτόματος διακόπτης διαρροής ευαισθησίας 30 mA, 4 x 40 A	ΑΤΗΕ 9883.N4	Η/Μ 52	2.2.40	τεμ	1,00	76,88	76,88	
41	Αυτόματος διακόπτης διαρροής ευαισθησίας 300 mA επιλεκτικό (τύπου S), 4 x 40 A	ΑΤΗΕ 9883.N6	Η/Μ 54	2.2.41	τεμ	1,00	133,64	133,64	
42	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 380 V πλήρης	ΑΤΗΕ 8924.N1	Η/Μ 52	2.2.42	τεμ	6,00	7,08	42,48	
43	Μονάδα αδιάλειπτης παροχής (UPS) τάσης εξόδου 220V, 50Hz 7000VA	ΑΤΗΕ 8960.N1	Η/Μ 52	2.2.43	τεμ	1,00	4.301,84	4.301,84	
44	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG 6 ,4 ζευγών	ΑΤΗΕ 8768N.4	Η/Μ 44	2.2.44	m	1.750,00	4,17	7.297,50	
45	Ερμάριο μικτονόμησης καλωδίων VOICE-DATA περιστρεφόμενο χωρητικότητας 42 U πλήρες ή αντίστοιχου τύπου	ΑΤΗΕ 8768N.8	Η/Μ 44	2.2.45	τεμ	1,00	2.759,52	2.759,52	
46	Τηλεφωνικός καταμεμητής δύο οριολωρίδων των 10 σειρών με δύο ακροδέκτες σε κάθε σειρά	ΑΤΗΕ 8768N.6	Η/Μ 44	2.2.46	μμ	2,00	107,73	215,46	
47	Πρίζα διπλή VOICE/DATA, 8 επαφών RJ45-CAT6	ΑΤΗΕ 8796.2.1.N5	Η/Μ 48	2.2.47	τεμ	17,00	29,54	502,18	
48	Καλώδιο τηλεόρασης	ΑΤΗΕ 8796.2.1.N3	Η/Μ 48	2.2.48	m	180,00	5,87	1.056,60	
49	Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V.	ΑΤΗΕ 8796.2.1.N9	Η/Μ 48	2.2.49	τεμ	1,00	121,73	121,73	
50	Πρίζα τηλεόρασης	ΑΤΗΕ 8796.2.1.N4	Η/Μ 48	2.2.50	τεμ	4,00	21,86	87,44	
51	Διακλαδωτήρας σήματος	ΑΤΗΕ 8796.2.1.N10	Η/Μ 48	2.2.51	τεμ	4,00	21,82	87,28	
52	Κεραία T.V. VHF και UHF	ΑΤΗΕ 8840.4.1.N13	Η/Μ 52	2.2.52	τεμ	1,00	570,92	570,92	
53	Υπέρυθρος ανιχνευτής κίνησης	ΑΤΗΕ 8840.4.1.N8	Η/Μ 52	2.2.53	τεμ	12,00	69,23	830,76	
54	Πληκτρολόγιο συναγερμού ασφαλείας	ΑΤΗΕ 8840.4.1.N17	Η/Μ 52	2.2.54	τεμ	1,00	79,73	79,73	
55	Πίνακας συναγερμού ασφαλείας με δυνατότητα ελέγχου 128 σημείων	ΑΤΗΕ 8840.4.1.N18	Η/Μ 52	2.2.55	τεμ	1,00	511,84	511,84	
56	Σειρήνα συναγερμού εσωτερικού χώρου , 110DB - 1m διευθυνδιοδοτημένου συστήματος ασφαλείας (addressable)	ΑΤΗΕ 8840.4.1.N11	Η/Μ 52	2.2.56	τεμ	1,00	92,37	92,37	
57	Σειρήνα συναγερμού εξωτερικού χώρου , διευθυνδιοδοτημένου συστήματος ασφαλείας (addressable)	ΑΤΗΕ 8840.4.1.N21	Η/Μ 52	2.2.57	τεμ	1,00	97,62	97,62	
58	Καλώδιο τύπου LIYCY, διατομής 2x1,5mm ² , θωρακισμένο	ΑΤΗΕ 8798.N2	Η/Μ 48	2.2.58	m	280,00	2,64	739,20	
59	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα εφεδρικού φωτισμού ασφαλείας ή σηματοδότης εξόδων διαφυγής	ΑΤΗΕ 8970.N2	Η/Μ 59	2.2.59	τεμ	6,00	80,47	482,82	
Σε μεταφορά								61.393,51	507.669,37

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								61.393,51	507.669,37
60	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	Η/Μ 19	2.2.60	τεμ	2,00	37,79	75,58	
61	Ανελκυστήρας υδραυλικός τριών στάσεων	ΑΤΗΕ 9000.NBΠ1	Η/Μ 63	2.2.61	τεμ	1,00	24.500,00	24.500,00	
Σύνολο : 2.2. ΙΣΧΥΡΑ-ΑΣΘΕΝΗ ΔΙΚΤΥΑ								85.969,09	85.969,09
Σύνολο : 2. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									117.393,96
Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	593.638,46 106.854,92
Άθροισμα Απρόβλεπτα								15,00%	700.493,38 105.074,01
Άθροισμα Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ									805.567,39 7.414,19
Άθροισμα ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών									812.981,58 1.334,55
Άθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης									814.316,13 200,00
Άθροισμα ΦΠΑ								24,00%	814.516,13 195.483,87
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									1.010.000,00

ΧΑΝΙΑ ΜΑΪΟΣ 2021

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.ΧΑΝΙΩΝ

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΧΙΩΤΑΚΗΣ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε

ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΒΑΚΑΛΗΣ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΣΟΦΟΚΛΗΣ ΤΣΙΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΑΡΚΟΥΛΑΚΗΣ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΕΥΘΥΜΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ