ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Α.Μ.Θ.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: " ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΜΙΚΡΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΧΡΟΝΙΩΝ ΠΑΘΗΣΕΩΝ ΔΡΑΜΑΣ"

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α' ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
1	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ Ν\20.30.01	1	ΟΙΚ 2171	m3	10	4,70	47,00	
2	Καθαιρέσεις πλινθοδομών	ΝΑΟΙΚ Α\22.04	2	ΟΙΚ 2222	m3	5	15,70	78,50	
3	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01	3	ΟΙΚ 2236	m2	14	7,90	110,60	
4	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m2 και έως 1,00 m2	ΝΑΟΙΚ Α\22.30.05	4	ΟΙΚ 2264.1Α	τεμ	1	22,50	22,50	
5	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ Α\22.45	5	ΟΙΚ 2275	m2	7	16,80	117,60	
6	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	ΝΑΟΙΚ Α\22.52	6	ΟΙΚ 2275	m2	47	2,60	122,20	
7	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ Α\46.10.02	7	ΟΙΚ 4662.1	m2	2	22,50	45,00	
8	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ Α\49.01.01	8	ΟΙΚ 3213	m	2	16,80	33,60	
9	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF	ΝΑΟΙΚ Α\56.07	9	ΟΙΚ 5606	m2	20	45,00	900,00	
10	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	ΝΑΟΙΚ Ν\65.05	10	ΟΙΚ 6502	m2	2,2	175,00	385,00	
11	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο δίφυλλες με σταθερό φεγγίτη.	ΝΑΟΙΚ Ν\65.06	11	ΟΙΚ 6502	m2	5,5	150,00	825,00	
12	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ Α\71.21	12	ΟΙΚ 7121	m2	20	13,50	270,00	
13	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων της επιλογής της επίβλεψης, το ελάχιστο 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ Ν\73.33.02	13	ΟΙΚ 7331	m2	14	33,50	469,00	
14	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων της επιλογής της επίβλεψης, το ελάχιστο 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ Ν\73.34.01	14	ΟΙΚ 7326.1	m2	30	33,50	1.005,00	
15	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm	ΝΑΟΙΚ Α\73.37.01	15	ΟΙΚ 7337	m2	14	14,60	204,40	
16	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΝΑΟΙΚ Α\76.27.02	16	ΟΙΚ 7609.2	m2	2	54,00	108,00	
	Σε μεταφορά							4.743,40	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική Δαπάνη	Δαπάνη (Ευρώ) Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							4.743,40	
17	Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό 5 - 15%	ΝΑΟΙΚ Α\77.02.02	17	ΟΙΚ 7708	m2	120	2,80	336,00	
18	Υπόστρωμα (αστάρι) πρόσφυσης πάνω σε υφιστάμενο δάπεδο	ΝΑΟΙΚ Ν\77.30Β	18	ΟΙΚ 7735	m2	14	2,00	28,00	
19	Υπόστρωμα (αστάρι) πρόσφυσης πάνω σε χρωματισμένη επιφάνεια.	ΝΑΟΙΚ Ν\77.30Γ	19	ΟΙΚ 7735	m2	30	2,00	60,00	
20	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ Α\77.54	20	ΟΙΚ 7754	m2	83	6,70	556,10	
21	Χρωματισμοί επί παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως, εσωτερικών επιφανειών, με επισκευές της επιφάνειας σε ποσοστό 5-15%	ΝΑΟΙΚ Ν\77.80.01	21	ΟΙΚ 7785.1	m2	320	8,00	2.560,00	
22	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακριλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ Α\77.80.02	22	ΟΙΚ 7785.1	m2	50	10,10	505,00	
	Σύνολο 1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α' ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							**8.788,50**	**8.788,50**
	2. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β' ΔΙΚΤΥΑ (ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΓΙΚΑ)								
	2.1. Β.1. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ								
1	Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής κυλινδρικό PL 1x26 W, πλήρες	ΑΤΗΕ Ν\8972.4.1	23	ΗΛΜ 59	τεμ	8	65,60	524,80	
2	Φωτιστικό σώμα στεγανό τύπου χελώνα, με έναν λαμπτήρα οικονομίας PL 20 W, πλήρες	ΑΤΗΕ Ν\8972.4.2	24	ΗΛΜ 59	τεμ	3	42,50	127,50	
3	Φωτιστικό σώμα πεπλατυσμένης σφαίρας, με έναν λαμπτήρα οικονομίας PL 26 W, πλήρες	ΑΤΗΕ Ν\8972.4.3	25	ΗΛΜ 59	τεμ	4	48,80	195,20	
4	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm2	ΑΤΗΕ 8751.1.2	26	ΗΛΜ 44	m	150	1,28	192,00	
5	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5mm2	ΑΤΗΕ 8751.1.3	27	ΗΛΜ 44	m	60	1,38	82,80	
6	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2	ΑΤΗΕ 8766.3.1	28	ΗΛΜ 46	m	30	5,07	152,10	
7	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm2	ΑΤΗΕ 8766.3.2	29	ΗΛΜ 46	m	30	5,42	162,60	
8	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ	ΑΤΗΕ Ν\8801.1.4	30	ΗΛΜ 49	τεμ	5	5,84	29,20	
9	Διακόπτης πιεστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 Α τάσεως 250 V	ΑΤΗΕ 8804	31	ΗΛΜ 49	τεμ	12	4,53	54,36	
10	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8826.3.2	32	ΗΛΜ 49	τεμ	8	9,04	72,32	
11	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8827.3.2	33	ΗΛΜ 49	τεμ	1	11,34	11,34	
12	Κανάλι πλαστικό διέλευσης ηλεκτρικών γραμμών (τύπου Legrand), λευκό, διαστάσεων 30x13 mm, πλήρες	ΑΤΗΕ Ν\8800	34	ΗΛΜ 08	m	20	6,40	128,00	
13	Αποξήλωση υφιστάμενων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων	ΑΤΗΕ Ν\8700.1	35	ΗΛΜ 43	τεμ.	1	104,62	104,62	
	Σύνολο 2.1. Β.1. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ							**1.836,84**	**1.836,84**
	Σε μεταφορά								10.625,34

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική Δαπάνη	Δαπάνη (Ευρώ) Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά								10.625,34
	2.2. Β.2. ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ								
1	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	ΝΑΟΙΚ Υ\22.30.01	36	ΟΙΚ 2261Α	τεμ	1	5,60	5,60	
2	Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	ΝΑΟΙΚ Υ\22.31.01	37	ΟΙΚ 2265Α	m	10	7,75	77,50	
3	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	ΝΑΟΙΚ Υ\22.37.01	38	ΟΙΚ 2269Α	μμ	10	16,70	167,00	
4	Σωλήνας πλαστικός θερμοκολλητικός από πολυπροπυλένιο τρίτης γενιάς (PPr-3), πίεσης λειτουργίας 20atm, διαμέτρου DN25 mm	ΑΤΗΕ Ν\8040.2	39	ΗΛΜ 8	m	20	17,46	349,20	
5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, πιέσεως λειτουργίας για 20oC 6,0Atm, διαμέτρου DN40 mm	ΑΤΗΕ Ν\8042.3.1	40	ΗΛΜ 8	m	8	13,18	105,44	
6	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, πιέσεως λειτουργίας για 20oC 6,0Atm, διαμέτρου DN50 mm	ΑΤΗΕ Ν\8042.3.1Α	41	ΗΛΜ 8	m	4	15,64	62,56	
7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, πιέσεως λειτουργίας για 20oC 6,0Atm, διαμέτρου DN100 mm	ΑΤΗΕ Ν\8042.3.3	42	ΗΛΜ 8	m	4	23,72	94,88	
8	Σιφώνι δαπέδου πλαστικό με εσχάρα χαλύβδινη επινικελωμένη, διαμέτρου Φ 15 cm	ΑΤΗΕ Ν\8046.3	43	ΗΛΜ 8	τεμ	1	44,83	44,83	
9	Διακόπτης εντοιχισμού σφαιρικός πλαστικός πολυπροπυλενίου - ορειχάλκινος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πίεσης λειτουργίας 20atm, διαμέτρου DN25 mm	ΑΤΗΕ Ν\8058.2	44	ΗΛΜ 5	τεμ	2	30,14	60,28	
10	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, μισής στροφής, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν\8132.1	45	ΗΛΜ 11	τεμ	3	12,92	38,76	
11	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο	ΑΤΗΕ 8174	46	ΗΛΜ 13	τεμ	1	21,67	21,67	
12	Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, μεταλλικό διπλό	ΑΤΗΕ Ν\8175.2	47	ΗΛΜ 13	τεμ	1	14,35	14,35	
13	Καζανάκι λεκάνης πλαστικό, χαμηλής πιέσεως, αναρτώμενο επί τοίχου, με απομακυσμένο μπουτόν πνευματικό μπουτόν χειρισμού (με αεροσυμπιεστή), σωλήνα εκροής και στρόφιγγα νερού (ενδ.τυπ. HLPOC1 της GIAMPIERI ή ισοδύναμος)	ΑΤΗΕ Ν\8193.2	48	ΗΛΜ 08	τεμ.	1	215,09	215,09	
14	Σύνδεση αποχέτευσης εργονομικού νιπτήρα με σιφώνι ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο Φ 1 1/4 ins και εύκαμπτο σωλήνα (ενδ.τυπ. HLPO302A της GIAMPIERI ή ισοδύναμος)	ΑΤΗΕ Ν\8194.3	49	ΗΛΜ 13	τεμ.	1	40,43	40,43	
15	Καθρέπτης ανακλινόμενος διαστάσεων 60 X 65 cm, με υαλοπίνακα αύθραυστο πάχους 5mm αντίστοιχα, και πλαίσιο υψηλής ποιότητας και αντοχής κράματος αλουμινίου (ενδ.τυπ. HLPOD4 της GIAMPIERI ή ισοδύναμος), κατάλληλος για άτομα με αναπηρίες	ΑΤΗΕ Ν\8195	50	ΟΙΚ 7603	τεμ.	1	184,39	184,39	
16	Στήριγμα ασφαλείας ΑΜΕΑ, κατακόρυφο - οριζόντιο, ύψους - μήκους 70x55 cm	ΑΤΗΕ Ν\8196.1	51	ΗΛΜ 17	τεμ.	1	97,14	97,14	
	Σε μεταφορά							1.579,12	10.625,34

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική Δαπάνη	Δαπάνη (Ευρώ) Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							1.579,12	10.625,3
17	Στήριγμα ασφαλείας ΑΜΕΑ, με μακριά και κοντή λαβή τριών σημείων στήριξης, μήκους 80cm	ΑΤΗΕ Ν\8196.4	52	ΗΛΜ 17	τεμ.	1	108,14	108,14	
18	Στήριγμα ασφαλείας ΑΜΕΑ, κατακόρυφο ύψους 180cm	ΑΤΗΕ Ν\8196.5	53	ΗΛΜ 17	τεμ.	1	118,14	118,14	
19	Ντουζιέρα, κατάλληλη για άτομα με αναπηρίες, από αντιολισθητικό fiberglass με επιφάνεια ABS για τοποθέτηση στο επίπεδο του δαπέδου, διαστάσεων 70x70 cm και ενσωματωμένο σιφώνι	ΑΤΗΕ Ν\8197.1	54	ΗΛΜ 8	τεμ.	1	298,16	298,16	
20	Αναμικτήρας ντουζιέρας μεικτικός κατάλληλος για άτομα με αναπηρίες	ΑΤΗΕ Ν\8197.2	55	ΗΛΜ 13	τεμ.	1	96,51	96,51	
21	Κάθισμα ντους, κατάλληλο για άτομα με αναπηρίες, διαστάσεων 35x35 cm, με πλάτη, κρεμαστό και ανακλινόμενο	ΑΤΗΕ Ν\8197.3	56	ΗΛΜ 13	τεμ.	1	276,16	276,16	
22	Εργασία επανατοποθέτησης υφιστάμενων ειδών υγιεινής ΑΜΕΑ και στηριγμάτων ασφαλείας ΑΜΕΑ	ΑΤΗΕ Γ\8193	57	ΗΛΜ 26	τεμ	1	302,86	302,86	
	Σύνολο 2.2. Β.2. ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ							**2.779,09**	**2.779,09**
	2.3. Β.3. ΘΕΡΜΑΝΣΗ								
1	Θερμαντικά σώματα Panel 33-900-600	ΑΤΗΕ Γ\8435.13	58	ΗΛΜ 26	τεμ	4	151,90	607,60	
2	Θερμαντικά σώματα Panel 22-900-500	ΑΤΗΕ Γ\8435.8	59	ΗΛΜ 26	τεμ	1	259,06	259,06	
3	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8445.1	60	ΗΛΜ 11	τεμ	10	10,74	107,40	
4	Αποξήλωση υφιστάμενων θερμαντικών σωμάτων	ΑΤΗΕ Θ\8694.1	61	ΗΛΜ 26	τεμ.	5	3,67	18,35	
5	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 50 l	ΑΤΗΕ 8473.1.5	62	ΗΛΜ 23	τεμ	1	283,51	283,51	
6	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8477.2	63	ΗΛΜ 12	τεμ	1	50,46	50,46	
7	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8474.1	64	ΗΛΜ 23	τεμ	1	181,03	181,03	
8	Κινητήρας περιστροφικών βανών προοδευτικής λειτουργίας με δυνατότητα χειροκίνητου χειρισμού και ένδειξη θέσης, για βάνα DN80-125	ΑΤΗΕ Γ\8620	65	ΗΛΜ 40	τεμ	2	409,88	819,76	
9	Μαγνητικός διαχωριστής σωματιδίων χαλύβδινος φλαντζωτός, DN 80mm	ΑΤΗΕ Γ\8040	66	ΗΛΜ 40	τεμ	1	1.786,52	1.786,52	
10	Βάνα σφαιρικού τύπου (ball valve), χαλύβδινη, κοχλιωτή, διαμέτρου DN 80mm	ΑΤΗΕ Γ\8041	67	ΗΛΜ 40	τεμ	2	113,03	226,06	
11	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως γιά σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 10 atm διαμέτρου Φ 80 mm	ΑΤΗΕ 8039.2.9	68	ΗΛΜ 6	ζεύγ.	1	84,52	84,52	
	Σύνολο 2.3. Β.3. ΘΕΡΜΑΝΣΗ							**4.424,27**	**4.424,27**
	Σύνολο 2. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β' ΔΙΚΤΥΑ (ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΓΙΚΑ)								**9.040,20**
	Σε μεταφορά								17.828,70

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά								17.828,7
					Αθροισμα				17.828,7
					Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ			18,00 %	3.209,1
					Αθροισμα				21.037,8
					Απρόβλεπτα			15,00 %	3.155,6
					Αθροισμα				24.193,5
					ΦΠΑ			24,00 %	5.806,4
					Γενικό Σύνολο				**30.000,0**

Δράμα 14-03-2017

Οι μελετητές

Δέρα Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Λαμπριανίδης Αθανάσιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Δράμα 14-03-2017

Η Προϊσταμένη του Τμήματος
Δομών Περιβάλλοντος

Κεφαλίδου Ανδρονίκη
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Δράμα 14-03-2017

Ο Προιστάμενος
Διαχ. Τεχνικών Εργων

Σιδηρόπουλος Θεόδωρος
Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦ. ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ