

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ**  
**για κωδικούς χρήστη (ΧΡΗΣΤΗ) και σχετικούς (ΣΧΕΤ.)**

**1. Ο Κ Ο Δ Ο Μ Ι Κ Α**

**A.6 Αποξήλωση και απομάκρυνση παλαιών κουφωμάτων κάθε μορφής και υλικού. Εργασία βοηθού**  
**(ειδικευμένου εργάτη) και τεχνίτη (ΟΙΚ, ΥΔΡ, ΗΛΜ 002 003)**

Αποξήλωση και απομάκρυνση παλαιών κουφωμάτων

**Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης) (002)**

(απαιτούμενες ώρες αποξήλωσης/τ.μ. \* ωρομίσθιο)

1,20\*16,84 = 20,21 €/τ.μ.

**Τεχνίτης (003)**

(απαιτούμενες ώρες αποξήλωσης/τ.μ. \* ωρομίσθιο)

1,25\*19,86 = 24,83 €/τ.μ.

Σύνολο : 45,04 €/τ.μ.

ήτοι : ≈ **45.00** €/τ.μ.

**Γ.1 Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος, και περλιτομπετού, στρώση πά-  
χους 1χιλιοστού (ψεκαζόμενη πολυουρία). Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλι-  
κά πολυουρεθανικής βάσεως (ΧΡΗΣΤΗ 00N.10.10.3)**

**Από ΥΔΡ. Ν.10.10.03 :** για στρώση πάχους 1+2/3 mm 20,00 €/τ.μ.

Προμήθεια και τοποθέτηση για στρώση πάχους 1 mm

20,00/(1+2/3) = 12,00 €/τ.μ.

Σύνολο : 12,00 €/τ.μ.

ήτοι : **12.00** €/τ.μ.

**Γ.3 Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 20 mm**  
**(ΧΡΗΣΤΗ 00N.79.48.2)**

**Από ΑΡΘΡΟ 9 παρόντος, σε συνδιασμό με προσφορά ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΗ Νο 14918/16-11-18**

Προμήθεια υλικών

**NOVABLOK THERMO T/I 20 mm**

(2/7)\*5,04 = 1,44 €/τ.μ.

**ΚΟΛΛΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΟΥΣ ΒΑΣΗΣ AP 60 SYSTEM**

(2/7)\*2,56 = 0,73 €/τ.μ.

**ΒΥΣΜΑ 8/210 ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΡΦΙ**

(2/7)\*1,14 = 0,33 €/τ.μ.

Τοποθέτηση

**Τεχνίτης (003)**

(απαιτούμενες ώρες τοποθέτησης/τ.μ. \* ωρομίσθιο)

0,20\*19,86 = 3,97 €/τ.μ.

Σύνολο : 6,47 €/τ.μ.

ήτοι : **6.00** €/τ.μ.

**Γ.4 Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm****(ΧΡΗΣΤΗ 00N.79.48.1)****Από προσφορά ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΗ Νο 14918/16-11-18 : για 1500,00 τ.μ.**Προμήθεια υλικών

NOVABLOK THERMO T/I 70 mm	7560,00/1500,00	=	5,04 €/τ.μ.
ΚΟΛΛΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΟΥΣ ΒΑΣΗΣ AP 60 SYSTEM	3840,00/1500,00	=	2,56 €/τ.μ.
ΒΥΣΜΑ 8/210 ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΡΦΙ	1710,00/1500,00	=	1,14 €/τ.μ.
ΓΩΝΙΟΚΡΑΝΟ PVC : 40,00 τεμ. * 1,14 €/τεμ. = 45,60 €	45,60/1500,00	=	0,03 €/τ.μ.

Τοποθέτηση**Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης) (002)**

(απαιτούμενες ώρες τοποθέτησης/τ.μ. * ωρομίσθιο)	(2/3)*16,84	=	11,23 €/τ.μ.
	Σύνολο :		20,00 €/τ.μ.

ήτοι : **20,00 €/τ.μ.****Γ.8 Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα (NET ΟΙΚ-Α 71.85)****Από προσφορά ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΗ Νο 14918/16-11-18 : για 1500,00 τ.μ.**Προμήθεια υλικών

ΑΝΤΙΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΑΛΟΠΛΕΓΜΑ	877,50/1500,00	=	0,59 €/τ.μ.
ΑΣΤΑΡΙ ΑΚΡΥΛΙΚΟΥ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ	193,20/1500,00	=	0,13 €/τ.μ.
ΕΓΧΡΩΜΟ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΤΕΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ ΣΕΙΡΑ 200/600	4830,00/1500,00	=	3,22 €/τ.μ.

Τοποθέτηση**Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης) (002)**

(απαιτούμενες ώρες τοποθέτησης/τ.μ. * ωρομίσθιο)	(1/3)*16,84	=	5,61 €/τ.μ.
--	-------------	---	-------------

**Τεχνίτης (003)**

(απαιτούμενες ώρες τοποθέτησης/τ.μ. * ωρομίσθιο)	0,50*19,86	=	9,93 €/τ.μ.
	Σύνολο :		19,48 €/τ.μ.

ήτοι : **19,00 €/τ.μ.****Δ.1 Αποξήλωση, αποθήκευση και επανατοποθέτηση αγωγών αλεξικεύραυνου κλωβού FARADAY. Κλωβός****δώματος (NATHE N9983.41.1)**Αποξήλωση - μεταφορά

Γερανός 25 t (ημερομ.) (ΑΤΛΕ 323)	2*337,58	=	675,16 €/τεμ.
Αυτοκίνητο ανατρεπόμενο Ω.Φ. 17 t (ημερομ.) (ΥΔΡ 461)	1,50*239,03	=	358,55 €/τεμ.

**Εργάτης ανειδίκευτος (ημερομ.) (001)**

(απαιτούμενες ημέρες αποξήλωσης-μεταφοράς/τεμ. * ημερομίσθιο)	2*118,69	=	237,38 €/τεμ.
---	----------	---	---------------

**Τεχνίτης (ημερομ.) (003)**

(απαιτούμενες ημέρες αποξήλωσης-μεταφοράς/τεμ. * ημερομίσθιο)	1*153,96	=	153,96 €/τεμ.
---	----------	---	---------------

Εναπόθεση - αποθήκευση

Γερανός 25 t (ημερομ.) (ΑΤΛΕ 323)	1*337,58	=	337,58 €/τεμ.
Αυτοκίνητο ανατρεπόμενο Ω.Φ. 17 t (ημερομ.) (ΥΔΡ 461)	0,50*239,03	=	119,52 €/τεμ.

**Εργάτης ανειδίκευτος (ημερομ.) (001)**

(απαιτούμενες ημέρες εναπόθεσης-αποθήκευσης/τεμ. * ημερομίσθιο)	1*118,69	=	118,69 €/τεμ.
	Σύνολο :		2000,84 €/τεμ.

ήτοι : **2000,00 €/τεμ.**

**Δ.2 Αποξήλωση, και απομάκρυνση ψυκτικού συγκροτήματος πλήρως με τους αεραγωγούς, σωληνώσης κλπ. και αποθήκευση σε τοπο που θα υποδείξει η υπηρεσία. Κλωβός δώματος (ΧΡΗΣΤΗ Ν9984.40)**

<u>Αποξήλωση - μεταφορά</u>		
<b>Γερανός 25 t (ημερομ.) (ΑΤΛΕ 323)</b>	7*337,58 =	2363,06 €/τεμ.
<b>Αυτοκίνητο ανατρεπόμενο Ω.Φ. 17 t (ημερομ.)</b>		
<b>(ΥΔΡ 461)</b>	7*239,03 =	1673,21 €/τεμ.
<b>Εργάτης ανειδίκευτος (ημερομ.) (001)</b>		
(απαιτούμενες ημέρες αποξήλωσης-μεταφοράς/τεμ. * ημερομίσθιο)	7*118,69 =	830,83 €/τεμ.
<b>Τεχνίτης (ημερομ.) (003)</b>		
(απαιτούμενες ημέρες αποξήλωσης-μεταφοράς/τεμ. * ημερομίσθιο)	8*153,96 =	1231,68 €/τεμ.
<u>Εναπόθεση - αποθήκευση</u>		
<b>Γερανός 25 t (ημερομ.) (ΑΤΛΕ 323)</b>	3*337,58 =	1012,74 €/τεμ.
<b>Αυτοκίνητο ανατρεπόμενο Ω.Φ. 17 t (ημερομ.)</b>		
<b>(ΥΔΡ 461)</b>	3*239,03 =	717,09 €/τεμ.
<b>Εργάτης ανειδίκευτος (ημερομ.) (001)</b>		
(απαιτούμενες ημέρες εναπόθεσης-αποθήκευσης/τεμ. * ημερομίσθιο)	3*118,69 =	356,07 €/τεμ.
<b>Τεχνίτης (ημερομ.) (003)</b>		
(απαιτούμενες ημέρες εναπόθεσης-αποθήκευσης/τεμ. * ημερομίσθιο)	2*153,96 =	307,92 €/τεμ.
<b>Εργάτης ανειδίκευτος (ωρομ.) (001)</b>		
(απαιτούμενες ώρες εναπόθεσης-αποθήκευσης/τεμ. * ωρομίσθιο)	0,50*15,31 =	7,66 €/τεμ.
	Σύνολο :	8500,26 €/τεμ.
ήτοι :		≈ <b><u>8500.00</u> €/τεμ.</b>

**Δ.3 Απομάκρυνση , φυλαξη και επανατοποθέτηση εξωτερικών κλιματιστικών μονάδων κατόπιν συντήρησής τους. (ΧΡΗΣΤΗ Ν9985.1)**

<u>Αποξήλωση - μεταφορά</u>		
<b>Εργάτης ανειδίκευτος(001)</b>		
(απαιτούμενες ώρες αποξήλωσης-μεταφοράς/τεμ. * ωρομίσθιο)	0,75*15,31 =	11,48 €/τεμ.
<b>Τεχνίτης (003)</b>		
(απαιτούμενες ώρες αποξήλωσης-μεταφοράς/τεμ. * ωρομίσθιο)	1,00*19,86 =	19,86 €/τεμ.
<u>Επανατοποθέτηση - συντήρηση</u>		
<b>Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης) (002)</b>		
(απαιτούμενες ώρες αποξήλωσης-μεταφοράς/τεμ. * ωρομίσθιο)	1,75*16,84 =	29,47 €/τεμ.
<b>Τεχνίτης (003)</b>		
(απαιτούμενες ώρες αποξήλωσης-μεταφοράς/τεμ. * ωρομίσθιο)	2,00*19,86 =	39,72 €/τεμ.
	Σύνολο :	100,53 €/τεμ.
ήτοι :		≈ <b><u>100.00</u> €/τεμ.</b>

#### Δ.5 Καυστήρας δυο βαθμίδων ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου Ικανότητας καύσεως 20 έως 30 kg/h (ΧΡΗΣΤΗ

Από προσφορά ΜΠΟΥΡΑΣ CLIMA - CENTER της 5/11/2018

##### Προμήθεια υλικών

Καυστήρας δύο βαθμίδων ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου τύπου K, 4 K280	1,00*1102,00	=	1102,00 €/τεμ.
Καυστήρας δύο βαθμίδων ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου τύπου K, 4 K280	0,15*1102,00	=	165,30 €/τεμ.

##### Τοποθέτηση

##### **Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης) (002)**

(απαιτούμενες ώρες τοποθέτησης/τεμ. \* ωρομίσθιο) 5,00\*16,84 = 84,20 €/τεμ.

##### **Τεχνίτης (003)**

(απαιτούμενες ώρες τοποθέτησης/τεμ. \* ωρομίσθιο) 5,00\*19,86 = 99,30 €/τεμ.

Σύνολο : 1450,80 €/τεμ.

ήτοι : ≈ **1450.00 €/τεμ.**

#### Δ.1 Τοπική κλιματιστική μονάδα INVERTER A++/A+ τοίχου, θερμανσης/ψυξης ισχύος 12.000BTU (±5%) (ΧΡΗΣΤΗ 00N.853.37.1)

Από προσφορά ΜΠΟΥΡΑΣ CLIMA - CENTER της 5/11/2018

##### Προμήθεια υλικών

Τοπική κλιματιστική μονάδα INVERTER A++/A+ 12.000 BTU (±5%) 648,00 €/τεμ.

##### Τοποθέτηση

##### **Τεχνίτης (003)**

(απαιτούμενες ώρες τοποθέτησης/τεμ. \* ωρομίσθιο) 3\*19,86 = 59,58 €/τεμ.

##### **Εργάτης ανειδίκευτος (001)**

(απαιτούμενες ώρες τοποθέτησης/τεμ. \* ωρομίσθιο) 3\*15,31 = 45,93 €/τεμ.

Σύνολο : 753,51 €/τεμ.

ήτοι : ≈ **750.00 €/τεμ.**

#### Δ.1 Τοπική κλιματιστική μονάδα INVERTER A++/A+ τοίχου, θερμανσης/ψυξης ισχύος 24.000BTU (±5%) (ΧΡΗΣΤΗ 00N.853.37.2)

Από προσφορά ΜΠΟΥΡΑΣ CLIMA - CENTER της 5/11/2018

##### Προμήθεια υλικών

Τοπική κλιματιστική μονάδα INVERTER A++/A+ 24.000 BTU (±5%) 1064,00 €/τεμ.

##### Τοποθέτηση

##### **Τεχνίτης (003)**

(απαιτούμενες ώρες τοποθέτησης/τεμ. \* ωρομίσθιο) 4\*19,86 = 79,44 €/τεμ.

##### **Εργάτης ανειδίκευτος (001)**

(απαιτούμενες ώρες τοποθέτησης/τεμ. \* ωρομίσθιο) 4\*15,31 = 61,24 €/τεμ.

Σύνολο : 1204,68 €/τεμ.

ήτοι : ≈ **1200.00 €/τεμ.**

**Δ.1 Τοπική κλιματιστική μονάδα INVERTER A++/A+ τύπου ντουλάπας, θέρμανσης/ψύξης ισχύος 50.000BTU (±5%) (ΧΡΗΣΤΗ 00N.853.38.1)**

**Από προσφορά ΜΠΟΥΡΑΣ CLIMA - CENTER της 5/11/2018**

Προμήθεια υλικών

**Τοπική κλιματιστική μονάδα τύπου ντουλάπας INVERTER A++/A+**

**50.000 BTU (±5%)**

2830,00 €/τεμ.

Τοποθέτηση

**Τεχνίτης (003)**

(απαιτούμενες ώρες τοποθέτησης/τεμ. \* ωρομίσθιο)

5\*19,86 = 99,30 €/τεμ.

**Εργάτης ανειδίκευτος (001)**

(απαιτούμενες ώρες τοποθέτησης/τεμ. \* ωρομίσθιο)

5\*15,31 = 76,55 €/τεμ.

Σύνολο : 3005,85 €/τεμ.

ήτοι : ≈ **3000,00 €/τεμ.**

**Δ.1 Φωτιστικό οδικού φωτισμού LED 108W Ισχύος 108W (ΑΤΗ 00N.936.9.4)**

**Από ΗΛΜ 60.10.40.05 για φωτιστικό σώμα Ισχύος 80-110 W, χωρίς βραχίονα**

Σύνολο : 533,00 €/τεμ.

ήτοι : ≈ **320,00 €/τεμ.**

**ΣΤ.1 Τυποποιημένα κουφώματα παραθύρων από αλουμίνιο, ανοιγόμενα-ανακλινόμενα. Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m<sup>2</sup> (ΧΡΗΣΤΗ 00N.65.1.4)**

**Από προσφορά ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΗ Νο 14894/16-11-18 : 425,60 € για 2,25 τ.μ.**

Προμήθεια υλικών

**ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ**

**ELVIAL MULTILOCK 5600 I2**

425,60/2,25 = 189,16 €/τ.μ.

Τοποθέτηση

**Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης) (002)**

(απαιτούμενες ώρες τοποθέτησης/τ.μ. \* ωρομίσθιο)

3,50\*16,84 = 58,94 €/τ.μ.

**Τεχνίτης (003)**

(απαιτούμενες ώρες τοποθέτησης/τ.μ. \* ωρομίσθιο)

3,50\*19,86 = 69,51 €/τ.μ.

Σύνολο : 317,61 €/τ.μ.

ήτοι : ≈ **317,50 €/τ.μ.**

**ΣΤ.2 Τυποποιημένα κουφώματα εξωθυρών από αλουμίνιο, ανοιγόμενα. Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βάρους 12 έως 24 kg/m<sup>2</sup> (ΧΡΗΣΤΗ 00N.65.1.5)**

**Από προσφορά ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΗ Νο 14894/16-11-18 : 1308,84 € για 3,96 τ.μ. (είσοδος)**

**Από προσφορά ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΗ Νο 14894/16-11-18 : 163,80 € για 1,80 τ.μ. (σταθερό, πάνω από είσοδο)**

Προμήθεια υλικών

**ΕΙΣΟΔΟΣ ΔΙΦΥΛΛΗ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ**

**ELVIAL MULTILOCK 5600 I2**

1308,84/3,96 = 330,52 €/τ.μ.

**ΣΤΑΘΕΡΟ ELVIAL MULTILOCK 5600 I2**

163,80/1,80 = 91,00 €/τ.μ.

Τοποθέτηση

**Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης) (002)**

(απαιτούμενες ώρες τοποθέτησης/τ.μ. \* ωρομίσθιο)

5,85\*16,84 = 98,51 €/τ.μ.

**Τεχνίτης (003)**

(απαιτούμενες ώρες τοποθέτησης/τ.μ. \* ωρομίσθιο)

5,85\*19,86 = 116,18 €/τ.μ.

Σύνολο : 636,21 €/τ.μ.

ήτοι : ≈ **636,00 €/τ.μ.**

**ΣΤ.3 Τυποποιημένα κουφώματα παραθύρων από αλουμίνιο, σταθερά μή ανοιγόμενα κατακόρυφα ή κεκλιμένα.**  
**Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m<sup>2</sup> (ΧΡΗΣΤΗ 00N.65.1.6 )**

**Από προσφορά ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΗ Νο 14894/16-11-18 : 100,10 € για 0,75 τ.μ.**

Προμήθεια υλικών

**ΣΤΑΘΕΡΟ ELVIAL MULTILOCK 5600 I2**

100,10/0,75 = 133,47 €/τ.μ.

Τοποθέτηση

**Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης) (002)**

(απαιτούμενες ώρες τοποθέτησης/τ.μ. \* ωρομίσθιο)

2,50\*16,84 = 42,10 €/τ.μ.

**Τεχνίτης (003)**

(απαιτούμενες ώρες τοποθέτησης/τ.μ. \* ωρομίσθιο)

2,50\*19,86 = 49,65 €/τ.μ.

Σύνολο : 225,22 €/τ.μ.

ήτοι : ≈ **225,00 €/τ.μ.**

**ΣΤ.4 Τυποποιημένα κουφώματα παραθύρων από αλουμίνιο, ανακλινόμενα με ηλεκτρική ντίζα. Κουφώματα από**  
**ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m<sup>2</sup> (ΧΡΗΣΤΗ 00N.65.1.6 )**

**Από προσφορά ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΗ Νο 14894/16-11-18 : για 0,75 τ.μ.**

Προμήθεια υλικών

**ΕΙΔΙΚΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ**

90,00/0,75 = 120,00 €/τ.μ.

**ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΝΤΙΖΑ ΑΠΟ ΦΑΡΔΟΣ 60 ΕΩΣ 120 cm**

337,00/0,75 = 449,33 €/τ.μ.

Τοποθέτηση

**Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης) (002)**

(απαιτούμενες ώρες τοποθέτησης/τ.μ. \* ωρομίσθιο)

3,65\*16,84 = 61,47 €/τ.μ.

**Τεχνίτης (003)**

(απαιτούμενες ώρες τοποθέτησης/τ.μ. \* ωρομίσθιο)

4,00\*19,86 = 79,44 €/τ.μ.

Σύνολο : 710,24 €/τ.μ.

ήτοι : ≈ **710,00 €/τ.μ.**

**Z.1 Υδρορρόη κυκλικής διατομής, 10 μετρων υψους, με ειδικό τεμάχιο και σύνδεση εξόδου με το δίκτυο ομβρίων Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής, μέσου βάρους (κόκκινη ετικέτα): Ον. Διαμ. DN 100 ( 4 ins ) (ΧΡΗΣΤΗ 00N.806.2.4 )**

Προμήθεια υλικών

**Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ 4 ins**

**(ΗΛΜ 566.09)**  $1,12 \cdot 24,35 = 27,27 \text{ €/μ.μ.}$   
για μήκος 10,00 μ.μ.  $27,27 \cdot 10,00 = 272,70 \text{ €/τεμ.}$

**Ειδικό τεμ. υδρορρόης από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

**πάχους 1,00 χλστ., βάρους 7,85 χλγ./τ.μ. και**

**συνολικού εμβαδού αναπτύγματος 0,4031 τ.μ.**

$0,4031 \cdot 7,85 = 3,16 \text{ χλγ./τεμ.}$   
**(ΗΛΜ/ΟΙΚ 273)**  $3,16 \cdot 1,0843 = 3,43 \text{ €/τεμ.}$

Κατασκευή ειδικού τεμ.

**Τεχνίτης (003)**

(απαιτούμενες ώρες κατασκευής/τεμ. \* ωρομίσθιο)

$1,10 \cdot 19,86 = 21,85 \text{ €/τεμ.}$

**Σύνδεση υδρορρόης με υφιστάμενο δίκτυο ομβρίων**

**(ΥΔΡ 16.01)**  $= 103,00 \text{ €/τεμ.}$

Σύνολο :  $400,98 \text{ €/τ.μ.}$

ήτοι :  $\approx \underline{\underline{400.00 \text{ €/τ.μ.}}}$

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο προϊστάμενος της Διεύθυνσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών  
& Υποδομών Καβάλας



Άγγελος Κασαστογιάννης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Καβάλα, 22-11-2020

Ο Συντάξας

**ΑΓΓΕΛΟΣ ΚΑΣΑΣΤΟΓΙΑΝΝΗΣ**

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ