

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### 1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ & ΟΜΑΔΑ Α' ( ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ)

1. Παράδοση ΑΕΚΚ σε συλλογικό σύστημα αποβλήτων με αρίθμηση ΕΚΑ 17.01.02, 17.01.03, 17.02.01, (ανάμικτα απόβλητα κατεδαφίσεων). (Α.Τ. 1) ΝΑΟΙΚ Ν\10.08

κατ' εκτίμηση	20,00 τόνος
ΣΥΝΟΛΟ	20,00 τόνος
προς στρογγύλευση	0,00 τόνος
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>20,00 τόνος</b>

2. Παράδοση ΑΕΚΚ σε συλλογικό σύστημα αποβλήτων με αρίθμηση ΕΚΑ ρεύματος ΑΕΚΚ, 17.09.04-4 (απόβλητα ανακαινίσεων). (Α.Τ. 2) ΝΑΟΙΚ Ν\10.12

κατ' εκτίμηση	20,00 τόνος
ΣΥΝΟΛΟ	20,00 τόνος
προς στρογγύλευση	0,00 τόνος
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>20,00 τόνος</b>

3. Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων με μηχανικά μέσα (Α.Τ. 3) ΝΑΟΙΚ Ν\20.30

κατ' εκτίμηση	60,00 m3
ΣΥΝΟΛΟ	60,00 m3
προς στρογγύλευση	60,00 m3
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>60,00 m3</b>

4.Καθαίρεση, κοπή κατά μήκος, των μαρμάρινων ποδιών των παραθύρων με δυσχερή εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής.(Α.Τ. 4) ΝΑΟΙΚ Ν\22.10Α.03

1,30+0,70+2,00+6,20+2*0,60+0,80+4,80+6,20+2*0,60+6,20+2*0,60+2*1,90+3*0,60+2*1,25+2*0,60	41,10
ΣΥΝΟΛΟ	41,10 m
προς στρογγύλευση	8,90 m
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>50,00 m</b>

**5.Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με αφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής. (Α.Τ. 5) ΝΑΟΙΚ 22.15.03**

κατ' εκτίμηση	10,00 m*cm(dm2)
ΣΥΝΟΛΟ	10,00 m*cm(dm2)
προς στρογγύλευση	m*cm(dm2)
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>10,00 m*cm(dm2)</b>

**6.Καθαίρεση επιχρισμάτων.(Α.Τ.6) ΝΑΟΙΚ 22.23**

κατ'εκτίμηση	15,00 m2
ΣΥΝΟΛΟ	15,00 m2
προς στρογγύλευση	0,00 m2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>15,00 m2</b>

**7.Διάνοιξη οπών, φωλέων, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,12m2 και έως 0,25m2.(Α.Τ.7) ΝΑΟΙΚ 22.30.03.**

κατ'εκτίμηση	10,00 τεμάχια
ΣΥΝΟΛΟ	10,00 τεμάχια
προς στρογγύλευση	0,00 τεμάχια
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>10,00 τεμάχια</b>

**8. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών ή αλουμινίου κουφωμάτων (Α.Τ. 8) ΝΑΟΙΚ Ν\22.45**

Υπόγειο $(1,30*1,40)+(0,70*1,00)+(0,30*2,00)+(0,90*2,20)$	5,10
Ισόγειο $(6,20*(0,50+1,50)+2*(0,60*0,60)+(0,80*2,20)+(4,80*1,10)$	20,16
1ος οροφ. $6,20*(1,50+0,60)+(0,90*2,20)+2*(0,60*0,80)$	15,96
2ος οροφ. $6,20*(1,50+0,60)+(0,90*2,20)+2*(0,60*0,80)$	15,96
3ος οροφ. $2*1,90*(1,50+0,60)+(0,90*2,20)+3*(0,60*0,80)$	11,40
4ος οροφ. $2*(1,25*2,10)+2*(0,60*0,80)$	6,21
ΣΥΝΟΛΟ	74,79 m2
προς στρογγύλευση	5,21 m2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>80,00 m2</b>

**9. Αποξήλωση μεταφορά/αποθήκευση, συντήρηση και επανεγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας εγκατεστημένης τοπικής κλιματιστικής μονάδας διαιρούμενου τύπου (split type) τοίχου ή δαπέδου. (Α.Τ. 9 ) ΝΑΟΙΚ Ν\22.46**

κατ'εκτίμηση	10 τεμάχια
ΣΥΝΟΛΟ	10 τεμάχια
προς στρογγύλευση	0 τεμάχια
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>10 τεμάχια</b>

**10. Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικού κλιμακοστασίου  
(Α.Τ. 10 ) ΝΑΟΙΚ Ν\22.46Α**

κατ'αποκοπή	1 τεμάχια
ΣΥΝΟΛΟ	1 τεμάχια
προς στρογγύλευση	0 τεμάχια
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1 τεμάχια</b>

**11. Αποξήλωση και επανατοποθέτηση λαμαρίνας εμβαδού 20 τετραγωνικών μέτρων περίπου.  
(Α.Τ. 11 ) ΝΑΟΙΚ Ν\22.46Β**

κατ'αποκοπή	1 τεμάχια
ΣΥΝΟΛΟ	1 τεμάχια
προς στρογγύλευση	0 τεμάχια
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1 τεμάχια</b>

**12. Αποξήλωση και επανατοποθέτηση αεραγωγού.  
(Α.Τ. 12 ) ΝΑΟΙΚ Ν\22.46Γ**

κατ'αποκοπή	1 τεμάχια
ΣΥΝΟΛΟ	1 τεμάχια
προς στρογγύλευση	0 τεμάχια
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1 τεμάχια</b>

**13. Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κιγκλιδωμάτων (που βρίσκονται μπροστά από  
κουφώματα) εμβαδού 40 τετραγωνικών μέτρων περίπου.(Α.Τ. 13 ) ΝΑΟΙΚ Ν\22.46Δ**

κατ'αποκοπή	1 τεμάχια
ΣΥΝΟΛΟ	1 τεμάχια
προς στρογγύλευση	0 τεμάχια
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1 τεμάχια</b>

**14.Αποξήλωση υδροροής οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων  
(Α.Τ.14) ΝΑΟΙΚ Ν\22.67**

κατ'εκτίμηση	20,00 m
ΣΥΝΟΛΟ	20,00 m
προς στρογγύλευση	0,00 m
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>20,00 m</b>

**15. Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος. (Α.Τ. 15)****ΝΑΥΔΡ 10.18**

Όπως θερμομόνωση τοίχων με εξηλ. Πολυστερινη 10εκ	220,00 m2
ΣΥΝΟΛΟ	220,00 m2
προς στρογγύλευση	0,00 m2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>220,00 m2</b>

**2. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ & ΟΜΑΔΑ Β' (ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ)****1. Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά για την τοποθέτηση και στερέωση του θερμομονωτικού (βύσματα, ινοπλισμένο κονίαμα, υαλόπλεγμα κ.λ.π.) (Α.Τ.16) ΝΑΟΙΚ Ν\23.03**

7,50*22,00+6,00*8,00	213,00 m2
ΣΥΝΟΛΟ	213,00 m2
προς στρογγύλευση	7,00 m2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>220,00 m2</b>

**2. Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα - υαλόπλεγμα (Α.Τ. 17) ΝΑΟΙΚ Ν\49.05**

Όπως θερμομόνωση τοίχων με εξηλ. Πολυστερινη 10εκ	220,00 m2
Όπως θερμομόνωση τοίχων με εξηλ. Πολυστερινη 2εκ	50,00 m2
ΣΥΝΟΛΟ	270,00 m2
προς στρογγύλευση	0,00 m2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>270,00 m2</b>

**3. Κονίαμα ινοπλισμένο σε δύο στρώσεις , επικόλλησης θερμομονωτικών πλακών και υαλοπλέγματος. ( Α.Τ. 18) ΝΑΟΙΚ Ν\49.06**

Όπως θερμομόνωση τοίχων με εξηλ. Πολυστερινη 10εκ	220,00 m2
Όπως θερμομόνωση τοίχων με εξηλ. Πολυστερινη 2εκ	50,00 m2
ΣΥΝΟΛΟ	270,00 m2
προς στρογγύλευση	0,00 m2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>270,00 m2</b>

**4. Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων (Α.Τ. 19)****ΝΑΟΙΚ 61.13**

Γωνιόκρανα ακμών κτιρίου	44,00 μμ
Γωνιόκρανα ακμών κουφωμάτων από μόνωση 2εκ	
(1,30*2*1,40+0,7*2*1,00+2*0,30+2,00+0,90*2*2,20+6,20+2*2,10+6*0,60+0,80+2*2,20+4,80+2*1,10+6,20+2*2,20+0,90+2*2,20+2*0,60+4*0,80+6,20+2*2,20+0,90+2*2,20+2*0,60+4*0,80+2*1,90+4*2,10+0,90+2*2,20+3*0,6+6*0,80+2*1,25+4*2,10+2*0,60+4*0,80)	117,80 μμ
ΣΥΝΟΛΟ	161,80 μμ
προς στρογγύλευση	38,20 μμ
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>200,00 μμ</b>

**5. Επιχρίσματα τριπτά-τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα (Α.Τ. 20)****ΝΑΟΙΚ 71.21**

κατ'εκτίμηση	10,00 m2
ΣΥΝΟΛΟ	10,00 m2
προς στρογγύλευση	0,00 m2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>10,00 m2</b>

**6. Επιχρίσματα έγχρωμα με ακρυλικό σοβά σε μορφή πάστας με το αστάρωμα (Α.Τ. 21)****ΝΑΟΙΚ Ν\71.86**

Όπως θερμομόνωση τοίχων με εξηλ. Πολυστερινη 10εκ	220,00 m2
Όπως θερμομόνωση τοίχων με εξηλ. Πολυστερινη 2εκ	50,00 m2
ΣΥΝΟΛΟ	270,00 m2
προς στρογγύλευση	0,00 m2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>270,00 m2</b>

**7. Υπόστρωμα (αστάρι) πρόσφυσης επάνω στην προυπάρχουσα εξωτερική τοιχοποιία.****(Α.Τ. 22) ΝΑΟΙΚ Ν\77.30Α**

Όπως θερμομόνωση τοίχων με εξηλ. Πολυστερινη 10εκ	220,00 m2
Όπως θερμομόνωση τοίχων με εξηλ. Πολυστερινη 2εκ	50,00 m2
ΣΥΝΟΛΟ	270,00 m2
προς στρογγύλευση	0,00 m2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>270,00 m2</b>

**8. Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5mm****(Α.Τ. 23) ΝΑΟΙΚ 78.05.01**

κατ'εκτίμηση	30,00 m2
ΣΥΝΟΛΟ	30,00 m2
προς στρογγύλευση	0,00 m2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>30,00 m2</b>

**9. Γυψοσανίδες ανθυγράς, επίπεδες, πάχους 12,5mm  
(Α.Τ. 24) ΝΑΟΙΚ 78.05.04**

κατ'εκτίμηση	10,00 m2
ΣΥΝΟΛΟ	10,00 m2
προς στρογγύλευση	0,00 m2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>10,00 m2</b>

**10. Γυψοσανίδες πρόσθετη των παραπάνω τιμών (78.05.01 έως 78.05.12) τιμή γυψοσανίδων κοινών ή ανθυγράν ή και πυράντοχων σε ετοιμα φύλλα διαστάσεων μέχρι 0,72m2.  
(Α.Τ. 25) ΝΑΟΙΚ 78.05.13**

κατ'εκτίμηση	10,00 m2
ΣΥΝΟΛΟ	10,00 m2
προς στρογγύλευση	0,00 m2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>10,00 m2</b>

**4. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ & ΟΜΑΔΑ Δ' (ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ)**

**1.Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών.(Α.Τ. 68 ) ΝΑΟΙΚ 74.22**

1,30+0,70+2,00+6,20+2*0,60+0,80+4,80+6,20+2*0,60+6,20+2*0,60+2*1,90+3*0,60+2*1,25+2*0,60	41,10
ΣΥΝΟΛΟ	41,10 μμ
προς στρογγύλευση	8,90 μμ
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>50,00 μμ</b>

**2. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό/εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d=3cm (Α.Τ. 69 ) ΝΑΟΙΚ Ν\75.31.04**

50,00*0,50	25,00 m2
ΣΥΝΟΛΟ	25,00 m2
προς στρογγύλευση	0,00 m2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>25,00 m2</b>

**3. Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00m από μάρμαρο πάχους 3cm.  
(Α.Τ. 70 ) ΝΑΟΙΚ 75.36.01**

0,90+0,80+0,90+0,90+0,90	4,40 μμ
ΣΥΝΟΛΟ	4,40 μμ
προς στρογγύλευση	5,60 μμ
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>10,00 μμ</b>

**4.Διπλοί θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί-ανακλαστικοί υαλοπίνακες, διπλής επικολλήσεως ενεργειακοί συνολικού πάχους 22mm,(κρύσταλλο 5mm, κενό 12mm, κρύσταλλο 5mm)  
(Α.Τ.71) ΝΑΟΙΚ Ν\76.27.02**

κατ'εκτίμηση	το 80% των κουφωμάτων	80*0,90	72,00 m2
ΣΥΝΟΛΟ			72,00 m2
προς στρογγύλευση			3,00 m2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>75,00 m2</b>

**5. Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα (Α.Τ.72) ΝΑΟΙΚ 77.10**

κατ'εκτίμηση			10,00 m2
ΣΥΝΟΛΟ			10,00 m2
προς στρογγύλευση			0,00 m2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>10,00 m2</b>

**6. Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου, μετά από ειδική επεξεργασία, παλαιών επιφανειών σκυροδέματος η παλαιών υδροχρωματισμένων επιφανειών σκυροδέματος (Α.Τ. 73) ΝΑΟΙΚ Ν\77.30**

κατ'εκτίμηση			10,00 m2
ΣΥΝΟΛΟ			10,00 m2
προς στρογγύλευση			0,00 m2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>10,00 m2</b>

**7. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στερενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωματων, ακρυλικής ή στερενιοακρυλικής βάσεως.(Α.Τ. 74) ΝΑΟΙΚ 77.80.02**

κατ'εκτίμηση			10,00 m2
ΣΥΝΟΛΟ			10,00 m2
προς στρογγύλευση			0,00 m2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>10,00 m2</b>

**8. Περισιδωτά προπετάσματα (Α.Τ. 74) ΝΑΟΙΚ 78.13**

κατ'εκτίμηση	το 40% των κουφωμάτων	0,4*80,00	32,00 m2
ΣΥΝΟΛΟ			32,00 m2
προς στρογγύλευση			3,00 m2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>35,00 m2</b>

## 5. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ & ΟΜΑΔΑ Ε' (ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ)

### 1. Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες (Α.Τ. 76) ΝΑΟΙΚ 61.12

κατ'εκτίμηση	2,00 m
ΣΥΝΟΛΟ	2,00 m
προς στρογγύλευση	0,00 m
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2,00 m</b>

### 2. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής. (Α.Τ. 77 ) ΝΑΟΙΚ 61.30

κατ'εκτίμηση	75,00 kg
ΣΥΝΟΛΟ	75,00 kg
προς στρογγύλευση	0,00 kg
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>75,00 kg</b>

### 3. Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12-24kg/m<sup>2</sup>. (Α.Τ. 78) ΝΑΟΙΚ Ν\65.01.02

Υπόγειο	$(1,30*1,40)+(0,70*1,00)+(0,30*2,00)+(0,90*2,20)$	5,10
Ισόγειο	$(6,20*(0,50+1,50)+2*(0,60*0,60)+(0,80*2,20)+(4,80*1,10)$	20,16
1ος οροφ.	$6,20*(1,50+0,60)+(0,90*2,20)+2*(0,60*0,80)$	15,96
2ος οροφ.	$6,20*(1,50+0,60)+(0,90*2,20)+2*(0,60*0,80)$	15,96
3ος οροφ.	$2*1,90*(1,50+0,60)+(0,90*2,20)+3*(0,60*0,80)$	11,40
4ος οροφ.	$2*(1,25*2,10)+2*(0,60*0,80)$	6,21
ΣΥΝΟΛΟ		74,79 m <sup>2</sup>
προς στρογγύλευση		5,21 m <sup>2</sup>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>80,00 m<sup>2</sup></b>

### 4. Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική (Α.Τ. 79 ) ΑΤΗΕ 8062.3

κατ'εκτίμηση	80,00 kg
ΣΥΝΟΛΟ	80,00 kg
προς στρογγύλευση	0,00 kg
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>80,00 kg</b>



## 6. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ & ΟΜΑΔΑ ΣΤ' (ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ)

**1.Αποκατάσταση επισκευή φθαρμένων επιφανειών σκυροδέματος ή σοβάδων με υψηλών αντοχών ινοπλισμένο επισκευαστικό κονίαμα ενός συστατικού.**

**( Α.Τ. 80) ΝΑΟΙΚ Ν\71.21**

κατ'εκτίμηση 5,00 m2

ΣΥΝΟΛΟ 5,00 m2

προς στρογγύλευση 0,00 m2

**ΣΥΝΟΛΟ 5,00 m2**

**2.Ελαιοχρωματισμοί κοινοί παλαιών σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βασεως νερού η διαλύτου. ( Α.Τ. 81) ΝΑΟΙΚ Ν\77.55**

κατ'εκτίμηση 100,00 m2

ΣΥΝΟΛΟ 100,00 m2

προς στρογγύλευση 0,00 m2

**ΣΥΝΟΛΟ 100,00 m2**

**3.Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 10 cm με τα βύσματα στερέωσης. ( Α.Τ. 82) ΝΑΟΙΚ Ν\79.47.1Α**

πίσω όψη 13,00\*22,00=286,00 τμ 286,00-80,00 206,00 m2

κουφωματα 80,00 τμ

ΣΥΝΟΛΟ 206,00 m2

προς στρογγύλευση 14,00 m2

**ΣΥΝΟΛΟ 220,00 m2**

**4.Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 2 cm με τα βύσματα στερέωσης. ( Α.Τ. 83) ΝΑΟΙΚ Ν\79.47.2Α**

(1,30\*2\*1,40+0,7\*2\*1,00+2\*0,30+2,00+0,90\*2\*2,20+6,20+2\*2,10+6\*0,60+0,8 41,23 m2

0+2\*2,20+4,80+2\*1,10+6,20+2\*2,20+0,90+2\*2,20+2\*0,60+4\*0,80+6,20+2\*2,2

0+0,90+2\*2,20+2\*0,60+4\*0,80+2\*1,90+4\*2,10+0,90+2\*2,20+3\*0,6+6\*0,80+2

\*1,25+4\*2,10+2\*0,60+4\*0,80)\*0,35

ΣΥΝΟΛΟ 41,23 m2

προς στρογγύλευση 8,77 m2

**ΣΥΝΟΛΟ 50,00 m2**

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Δράμα 20-11-2018

Δράμα 20-11-2018

Δράμα 23-11-2018

Οι μελετητές

Η Προϊσταμένη του Τμήματος

Ο Προϊστάμενος

Δομών Περιβάλλοντος

της Δ/νσης Τεχνικών Εργων

Δέρα Μαρία

Κεφαλίδου Ανδρονίκη

Σιδηρόπουλος Θεόδωρος

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Πολιτικός Μηχανικός

Τοπογράφος Μηχανικός

Χριστοφορίδης Γεώργιος

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός