

<b>ΤΡΙΗΡΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΕ</b>		<b>ΕΡΓΟ:</b>	<b>"ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΑΕΝ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ "</b>
<b>ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΓΕΜΗ: 162470759000</b>			

## ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ



### ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΝΕΩΝ ΑΡΘΡΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ: 251 40 03 07

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2023

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ.....	4
ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ.....	5
A 1: Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ). Απόβλητα ανακαίνισης. ....	5
A 2: Προσθετη τιμή λόγω ειδικών συνθηκών.....	5
A 4: Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας .....	5
Γ 8: Επιχρίσματα έτοιμου σοβά σε τρεις στρώσεις.....	5
E 1: Κούτελο τσιμεντοσανίδας .....	6
ΣΤ 1: Υαλόθυρες μονόφυλλες με φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,00*2,80. ....	8
ΣΤ 2: Υαλόθυρες μονόφυλλες με διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,05*2,20.....	8
ΣΤ 3: Υαλόθυρα δίφυλλη με διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,90*2,00.....	8
ΣΤ 4: Υαλόθυρα δίφυλλη με φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,30*2,60. ....	8
ΣΤ 5: Υαλόθυρα δίφυλλη με φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,30*2,80. ....	8
ΣΤ 6: Υαλόθυρα διφυλλη με φεγγίτη, σταθερά πλαϊνά τμήματα και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,90*2,00. ....	9
ΣΤ 7: Διφυλλα ανοιγόμενα κουφώματα PVC με σταθερό φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,25*1,70. ....	9
ΣΤ 8: Τρίφυλλα κουφώματα PVC με ανοιγόμενο το μεσαίο τμήμα,σταθερό φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 2,50*1,70. ....	9
ΣΤ 9: Τρίφυλλα κουφώματα PVC με ανοιγόμενο το μεσαίο τμήμα,σταθερό φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,85*1,70. ....	9
ΣΤ 10: Τρίφυλλα κουφώματα PVC με ανοιγόμενο το μεσαίο τμήμα,σταθερό φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,85*1,55. ....	9
ΣΤ 11: Διφυλλα ανοιγόμενα κουφώματα PVC με σταθερό φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,25*1,55. ....	10
ΣΤ 12: Διφυλλα ανοιγόμενα κουφώματα PVC με σταθερό φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,25*1,50. ....	10
ΣΤ 13: Μονόφυλλα ανοιγόμενα κουφώματα PVC με σταθερό φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 0,60*1,50. ....	10
ΣΤ 14: Τρίφυλλα κουφώματα PVC με ανοιγόμενο το μεσαίο τμήμα,σταθερό φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,60*1,55. ....	10
ΣΤ 15: Μονόφυλλα ανοιγόμενα κουφώματα PVC με διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 0,95*0,40. ...	10
ΣΤ 16: Τρίφυλλα κουφώματα PVC με ανοιγόμενο το μεσαίο τμήμα,σταθερό φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,90*1,70. ....	11
ΣΤ 17: Τρίφυλλα κουφώματα PVC με ανοιγόμενο το μεσαίο τμήμα,σταθερό φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 2,50*1,55. ....	11
ΣΤ 18: Μονόφυλλα ανοιγόμενα κουφώματα PVC με διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 0,60*1,00. ...	11
ΣΤ 19: Κουφώματα PVC σταθερά με ένα ανοιγόμενο μέρος και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,85*1,80. ....	11
ΣΤ 20: Διφυλλα ανοιγόμενα κουφώματα PVC με σταθερό φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,00*1,65. ....	11
ΣΤ 21: Μονόφυλλα ανοιγόμενα κουφώματα PVC με διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,25*0,35. ...	12

<b>ΣΤ 22: Μονόφυλλα ανοιγόμενα κουφώματα PVC με διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 0,60*0,35 ....</b>	<b>12</b>
<b>ΣΤ 23: Κουφώματα PVC σταθερό με ένα ανοιγόμενο μέρος και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,85*4,20. ....</b>	<b>12</b>
<b>Z 1: Επένδυση κατακόρυφων σωληνώσεων όψεων με γαλβανισμένη λαμαρίνα, ηλεκτροστατικά βαμμένη. ....</b>	<b>12</b>
<b>Z 2: Αναρτημένη ψευδοροφή με μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 80mm. ....</b>	<b>13</b>
<b>Z 3: Σύνθετο Σύστημα Εξωτερικής θερμομόνωσης, με χρήση πλακών πετροβάμβακα, πάχους 80mm.....</b>	<b>13</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....</b>	<b>15</b>
<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ .....</b>	<b>16</b>

## ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΝΕΩΝ ΑΡΘΡΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η ανάλυση τιμών που περιγράφονται σ' αυτό το τεύχος αφορά στην περιγραφή των εργασιών που μελετήθηκε στο πλαίσιο του έργου «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΑΕΝ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ.

Συντάσσεται με βάση την Εγκύκλιο 25 (Δ17α/04/103/ΦΝ437). Τα παρακάτω άρθρα δεν περιέχονται στα εγκεκριμένα τιμολόγια αλλά συντάχθηκαν με βάση αυτά ή από τα παλιά τιμολόγια του ΥΠΕΧΩΔΕ ή από έρευνα αγοράς ή από τιμολόγια έργων που δημοπρατήθηκαν στο παρελθόν.

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ****ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ, ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ**

**A 1: Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ). Απόβλητα ανακαίνισης.**

Ως "Διαχείριση αποβλήτων" νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την διαχείρισή τους.

Για την πληρωμή της εν λόγω εργασίας θα απαιτείται η προσκόμιση βεβαίωσης παραλαβής ΑΕΚΚ.

Τιμή εμπορίου 29,55€

**Τελική τιμή 29,55€/tn**

**A 2: Προσθετη τιμή λόγω ειδικών συνθηκών.**

Πρόσθετη αποζημίωση (βάσει της εγκυκλίου 33/Δ17α/02/137/ΦΝ437-24-12-04 του ΥΠΕΧΩΔΕ), λόγω ειδικών συνθηκών (απομακρυσμένη περιοχή, μονοπωλιακές καταστάσεις, θαλάσσια μεταφορά υλικών κλπ).

**Τιμή κατ' αποκοπή 35.000,00**

**Τελική τιμή 35.000,00€/κ.α**

**A 4: Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Ανάλυση άρθρου

\*\*Θεωρώ απόσταση μεταφοράς υλικών καθαιρέσεων σε αποδεκτό χώρο από τις Οινούσσες στην Χίο (5,5 χιλιόμετρα )

**ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**

**Γ 8: Επιχρίσματα έτοιμου σοβά σε τρεις στρώσεις.**

NET ΟΙΚ- Ν\71.46.01

Αναθεώρηση ΟΙΚ.7146

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρους ολοκληρωμένης εργασίας.

**Υλικά**

Εφαρμογή "πεταχτού" χέρι σοβά με έτοιμο τσιμεντοκονίαμα: κατανάλωση ~5kg/m<sup>2</sup> και κόστος 0,33 €/kg

$$5 \text{ kg/m}^2 \times 0,33 \text{ €/kg} = 1,65 \text{ €/m}^2$$

Βασική στρώση σοβατίσματος με έτοιμο σοβά μονής στρώσης πάχους 30mm: κατανάλωση ~45kg/m<sup>2</sup> και κόστος 0,28 €/kg  
45kg/m<sup>2</sup> x 0,28 €/kg = 12,6€/m<sup>2</sup>

Εφαρμογή σιλικονούχου-ακρυλικού ασταριού σε μια στρώση : κατανάλωση 0,20kg/m<sup>2</sup> και κόστος 3,15€/kg

$$0,20\text{kg/m}^2 \times 3,15\text{€/kg} = 0,63\text{€/m}^2$$

Τελική επίστρωση με εφαρμογή σιλικονούχου, εξαιρετικά υδατοαπωθητικού και υδρατμοπερατού σοβά : κατανάλωση ~1,8 kg/m<sup>2</sup> και κόστος 2,71€/m<sup>2</sup>

$$1,8 \text{ kg/m}^2 \times 2,71\text{€/m}^2 = 4.88 \text{ €/m}^2$$

$$\text{Σύνολο: } 1,65 \text{ €/m}^2 + 12,6\text{€/m}^2 + 0,63\text{€/m}^2 + 4.88 \text{ €/m}^2 = 19,76 \text{ €/m}^2$$

### Εργασία

Θα απαιτηθούν ανά m<sup>2</sup> επιπλέον 0,25h εργασίας εργάτη για κάθε m<sup>2</sup>. Συνεπώς σύμφωνα με την ανάλυση τιμών έργων (3<sup>ο</sup> τρίμηνο του 2012) προκύπτει:

$$112 \text{ (Εργάτης)} \quad 0,25\text{h} * 16,843762\text{€/h} = 4,21\text{€/m}^2$$

**Τελική τιμή**

**23,97 €/ m<sup>2</sup>**

### ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

#### **E 1: Κούτελο τσιμεντοσανίδας**

NET ΟΙΚ Ν\77.84.2

Αναθεώρηση ΟΙΚ 7786.1

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρους ολοκληρωμένης εργασίας.

#### **Υλικά**

##### **1. Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.**

Αρχική τιμή του άρθρου NET ΟΙΚ-Α 61.31 «Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.» σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

**2,80 €/kg**

Λαμβάνεται η τιμή αυτή καθαυτή για την εν λόγω εργασία.

$$\text{θεωρώ μεταλλικό σκελετό } 5\text{kg/m}^2 * 2,80 \text{ €/kg} = \underline{\underline{14\text{€/m}^2}}$$

##### **2. Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Αρχική τιμή του άρθρου NET ΟΙΚ-Α 78.10.2 «Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm» σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»  
**31,50 €/m<sup>2</sup>**

Λαμβάνεται η τιμή αυτή καθαυτή για την εν λόγω εργασία.

### **3.Χρωματισμοί επιφανειών τσιμεντοσανίδας με χρώμα βάσεως σιλικόνης, με σπατουλάρισμα της τσιμεντοσανίδας.**

- Εφαρμογή σιλικονούχου-ακρυλικού ασταριού σε μια στρώση : κατανάλωση 0,20kg/m<sup>2</sup> και κόστος 3,15€/kg

$$0,20\text{kg}/\text{m}^2 \times 3,15\text{€/kg} = 0,63\text{€/m}^2$$

- Εφαρμογή οπλισμένης στρώσης(1mm) τσιμεντοειδούς βάσης,ενισχυμένης με υαλόπλεγμα.  
:

κατανάλωση 1,50kg/m<sup>2</sup>/mm και κόστος 0,50€/kg

$$1,50\text{kg}/\text{m}^2/1\text{mm} \times 0,50\text{€/kg} = 0,75\text{€/m}^2$$

Υαλόπλεγμα 1,00€/m<sup>2</sup>

- Εφαρμογή στεγανωτικού επαλειφόμενου τσιμεντοκοινοιάματος σε 2 στρώσεις : συνολική κατανάλωση 2 kg/m<sup>2</sup> και κόστος 2,85€/kg

$$2 \text{ kg}/\text{m}^2 \times 2,85\text{€/kg} = 5,70\text{€/m}^2$$

- Εφαρμογή σιλικονούχου-ακρυλικού ασταριού σε μια στρώση : κατανάλωση 0,20kg/m<sup>2</sup> και κόστος 3,15€/kg

$$0,20\text{kg}/\text{m}^2 \times 3,15\text{€/kg} = 0,63\text{€/m}^2$$

- Εφαρμογή σιλικονούχου, εξαιρετικά υδατοαπωθητικού και υδρατμοπερατού σοβά : κατανάλωση ~1,8 kg/m<sup>2</sup> και κόστος 2,71€/m<sup>2</sup>

$$1,8 \text{ kg}/\text{m}^2 \times 2,71\text{€/m}^2 = 4,88 \text{ €/m}^2$$

- Χρωματισμός της επιφάνειας με σιλικονούχο χρώμα σε 2 στρώσεις : κατανάλωση 12 m<sup>2</sup>/l και κόστος 8,30€/l

$$8.30\text{€/l} / 12 \text{ m}^2/\text{l} = 0.70\text{€/m}^2 \times 2 \text{ στρώσεις} = 1,40\text{€/m}^2$$

- Εφαρμογή πολυουρεθανικής μαστίχης στα σημεία ένωσης της τσιμεντοσανίδας με την θερμοπρόσοψη (αρμός 5mm\*5mm) : κατανάλωση 26ml/m και κόστος 0,02€/ml

$$26\text{ml}/\text{m} \times 0,02\text{€/ml} = 0.52\text{€/m}$$

Αναγωγή στο τετραγωνικό: Για 1 τετραγωνικό τσιμεντοσανίδας χρειάζεται 0,50μ. μαστίχη άρα  $0,52/2=0,26\text{€/m}^2$

Σύνολο:  $0,63\text{€/m}^2 + 0,75\text{€/m}^2 + 1,00\text{€/m}^2 + 5,70\text{€/m}^2 + 0,63\text{€/m}^2 + 4,88\text{€/m}^2 + 1,40\text{€/m}^2 + 0,26\text{€/m}^2 = \underline{\underline{15,25\text{€/m}^2}}$

**Σύνολο υλικών=14+31,50+15,25=60,75€/m<sup>2</sup>**

#### **Εργασία**

Θα απαιτηθούν ανά m<sup>2</sup> επιπλέον 0,25h εργασίας εργάτη για κάθε m<sup>2</sup>. Συνεπώς σύμφωνα με την ανάλυση τιμών έργων (3<sup>ο</sup> τρίμηνο του 2012) προκύπτει:

112 (Εργάτης) 0,50h \*16,843762€/h=8,43€/m2

**Τελική τιμή**

**69,18 €/ m2**

**ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**

**ΣΤ 1: Υαλόθυρες μονόφυλλες με φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,00\*2,80.**

NET ΟΙΚ Ν\65.2.1

Αναθεώρηση ΟΙΚ 6502

Τιμή ανά τεμάχιο

**Τιμή εμπορίου (επισυνάπτεται προσφορά):**

**1114,29€/τεμ.**

**ΣΤ 2: Υαλόθυρες μονόφυλλες με διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,05\*2,20.**

NET ΟΙΚ Ν\65.2.2

Αναθεώρηση ΟΙΚ 6502

Τιμή ανά τεμάχιο

**Τιμή εμπορίου (επισυνάπτεται προσφορά):**

**970,88€/τεμ.**

**ΣΤ 3: Υαλόθυρα δίφυλλη με διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,90\*2,00.**

NET ΟΙΚ Ν\65.2.3

Αναθεώρηση ΟΙΚ 6503

Τιμή ανά τεμάχιο

**Τιμή εμπορίου (επισυνάπτεται προσφορά):**

**1372,14€/τεμ.**

**ΣΤ 4: Υαλόθυρα δίφυλλη με φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,30\*2,60.**

NET ΟΙΚ Ν\65.2.4

Αναθεώρηση ΟΙΚ 6504

Τιμή ανά τεμάχιο

**Τιμή εμπορίου (επισυνάπτεται προσφορά):**

**1355,79€/τεμ.**

**ΣΤ 5: Υαλόθυρα δίφυλλη με φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,30\*2,80.**

NET ΟΙΚ Ν\65.2.5

Αναθεώρηση ΟΙΚ 6504

Τιμή ανά τεμάχιο

**Τιμή εμπορίου (επισυνάπτεται προσφορά): 1400,51€/τεμ.**

**ΣΤ 6: Υαλόθυρα διφυλλη με φεγγίτη, σταθερά πλαϊνά τμήματα και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,90\*2,00.**

NET ΟΙΚ Ν\65.2.6

Αναθεώρηση ΟΙΚ 6506

Τιμή ανά τεμάχιο

**Τιμή εμπορίου (επισυνάπτεται προσφορά): 2492,15€/τεμ.**

**ΣΤ 7: Διφυλλα ανοιγόμενα κουφώματα PVC με σταθερό φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,25\*1,70.**

NET ΟΙΚ Ν\65.17.1

Αναθεώρηση ΟΙΚ 6502

Τιμή ανά τεμάχιο

**Τιμή εμπορίου (επισυνάπτεται προσφορά): 670,43€/τεμ.**

**ΣΤ 8: Τρίφυλλα κουφώματα PVC με ανοιγόμενο το μεσαίο τμήμα,σταθερό φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 2,50\*1,70.**

NET ΟΙΚ Ν\65.17.2

Αναθεώρηση ΟΙΚ 6502

Τιμή ανά τεμάχιο

**Τιμή εμπορίου (επισυνάπτεται προσφορά): 937,81€/τεμ.**

**ΣΤ 9: Τρίφυλλα κουφώματα PVC με ανοιγόμενο το μεσαίο τμήμα,σταθερό φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,85\*1,70.**

NET ΟΙΚ Ν\65.17.3

Αναθεώρηση ΟΙΚ 6502

Τιμή ανά τεμάχιο

**Τιμή εμπορίου (επισυνάπτεται προσφορά): 798,04€/τεμ.**

**ΣΤ 10: Τρίφυλλα κουφώματα PVC με ανοιγόμενο το μεσαίο τμήμα,σταθερό φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,85\*1,55.**

NET ΟΙΚ Ν\65.17.4

Αναθεώρηση ΟΙΚ 6502

Τιμή ανά τεμάχιο

**Τιμή εμπορίου (επισυνάπτεται προσφορά): 760,77€/τεμ.**

**ΣΤ 11: Διφυλλα ανοιγόμενα κουφώματα PVC με σταθερό φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,25\*1,55.**

NET ΟΙΚ Ν\65.17.5

Αναθεώρηση ΟΙΚ 6502

Τιμή ανά τεμάχιο

**Τιμή εμπορίου (επισυνάπτεται προσφορά): 640,86€/τεμ.**

**ΣΤ 12: Διφυλλα ανοιγόμενα κουφώματα PVC με σταθερό φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,25\*1,50.**

NET ΟΙΚ Ν\65.17.6

Αναθεώρηση ΟΙΚ 6502

Τιμή ανά τεμάχιο

**Τιμή εμπορίου (επισυνάπτεται προσφορά): 632,84€/τεμ.**

**ΣΤ 13: Μονόφυλλα ανοιγόμενα κουφώματα PVC με σταθερό φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 0,60\*1,50.**

NET ΟΙΚ Ν\65.17.7

Αναθεώρηση ΟΙΚ 6502

Τιμή ανά τεμάχιο

**Τιμή εμπορίου (επισυνάπτεται προσφορά): 422,96€/τεμ.**

**ΣΤ 14: Τρίφυλλα κουφώματα PVC με ανοιγόμενο το μεσαίο τμήμα,σταθερό φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,60\*1,55.**

NET ΟΙΚ Ν\65.17.8

Αναθεώρηση ΟΙΚ 6502

Τιμή ανά τεμάχιο

**Τιμή εμπορίου (επισυνάπτεται προσφορά): 751,33€/τεμ.**

**ΣΤ 15: Μονόφυλλα ανοιγόμενα κουφώματα PVC με διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 0,95\*0,40.**

NET ΟΙΚ Ν\65.17.9

Αναθεώρηση ΟΙΚ 6502

Τιμή ανά τεμάχιο

**Τιμή εμπορίου (επισυνάπτεται προσφορά): 321,59€/τεμ.**

**ΣΤ 16: Τρίφυλλα κουφώματα PVC με ανοιγόμενο το μεσαίο τμήμα,σταθερό φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,90\*1,70.**

NET ΟΙΚ Ν\65.17.10

Αναθεώρηση ΟΙΚ 6502

Τιμή ανά τεμάχιο

**Τιμή εμπορίου (επισυνάπτεται προσφορά): 811,64€/τεμ.**

**ΣΤ 17: Τρίφυλλα κουφώματα PVC με ανοιγόμενο το μεσαίο τμήμα,σταθερό φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 2,50\*1,55.**

NET ΟΙΚ Ν\65.17.11

Αναθεώρηση ΟΙΚ 6502

Τιμή ανά τεμάχιο

**Τιμή εμπορίου (επισυνάπτεται προσφορά): 888,21€/τεμ.**

**ΣΤ 18: Μονόφυλλα ανοιγόμενα κουφώματα PVC με διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 0,60\*1,00.**

NET ΟΙΚ Ν\65.17.12

Αναθεώρηση ΟΙΚ 6502

Τιμή ανά τεμάχιο

**Τιμή εμπορίου (επισυνάπτεται προσφορά): 357,13€/τεμ.**

**ΣΤ 19: Κουφώματα PVC σταθερά με ένα ανοιγόμενο μέρος και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,85\*1,80.**

NET ΟΙΚ Ν\65.17.13

Αναθεώρηση ΟΙΚ 6502

Τιμή ανά τεμάχιο

**Τιμή εμπορίου (επισυνάπτεται προσφορά): 816,93€/τεμ.**

**ΣΤ 20: Διφυλλα ανοιγόμενα κουφώματα PVC με σταθερό φεγγίτη και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,00\*1,65.**

NET ΟΙΚ Ν\65.17.14

Αναθεώρηση ΟΙΚ 6502

Τιμή ανά τεμάχιο

**Τιμή εμπορίου (επισυνάπτεται προσφορά): 648,86€/τεμ.**

**ΣΤ 21: Μονόφυλλα ανοιγόμενα κουφώματα PVC με διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,25\*0,35.**

NET ΟΙΚ Ν\65.17.15

Αναθεώρηση ΟΙΚ 6502

Τιμή ανά τεμάχιο

**Τιμή εμπορίου (επισυνάπτεται προσφορά): 353,41€/τεμ.**

**ΣΤ 22: Μονόφυλλα ανοιγόμενα κουφώματα PVC με διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 0,60\*0,35**

NET ΟΙΚ Ν\65.17.16

Αναθεώρηση ΟΙΚ 6502

Τιμή ανά τεμάχιο

**Τιμή εμπορίου (επισυνάπτεται προσφορά): 283,51€/τεμ.**

**ΣΤ 23: Κουφώματα PVC σταθερό με ένα ανοιγόμενο μέρος και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,85\*4,20.**

NET ΟΙΚ Ν\65.17.17

Αναθεώρηση ΟΙΚ 6502

Τιμή ανά τεμάχιο

**Τιμή εμπορίου (επισυνάπτεται προσφορά): 1693,59€/τεμ.**

#### **ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

**Z 1: Επένδυση κατακόρυφων σωληνώσεων όψεων με γαλβανισμένη λαμαρίνα, ηλεκτροστατικά βαμμένη.**

NET ΟΙΚ Ν\78.91.1

Αναθεώρηση ΟΙΚ 7231

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Υλικά**

- Η διαμόρφωση και τοποθέτηση του μεταλλικού σκελετού 2,00 kg/m<sup>2</sup> από στραντζαριστές διατομές τύπου "U" και γωνιακά ελάσματα που στερεώνεται στην τοιχοποιία μηχανικού τύπου 2,00 kg/m<sup>2</sup> και κόστος 2,50€/ kg

$$2,00 \text{ kg/m}^2 \times 2,50\text{€/ kg} = 5,00\text{€/ m}^2$$

- τοποθέτηση επί του σκελετού πετασμάτων (πάνελς) από στραντζαρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1,5 mm κόστος 30€/ m<sup>2</sup>

$$\text{Σύνολο: } 5,00\text{€/m}^2 + 30\text{€/m}^2 = 35,00 \text{ €/m}^2$$

### Εργασία

Θα απαιτηθούν ανά m<sup>2</sup> επιπλέον 0,25h εργασίας εργάτη για κάθε m<sup>2</sup>. Συνεπώς σύμφωνα με την ανάλυση τιμών έργων (3<sup>ο</sup> τρίμηνο του 2012) προκύπτει:

$$112 \text{ (Εργάτης)} \quad 0,25\text{h} * 16,843762\text{€/h} = 4,21\text{€/m}^2$$

**Τελική τιμή**

**39,21 €/ μμ**

**Z 2: Αναρτημένη ψευδοροφή με μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 80mm.**

NET ΟΙΚ Ν\79.40.1

Αναθεώρηση ΟΙΚ 7940

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Τιμή εμπορίου (επισυνάπτεται προσφορά):**

**52,50€/m<sup>2</sup>**

**Z 3: Σύνθετο Σύστημα Εξωτερικής θερμομόνωσης, με χρήση πλακών πετροβάμβακα, πάχους 80mm.**

NET ΟΙΚ Ν\79.40.2

Αναθεώρηση ΟΙΚ 7940

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Τιμή εμπορίου (επισυνάπτεται προσφορά):**

**54,50€/m<sup>2</sup>**

**Z 4: Θερμοϋγρομόνωση υφιστάμενου δώματος με θερμομονωτικό κονίαμα, ελάχιστου πάχους 20,5 εκ.**

NET ΟΙΚ Ν\79.49.1

Αναθεώρηση ΟΙΚ 7934

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**Υλικά**

- Τοποθέτηση οικοδομικού πλέγματος T131, 60 τεμάχια για 780m<sup>2</sup> δώματος με κόστος 32€/τεμ

$$60\text{τεμ} \times 32\text{€/τεμ} = 1920\text{€} / 780 \text{ m}^2 = 2,46\text{€} / \text{m}^2$$

- Εφαρμογή ασταριού σε μια στρώση : κατανάλωση 0,06kg/m<sup>2</sup> και κόστος 4€/kg

$$0,06\text{kg/m}^2 \times 4,00\text{€/kg} = 0,24\text{€/m}^2$$

- Εφαρμογή θερμομονωτικού κονιάματος ελάχιστου πάχους 20,50εκ. πυκνότητας 200kg/m<sup>3</sup>. : κατανάλωση 210lt/m<sup>2</sup> και κόστος 47,50€/m<sup>2</sup>

- Τοποθέτηση ασφαλικών μεμβρανών APP κόστος 8,80€/m<sup>2</sup> και προσαύξηση 15% λόγω μεγαλύτερης επιφάνειας τοποθέτησης των μεμβρανών(γύρισμα στο στηθαίο), τελική τιμή =10,12€/m<sup>2</sup>

- Εφαρμογή ασταριού σε μια στρώση : κατανάλωση 0,07kg/m<sup>2</sup> και κόστος 2,50€/kg

$$0,07\text{kg/m}^2 \times 2,50\text{€/kg} = 0,18\text{€/m}^2$$

$$\text{Σύνολο: } 2,46\text{€/m}^2 + 0,24\text{€/m}^2 + 47,50\text{€/m}^2 + 10,12\text{€/m}^2 + 0,18\text{€/m}^2 = 60,50 \text{ €/m}^2$$

**Εργασία**

Θα απαιτηθούν ανά m<sup>2</sup> επιπλέον 1h εργασίας εργάτη για κάθε m<sup>2</sup>. Συνεπώς σύμφωνα με την ανάλυση τιμών έργων (3<sup>ο</sup> τρίμηνο του 2012) προκύπτει:

$$112 \text{ (Εργάτης)} \quad h * 16,843762\text{€/h} = 16,85\text{€/m}^2$$

**Τελική τιμή****77,35€/m<sup>2</sup>**

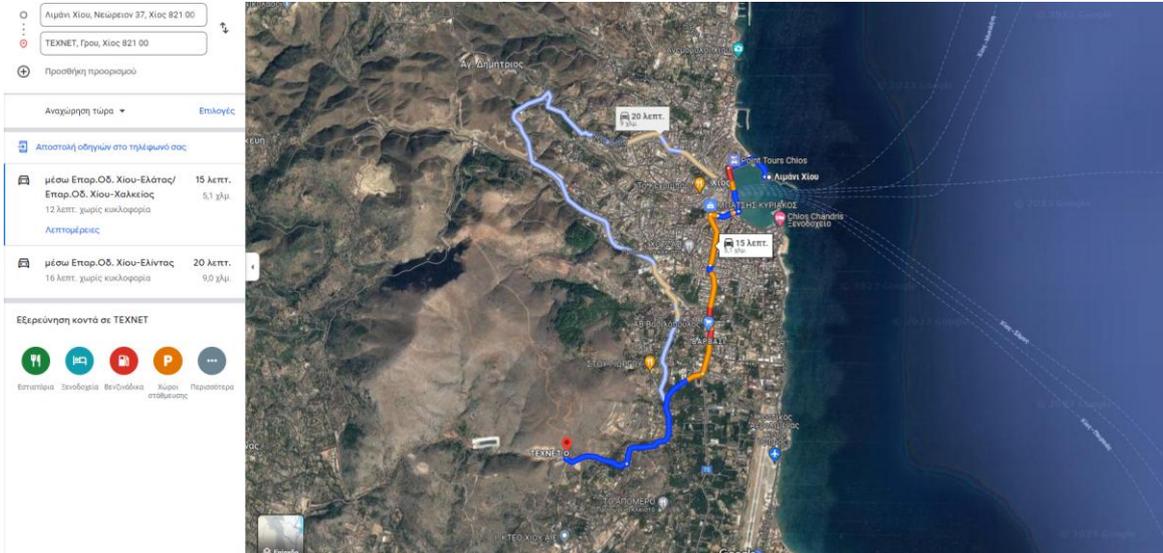
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Χίος, Οκτώβριος 2023

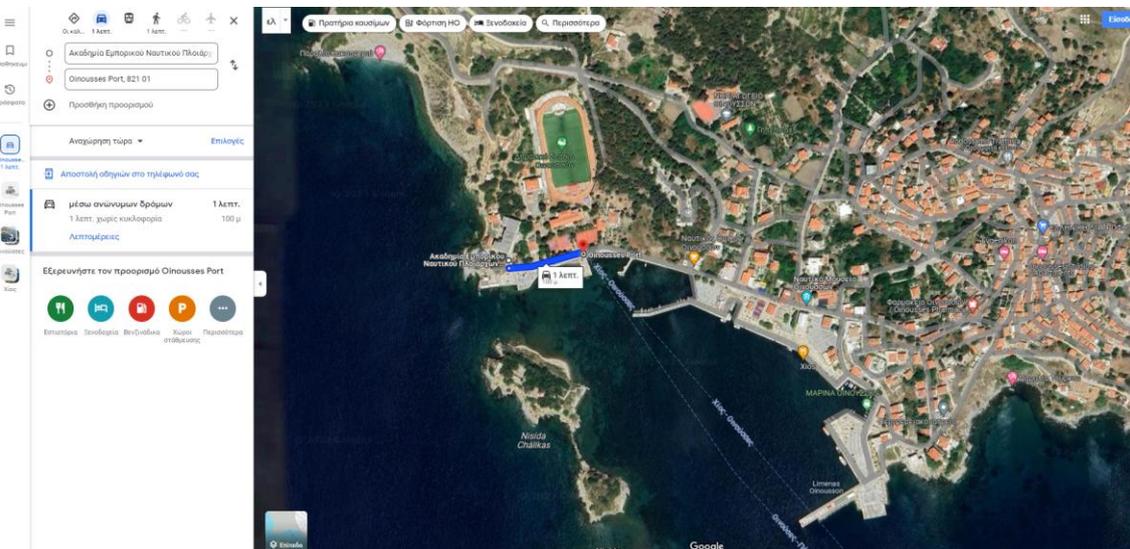
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΔΤΥ Τριήρης Αναπτυξιακή ΑΕΜΑΜΟΥΝΗ ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.ΘΣΠΕΘΟΓΙΑΝΝΗ ΜΑΡΙΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΧΑΡΤΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΕ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΣΥΛΛΟΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ & ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ



*Χιλιομετρική απόσταση από το λιμάνι της Χίου μέχρι τις εγκαταστάσεις εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών & κατεδαφίσεων*



*Χιλιομετρική απόσταση από το κτίριο ΑΕΝ μέχρι το λιμάνι των Οίνουσών.*

## ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

### ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ

BAUMAT ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Α.Ε. [info@baumat.gr]

You replied on 1/12/2023 9:23 πμ.

sent: Πέμ 30/11/2023 6:34 μμ

to: Ανατολή Παυλατσίου

Καλησπέρα,

Η τιμή υλικών και εργασιών για τη θερμομόνωση οροφής με ψευδοροφή είναι  
40,00 €/m<sup>2</sup> + ΦΠΑ.

--

Με εκτίμηση,  
Αλέξανδρος Τριανταφυλλίδης  
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

BAUMAT ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Α.Ε.

T: 2310 312281

F: 2310 322381

E: [info@baumat.gr](mailto:info@baumat.gr)

W: [www.baumat.gr](http://www.baumat.gr)

**BAUMAT ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Α.Ε.**

Βούλγαρη 9 - 546 55 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 2310 312.281  
Fax: 2310 322.381  
info@baumat.gr - www.bbaumat.gr

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**  
**ΕΝΗΜΕΡΩΜΕΝΗ**

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΛΗΠΤΗ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΕΑ	
Προς:	ΓΑΙΑ Α.Ε.	Από:	BAUMAT ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Α.Ε.
Υπόψιν:	κ. Ανατολής Πουλατσίδου 2310 540 107 a.poulatsidou@gaiasa.gr	Υπεύθυνος:	Αλέξανδρος Τριανταφυλλίδης 2310 312 281 6974 052 235
Έργο:	"Ενεργειακή Αναβάθμιση Κτιρίου ΑΕΝ Οινουσσών"	Ημερομηνία:	30 Νοεμβρίου 2023
Σύνολο σελίδων:			4 (με την παρούσα)

**Α. ΥΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΟΨΗΣ ΜΕ ΠΕΤΡΟΒΑΜΒΑΚΑ - (Επιφάνεια = 1.835,00- $m^2$ )**

A/A	Προϊόν	Μ. Μ.	Εκτιμώμενη Ποσότητα	Τιμή (€ / Μ. Μ.)	Επιμέρους Κόστος (€)
1	Αστάρι προεργασίας: <b>UNI-PRIMER</b>  - Κατανάλωση: περ. 100 g/ $m^2$	kg	200	1,40	280,00
2.1	Πετροβάμβακας για Εξωτερική Θερμομόνωση 8 cm: <b>FIBRAN GEO BP-ETICS PLUS 80 mm</b>	$m^2$	1755	8,80	15.444,00
2.2	Εξηλασμένη Πολυστερίνη 8 cm: <b>FIBRAN XPS ETICS GF 80 mm</b>	$m^2$	80	8,80	704,00
2.3	Εξηλασμένη Πολυστερίνη 2 cm: <b>FIBRAN XPS GF ETICS 20 mm</b>	$m^2$	90	2,55	229,50
3	Ινοπλισμένη κόλλα για επικόλληση θερμομονωτικών πλακών: <b>ISOMAT AK-T35 Γκρι</b>  - Κατανάλωση: περ. 6 kg/ $m^2$	kg	11000	0,212	2.332,00
4	Ινοπλισμένη κόλλα για σπατουλάρισμα πλακών πετροβάμβακα: <b>ISOMAT AK-T55 Γκρι</b>  - Κατανάλωση: περ. 10 kg/ $m^2$	kg	18350	0,285	5.229,75
5	Μεταλλικά βύσματα μήκους 14 cm: <b>LMX 10 x 140</b>  - Κατανάλωση: 6 τεμάχια/ $m^2$	Τεμάχιο	11000	0,15	1.650,00

A/A	Προϊόν	M. M.	Εκτιμώμενη Ποσότητα	Τιμή (€ / M. M.)	Επιμέρους Κόστος (€)
6	Λευκό Υαλόπλεγμα <b>ISOMAT 160 gr/m<sup>2</sup></b> : - Κατανάλωση: περ. 1,1 /m <sup>2</sup> ανά m <sup>2</sup> επιφάνειας	m <sup>2</sup>	2000	0,625	1.250,00
7	Γωνιόκρανο PVC με υαλόπλεγμα: <b>ISOMAT E-200</b>	m	750	0,64	480,00
8	Γωνιόκρανο PVC με νεροσταλλάκτη: <b>ISOMAT E-220</b>	m	100	1,20	120,00
9	Σιλικονούχο-ακρυλικό αστάρι τελικού επιχρίσματος: <b>ML-PRIMER Λευκό</b> - Κατανάλωση: περ. 150 - 200 gr/m <sup>2</sup> (Σε περίπτωση χρωματισμού υπάρχει μία επιβάρυνση ανά kg ανάλογα με την απόχρωση που θα επιλεγεί)	kg	285	1,70	484,50
10	Τελικό επίχρισμα σε μορφή πάστας, βάσεως σιλικόνης-υδρυάλου: <b>MARMOCRYL SILICONE - SILICATE Fine Λευκό</b> <b>Κοκκομετρία: 1,5 mm</b> - Κατανάλωση: περ. 2,7 kg/m <sup>2</sup> (Σε περίπτωση χρωματισμού της πάστας υπάρχει μία επιβάρυνση ανά kg ανάλογα με την απόχρωση που θα επιλεγεί)	kg	4950 (για 1,5 mm)	1,47	7.276,50 (για 1,5 mm)
11	Αναλώσιμα υλικά και παρελκόμενα (αφροί πολυουρεθάνης, χαρτοταινίες, σφραγιστικές μαστίχες, νάυλον και χαρτόνια προστασίας κλπ.)	αποκ.	-	1.800,00	1.800,00

Εκτιμώμενο Σύνολο Καθαρής Αξίας Υλικών Θερμοπρόσοψης (A) = **37.280,25 €**

## **Β. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΩΦΗΣ**

<b>A/A</b>	<b>Εργασία</b>
1	Καθαίρεση των τυχόν “κουφωμένων” ή αποκολλημένων τμημάτων των υφιστάμενων επιχρισμάτων.
2	Σχολαστικό τρίψιμο της επιφάνειας με μηχανικά μέσα, με σκοπό την πλήρη απομάκρυνση όλων των σαθρών υλικών (π.χ. υφιστάμενες στρώσεις χρωμάτων κλπ.).
3	Ενίσχυση της πρόσφυσης του υποβάθρου με το ακρυλικό αστάρι <b>UNI-PRIMER</b> της <b>ISOMAT</b> .
4	Επικόλληση των θερμομονωτικών πλακών πετροβάμβακα <b>FIBRAN GEO BP-ETICS PLUS</b> , πάχους 8 cm, με την τσιμεντοειδή ρητινούχα κόλλα <b>ISOMAT AK-T35</b> .
5	Τοποθέτηση μεταλλικών βυσμάτων <b>LMX 10 x 140</b> , μήκους 14 cm, με πυκνότητα τοποθέτησης 6 τεμ./m <sup>2</sup> , <u>ενιχυμένα τοπικά με υαλόπλεγμα 160 gr/m<sup>2</sup></u> . Η ενίσχυση αυτή είναι απαραίτητη, καθώς έτσι διασφαλίζεται ότι μελλοντικά ο πετροβάμβακας δε θα σχισθεί στα σημεία ύπαρξης βυσμάτων.
6	Καθολικό σπατουλάρισμα της επιφάνειας με την τσιμεντοειδή ρητινούχα κόλλα <b>ISOMAT AK-T55</b> , δίχως παρεμβολή υαλοπλέγματος (1ο “χέρι”).
7	Τοποθέτηση πλαστικών γωνιόκρανων με υαλόπλεγμα σε όλες τις ακμές.
8	Καθολικό σπατουλάρισμα της επιφάνειας με την τσιμεντοειδή ρητινούχα κόλλα <b>ISOMAT AK-T55</b> , με την παρεμβολή του υαλοπλέγματος της <b>ISOMAT</b> , βάρους 160 gr/m <sup>2</sup> (2ο “χέρι”).
9	Τελικό σπατουλάρισμα (“ψιλό”) της επιφάνειας με την τσιμεντοειδή ρητινούχα κόλλα <b>ISOMAT AK-T55</b> , ώστε να επιτευχθεί η ιδανική επιφάνεια για το τελικό επίχρισμα που θα ακολουθήσει (3ο “χέρι”).
10	Λείανση της επιφάνειας με χρήση γυαλόχαρτων.
11	Σφράγιση όλων αρμών επαφής της μόνωσης με άλλα δομικά στοιχεία (κουφώματα, σωλήνες κλπ.) με ελαστομερή μαστίχη.
12	Αστάρωμα με το σιλικονούχο-ακρυλικό αστάρι <b>ML-PRIMER</b> της <b>ISOMAT</b> .
13	Εφαρμογή του εξαιρετικά υδρατμοπερατού πασιτώδους επιχρίσματος, βάσεως υδρούλου και σιλικόνης, <b>MARMOCRYL SILICONE-SILICATE Fine</b> της <b>ISOMAT</b> .
Στις εργασίες δεν περιλαμβάνονται:	
-	Τοποθέτηση ικριωμάτων (σκαλωσιών).
-	Έξοδα στέγασης.
-	Οτιδήποτε δεν αναφέρεται ρητά στις παραπάνω εργασίες.

**B.1. Καθαρό Κόστος Εργασιών Θερμοπρόσοψης = 26,00 €/m<sup>2</sup>**

**B.2. Λοιπά Κόστη Εργασιών\* = 13,00 €/m<sup>2</sup>**

\*(στα λοιπά κόστη εργασιών περιλαμβάνονται: Φόρος τιμολογίου, Φ.Π.Α., Κόστος ενσήμων, Κόστος σίτισης)

**B.3. Επιπρόσθετο Κόστος Εργασιών\*\*:** **4,50 €/τρέχ. μέτρο γωνιόκρανων + Φ.Π.Α.**

\*\* (τοποθέτηση γωνιόκρανων σε εξωτερικές ακμές, πλην κουφωμάτων, κατόπιν επιμέτρησης)

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ = B.1 + B.2 + B.3**

**Γ. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:**

1. Υπάρχει η δυνατότητα να σας προμηθεύσουμε μόνο τα υλικά του συστήματος θερμοπρόσοψης, δίχως την υποχρέωση αποδοχής της προσφοράς των εργασιών.
2. Οι ποσότητες των υλικών δεν είναι δεσμευτικές αλλά προκύπτουν βάσει των συνιστώμενων καταναλώσεων. Σε περίπτωση υπέρβασης των συνολικών ποσοτήτων, η συνολική τιμή των υλικών προκύπτει αναλόγως, με βάση τις τιμές μονάδας.
3. Οι τιμές των υλικών αφορούν σε παράδοση στον Πειραιά, σε Πρακτορείο Μεταφορών.
4. Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν από εξωτερικό συνεργείο, το οποίο προτείνει η εταιρεία μας και το οποίο θα προβεί στην έκδοση των αντίστοιχων παραστατικών για τις εργασίες.
5. Οι παραπάνω τιμές υλικών (Πίνακας Α) δεν περιλαμβάνουν Φ.Π.Α. 24%.
6. Τρόπος Πληρωμής: Κατόπιν συμφωνίας

ΧΑΡΔΑΛΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ  
ΑΦΜ: 075212838, ΔΟΥ: ΤΟΥΜΠΑΣ  
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ - ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ  
Γ.ΠΡΑΪΔΗ 4, Τ.Κ 54352, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ: 2310907881, ΚΙΝ: 6972202473

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 04/12/2023

Εταιρεία: ΓΑΙΑ ΑΕ ΜΕΛΕΤΩΝ

**ΕΡΓΟ : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΕΝ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ**

**Οικονομική προσφορά οικοδομικών εργασιών**

ΧΑΡΔΑΛΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ  
ΑΦΜ: 075212838, ΔΟΥ: ΤΟΥΜΠΑΣ  
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ - ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ  
Γ.ΠΡΑΪΔΗ 4, Τ.Κ 54352, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ: 2310907881, ΚΙΝ: 6972202473

Αξιότιμοι κύριοι,

Σε συνέχεια της επικοινωνίας μας, σας αποστέλλω την προσφορά μας σύμφωνα με τις προδιαγραφές του έργου σας.

### Εφαρμογή Εξωτερικής Θερμομόνωσης

#### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

- Ελέγχουμε την επιφάνεια εφαρμογής. Πρέπει να είναι καθαρή, στεγνή, σχετικά επίπεδη χωρίς υπολείμματα λαδιού-γράσου. Προαιρετικά πλένουμε με νερό το μπετό και τον τοίχου ώστε να διασφαλίσουμε ότι έχουν εξαφανιστεί και τα τελευταία υπολείμματα σκόνης ή άλλων ουσιών.)
- Ελέγχουμε την επιπεδότητα κατά την εφαρμογή του συστήματος ,επιδιώκουμε διακύμανση  $\pm 1\text{cm}/3\text{m}$  Όπου παρατηρούνται υψηλότερες διακυμάνσεις χρησιμοποιούμε διαφορετικό πάχος μονωτικού υλικού επιτυγχάνοντας τέλεια επιπεδότητα της επιφάνειας χωρίς να χρησιμοποιούμε παχιά στρώση του βασικού επιχρίσματος (έτοιμου σοβά).
- Η θερμοκρασία εφαρμογής πρέπει να είναι 5οC - 35οC και υγρασία < 75%. Σε περίπτωση υψηλότερων θερμοκρασιών διακόπτονται οι εργασίες.
- Εφαρμόζουμε με ρολό ακρυλικό αστάρι πρόσφυσης με χαλαζιακή άμμο, προκειμένου να δημιουργήσουμε ιδανικές συνθήκες πρόσφυσης για την επιτυχή επικόλληση του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης.
- Ορίζουμε τη ζώνη Υψηλής στεγάνωσης, η οποία εκτείνεται περιμετρικά του κτιρίου σε ύψος 60cm πάνω από το έδαφος . Απαιτείται η χρήση στεγανωτικού υλικού (πίσσα ή τσιμεντοειδή στεγανωτικό ή το ανάλογο στεγανωτικό σφραγιστικό). Επίσης μετά την τελική στρώση συστήνεται η χρήση αποστραγγιστικής μεμβράνης(όταν το σύστημα έχει χρησιμοποιηθεί και στο υπόγειο).
- Ζυγίζουμε τις όψεις του κτιρίου και τοποθετούμε τον οδηγό εκκίνησης σε απόσταση 60cm από το έδαφος με τη χρήση βυσμάτων και χρησιμοποιούμε για την πρώτη σειρά κάτω από τον οδηγό εκκίνησης EPS200.
- Τοποθετούμε το μίγμα ( οργανικό η τσιμεντοειδές) περιμετρικά στην θερμομονωτική πλάκα και στο κέντρο της πλάκας, επιδιώκουμε κάλυψη 40% της επιφάνειας της.
- Επικολλούμε την 1η σειρά της πλάκας με αλφαδιά τον οδηγό εκκίνησης ή χωρίς αυτόν και τις επόμενες διασταυρώνοντας τους αρμούς ελέγχοντας την επιπεδότητα σε κάθε πλάκα.
- Προσέχουμε οι πρώτοι αρμοί πάνω από τα ανοίγματα πορτών ή παραθύρων να μη διαμορφώνονται σε συνέχεια των λαμπάδων αυτών.

ΧΑΡΔΑΛΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ  
ΑΦΜ: 075212838, ΔΟΥ: ΤΟΥΜΠΑΣ  
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ - ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ  
Γ.ΠΡΑΪΔΗ 4, Τ.Κ 54352, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ: 2310907881, ΚΙΝ: 6972202473

- Στα σημεία επαφής της θερμομονωτικής πλάκας με επιφάνειες άλλων δομικών στοιχείων (π.χ στέγη , μπετόν , μαρμαροποδιές ) τοποθετούμε ειδική αυτοδιογκούμενη ταινία για να αποφύγουμε τις θερμογέφυρες.
- Με το πέρας των εργασιών επικόλλησης και ύστερα από 48 ώρες, εξομαλύνουμε με το τριβίδι τις τυχόν διαφορές στις επιφάνειες των πλακών, για τέλεια επιπεδότητα.
- Τοποθετούμε 6 βύσματα /m<sup>2</sup> με βάθος αγκύρωσης τα 3-4cm ,τα οποία προστατεύουν το σύστημα από σεισμούς και ανεμοπιέσεις. Χρησιμοποιούνται βύσματα για σκυρόδεμα.
- Τοποθετούμε με τη χρήση του οργανικού επιχρίσματος τα γωνιόκρανα ,τους νεροσταλλάκτες και τα προφίλ αρμού διαστολής όπου χρειάζεται.
- Εφαρμόζουμε την ινοπλισμένη κόλλα και καλύπτουμε όλη την επιφάνεια του μονωτικού. (πάχος στρώσης 2-3mm)
- Εμβαπτίζουμε το υαλόπλεγμα ενίσχυσης, το οποίο πρέπει να είναι στο έξω 1/3 του πάχους της βασικής στρώσης και να επικαλύπτεται στις ενώσεις κατά 10cm. Επίσης τοποθετούμε τεμάχια υαλοπλέγματος στις γωνίες των ανοιγμάτων για επιπλέον προστασία από ρηγματώσεις.
- Έπειτα από περίπου 2-5ημέρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες, εφαρμόζουμε το αστάρι και την επόμενη ημέρα το τελικό επίχρισμα, τα οποία έρχονται στο χρώμα και το είδος της επιφάνειας που έχετε επιλέξει, το πάχος του τελικού επιχρίσματος είναι 1,0 ή 1,5 mm.

## 2. ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ

ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Τιμή €
Εξωτερική θερμομόνωση με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 80mm	70,00 € / m <sup>2</sup>
Αναρτημένη ψευδοροφή με μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 80mm	65,00 € / m <sup>2</sup>

### **ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΤΙΜΩΝ ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ:**

1. ΦΠΑ 24% του τιμολογίου παροχής υπηρεσιών.
2. Τοποθέτηση σκαλωσιάς.
3. Τα μεταφορικά από το λιμάνι Πειραιά στο έργο.



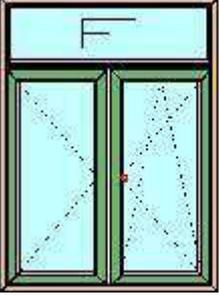
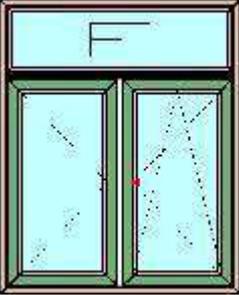
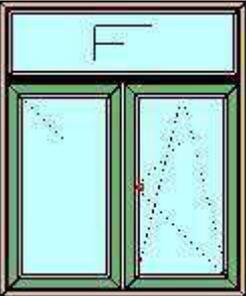
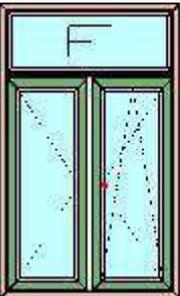
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</b>	<b>8242</b>	<b>ΠΡΟΦΙΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ</b>	GREENEVOLUTION 76 FLEX
<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗΣ</b>	14/11/2023 11:37	<b>ΧΡΩΜΑ</b>	FOIL (ΚΩΔΙΚΟΣ: FOIL)
<b>ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ</b>	ΓΡΑΤΣΑΝΗΣ	<b>ΤΥΠΟΣ ΡΟΛΟΥ</b>	
<b>ΠΕΛΑΤΗΣ</b>	<b>ΓΑΙΑ Α.Ε ΜΕΛΕΤΩΝ</b> (ΟΙΝΟΥΣΕΣ) ΕΙΔΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ: ΕΤΟΙΜΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΟΔΟΣ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ- ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 2310-540107 EMAIL: <a href="mailto:C.Argiropoulou@gaiasa.gr">C.Argiropoulou@gaiasa.gr</a>	<b>ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ</b>	ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΕΣ ΚΟΡΝΙΖΕΣ: ΟΧΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΡΟΛΑ: ΟΧΙ ΕΙΔΟΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ:
<b>ΠΑΡΑΔΟΣΗ</b>	ΕΔΡΑ ΠΕΛΑΤΗ	<b>ΤΖΑΜΙΑ</b>	
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</b>	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 32 mm, (κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm με μεμβράνη χαμηλής επίστρωσης low-e, κενό 16 mm και πλήρωση με αργό αέριο, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm με ηχομονωτική μεμβράνη PVB)		
<b>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΗΡΩΜΗΣ</b>	ΚΑΤΟΠΙΝ ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗΣ		
<b>ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</b>	Δεν μπορεί να προσδιοριστεί χρονικό διάστημα για την διάρκεια της προσφοράς, υπάρχει κίνδυνος απόβλεπτων ανατιμήσεων.		

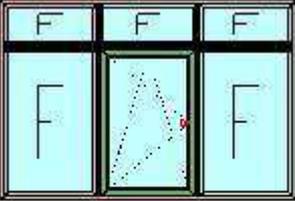
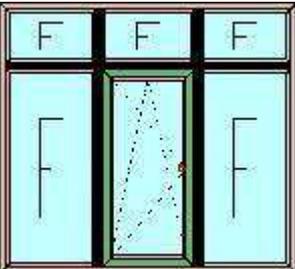
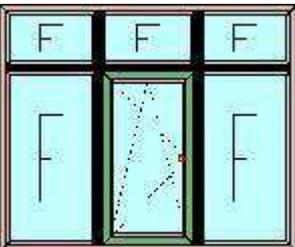
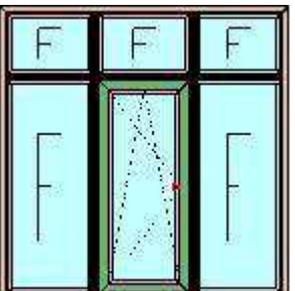
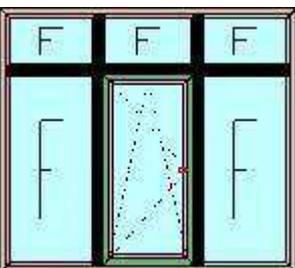
ΑΑ	ΣΕΙΡΑ	ΚΟΥΦΩΜΑ	ΘΕΣΗ	Uw	Υcm x Πcm (m <sup>2</sup> )	ΧΡΩΜΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ €	ΠΟΣ	ΕΠΙΒΑΡ €	ΕΚΠ %	ΣΥΝΟΛΟ €
1	GREENEVOLUT ION 76 FLEX	ΣΤΑΘΕΡΟ-ΔΙΦΥΛΛΟ Α/Α		0.00	170 x 125 (2.13)	FOIL	325.00	x 19.00	0.00	0	<b>6 175.00</b>
		ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ ΣΤΟ ΠΑΝΩ ΜΕΡΟΣ									
2	GREENEVOLUT ION 76 FLEX	ΣΤΑΘΕΡΟ-ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ Α/Α-ΣΤΑΘΕΡΟ		0.00	170 x 250 (4.25)	FOIL	390.00	x 28.00	0.00	0	<b>10 920.00</b>
		ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΜΕΝΟ ΜΕ 2 ΣΤΑΘΕΡΑ ΣΤΟ ΠΛΑΙ ΚΑΙ ΕΝΙΑΙΟ ΣΤΑΘΕΡΟ ΦΕΓΓΙΤΗ									
3	GREENEVOLUT ION 76 FLEX	ΣΤΑΘΕΡΟ-ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ Α/Α-ΣΤΑΘΕΡΟ		0.00	170 x 185 (3.15)	FOIL	340.00	x 13.00	0.00	0	<b>4 420.00</b>
		ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΜΕΝΟ ΜΕ 2 ΣΤΑΘΕΡΑ ΣΤΟ ΠΛΑΙ ΚΑΙ ΕΝΙΑΙΟ ΣΤΑΘΕΡΟ ΦΕΓΓΙΤΗ									
4	GREENEVOLUT ION 76 FLEX	ΣΤΑΘΕΡΟ-ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ Α/Α-ΣΤΑΘΕΡΟ		0.00	155 x 185 (2.87)	FOIL	330.00	x 3.00	0.00	0	<b>990.00</b>
		ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΜΕΝΟ ΜΕ 2 ΣΤΑΘΕΡΑ ΣΤΟ ΠΛΑΙ ΚΑΙ ΕΝΙΑΙΟ ΣΤΑΘΕΡΟ ΦΕΓΓΙΤΗ									
5	GREENEVOLUT ION 76 FLEX	ΣΤΑΘΕΡΟ-ΔΙΦΥΛΛΟ Α/Α		0.00	155 x 125 (1.94)	FOIL	315.00	x 2.00	0.00	0	<b>630.00</b>
		ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ ΣΤΟ ΠΑΝΩ ΜΕΡΟΣ									
6	GREENEVOLUT ION 76 FLEX	ΣΤΑΘΕΡΟ-ΔΙΦΥΛΛΟ Α/Α		0.00	150 x 125 (1.88)	FOIL	315.00	x 13.00	0.00	0	<b>4 095.00</b>
		ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ ΣΤΟ ΠΑΝΩ ΜΕΡΟΣ									
7	GREENEVOLUT ION 76 FLEX	ΣΤΑΘΕΡΟ-ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ Α/Α		0.00	150 x 60 (0.9)	FOIL	200.00	x 10.00	0.00	0	<b>2 000.00</b>
		ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ ΣΤΟ ΠΑΝΩ ΜΕΡΟΣ									
8	GREENEVOLUT ION 76 FLEX	ΣΤΑΘΕΡΟ-ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ Α/Α-ΣΤΑΘΕΡΟ		0.00	165 x 160 (2.64)	FOIL	355.00	x 1.00	0.00	0	<b>355.00</b>
		ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΜΕΝΟ ΜΕ 2 ΣΤΑΘΕΡΑ ΣΤΟ ΠΛΑΙ ΚΑΙ ΕΝΙΑΙΟ ΣΤΑΘΕΡΟ ΦΕΓΓΙΤΗ									
9	GREENEVOLUT ION 76 FLEX	ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ		0.00	40 x 95 (0.38)	FOIL	151.00	x 2.00	0.00	0	<b>302.00</b>
10	GREENEVOLUT ION 76 FLEX	ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ Α/Α-ΣΤΑΘΕΡΟ-ΣΤΑΘΕΡΟ		0.00	170 x 190 (3.23)	FOIL	350.00	x 2.00	0.00	0	<b>700.00</b>
		ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΜΕΝΟ ΜΕ 2 ΣΤΑΘΕΡΑ ΣΤΟ ΠΛΑΙ ΚΑΙ ΕΝΙΑΙΟ ΣΤΑΘΕΡΟ ΦΕΓΓΙΤΗ									
11	GREENEVOLUT ION 76 FLEX	ΣΤΑΘΕΡΟ-ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ Α/Α-ΣΤΑΘΕΡΟ		0.00	155 x 250 (3.88)	FOIL	370.00	x 1.00	0.00	0	<b>370.00</b>
		ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΜΕΝΟ ΜΕ 2 ΣΤΑΘΕΡΑ ΣΤΟ ΠΛΑΙ ΚΑΙ ΕΝΙΑΙΟ ΣΤΑΘΕΡΟ ΦΕΓΓΙΤΗ									

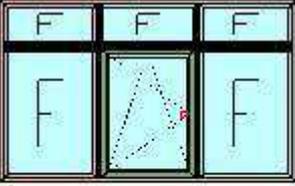
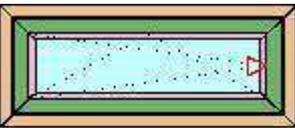
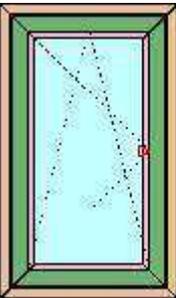
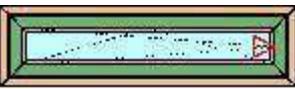


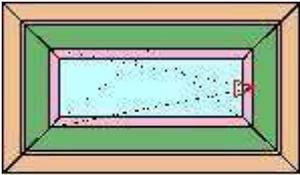
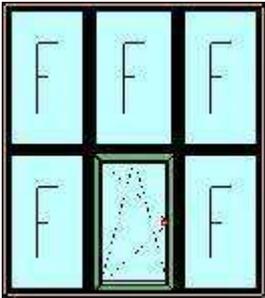
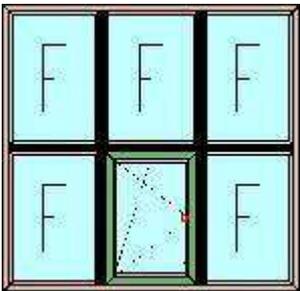
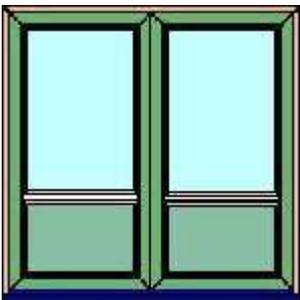
Αρ. Προσφοράς : 1340 / ΑΕΝ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ [19/09/2023]

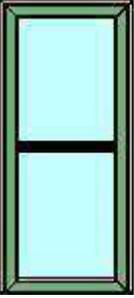
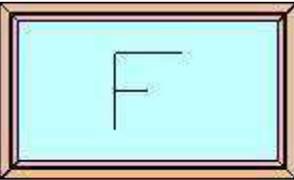
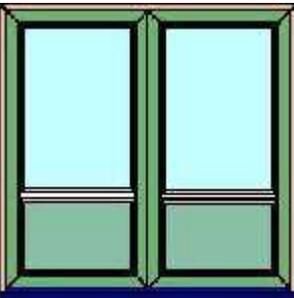
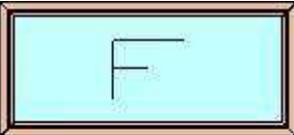
Χρήστης: ΖΩΑΝΟΣ ΝΙΚΟΣ	Στοιχεία Πελάτη
ΖΟΑΝΟΣ ΝΙΚΟΣ	Κωδικός Πελάτη: 01273
6945014649	Επωνυμία: ΑΕΝ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ
	Διεύθυνση: - Περιοχή: -
	Τηλ: - Κίν: - Fax: -
	ΑΦΜ: - ΔΟΥ: -
	e-Mail: -

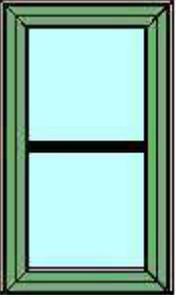
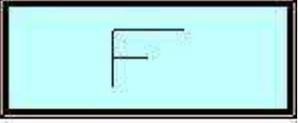
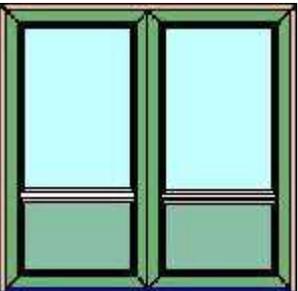
No	Σχέδιο	Τεχνική Περιγραφή Μοντέλου	Αξία Τμχ	Αξία
1 — m <sup>2</sup> : 2,1 25		<b>Πλάτος : 1,250 m x Υψος : 1,700 m Τεμάχια : 19</b>  Folie Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : A201z Δίφυλλο Ανοιγόμενο με Σταθερό & B10 Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Πρόκασα Γαλβανιζέ / Ανάκλ GU 2Φύλλα Μεγάλο / Εκτοποθέτηση	641,06	12180,14
2 — m <sup>2</sup> : 1,9 38		<b>Πλάτος : 1,250 m x Υψος : 1,550 m Τεμάχια : 2</b>  Folie Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : A201z Δίφυλλο Ανοιγόμενο με Σταθερό & B10 Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Πρόκασα Γαλβανιζέ / Ανάκλ GU 2Φύλλα Μεγάλο / Εκτοποθέτηση	609,41	1218,82
3 — m <sup>2</sup> : 1,8 75		<b>Πλάτος : 1,250 m x Υψος : 1,500 m Τεμάχια : 13</b>  Folie Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : A201z Δίφυλλο Ανοιγόμενο με Σταθερό & B10 Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Πρόκασα Γαλβανιζέ / Ανάκλ GU 2Φύλλα Μεγάλο / Εκτοποθέτηση	598,88	7785,4
4 — m <sup>2</sup> : 1,6 50		<b>Πλάτος : 1,000 m x Υψος : 1,650 m Τεμάχια : 1</b>  Folie Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : A201z Δίφυλλο Ανοιγόμενο με Σταθερό & B10 Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Πρόκασα Γαλβανιζέ / Ανάκλ GU 2Φύλλα Μεγάλο / Εκτοποθέτηση	577,08	577,08

No	Σχέδιο	Τεχνική Περιγραφή Μοντέλου	Αξία Τμχ	Αξία
5 — m <sup>2</sup> : 4,2 50		<b>Πλάτος : 2,500 m x Υψος : 1,700 m Τεμάχια : 28</b> Folie Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : A107z Μονόφυλλο ανοιγόμενο με 5 Σταθερά & B10 Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Πρόκασα Γαλβανιζέ / Ανάκλ Rotto 1Φύλλο / Εκτοποθέτηση	915,78	25641,87
6 — m <sup>2</sup> : 3,1 45		<b>Πλάτος : 1,850 m x Υψος : 1,700 m Τεμάχια : 13</b> Folie Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : A107z Μονόφυλλο ανοιγόμενο με 5 Σταθερά & B10 Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Πρόκασα Γαλβανιζέ / Ανάκλ Rotto 1Φύλλο / Εκτοποθέτηση	787,44	10236,7
7 — m <sup>2</sup> : 2,8 68		<b>Πλάτος : 1,850 m x Υψος : 1,550 m Τεμάχια : 3</b> Folie Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : A107z Μονόφυλλο ανοιγόμενο με 5 Σταθερά & B10 Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Πρόκασα Γαλβανιζέ / Ανάκλ Rotto 1Φύλλο / Εκτοποθέτηση	748,67	2246,02
8 — m <sup>2</sup> : 2,6 40		<b>Πλάτος : 1,600 m x Υψος : 1,650 m Τεμάχια : 4</b> Folie Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : A107z Μονόφυλλο ανοιγόμενο με 5 Σταθερά & B10 Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Πρόκασα Γαλβανιζέ / Ανάκλ Rotto 1Φύλλο / Εκτοποθέτηση	725,94	2903,77
9 — m <sup>2</sup> : 3,2 30		<b>Πλάτος : 1,900 m x Υψος : 1,700 m Τεμάχια : 2</b> Folie Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : A107z Μονόφυλλο ανοιγόμενο με 5 Σταθερά & B10 Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Πρόκασα Γαλβανιζέ / Ανάκλ Rotto 1Φύλλο / Εκτοποθέτηση	797,29	1594,58

No	Σχέδιο	Τεχνική Περιγραφή Μοντέλου	Αξία Τμχ	Αξία
10 — m <sup>2</sup> : 3,8 75		<b>Πλάτος : 2,500 m x Υψος : 1,550 m Τεμάχια : 1</b> Folie Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : A107z Μονόφυλλο ανοιγόμενο με 5 Σταθερά & B10 Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Πρόκασα Γαλβανιζέ / Ανάκλ Rotto 1Φύλλο / Εκτοποθέτηση	870,62	870,62
11 — m <sup>2</sup> : 0,9 00		<b>Πλάτος : 0,600 m x Υψος : 1,500 m Τεμάχια : 10</b> Folie Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : A107a Μονόφυλλο ανοιγόμενο με 1 Σταθερό Ανω & B10 Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Πρόκασα Γαλβανιζέ / Ανάκλ Rotto 1Φύλλο / Εκτοποθέτηση	384,29	3842,87
12 — m <sup>2</sup> : 0,3 80		<b>Πλάτος : 0,950 m x Υψος : 0,400 m Τεμάχια : 2</b> Folie Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : 8000i Μονόφυλλο ανοιγόμεν Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Πρόκασα Γαλβανιζέ / Ανάκλ Rotto 1Φύλλο / Εκτοποθέτηση	278,39	556,78
13 — m <sup>2</sup> : 0,6 00		<b>Πλάτος : 0,600 m x Υψος : 1,000 m Τεμάχια : 2</b> Folie Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : 8000i Μονόφυλλο ανοιγόμεν Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Πρόκασα Γαλβανιζέ / Ανάκλ Rotto 1Φύλλο / Εκτοποθέτηση	311,22	622,43
14 — m <sup>2</sup> : 0,4 38		<b>Πλάτος : 1,250 m x Υψος : 0,350 m Τεμάχια : 1</b> Folie Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : 8000i Μονόφυλλο ανοιγόμεν Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Πρόκασα Γαλβανιζέ / Ανάκλ Rotto 1Φύλλο / Εκτοποθέτηση	300,5	300,5

No	Σχέδιο	Τεχνική Περιγραφή Μοντέλου	Αξία Τμχ	Αξία
15 — m <sup>2</sup> : 0,2 10		<b>Πλάτος : 0,600 m x Υψος : 0,350 m Τεμάχια : 2</b> Folie Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : 8000i Μονόφυλλο ανοιγόμεν Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Πρόκασα Γαλβανιζέ / Ανάκλ Rotto 1Φύλλο / Εκτοποθέτηση	237,87	475,74
16 — m <sup>2</sup> : 3,8 85		<b>Πλάτος : 1,850 m x Υψος : 2,100 m Τεμάχια : 2</b> Folie Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : A107z Μονόφυλλο ανοιγόμενο με 5 Σταθερά & B10 Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Πρόκασα Γαλβανιζέ / Ανάκλ Rotto 1Φύλλο / Εκτοποθέτηση	871,75	1743,5
17 — m <sup>2</sup> : 3,3 30		<b>Πλάτος : 1,850 m x Υψος : 1,800 m Τεμάχια : 2</b> Folie Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : A107z Μονόφυλλο ανοιγόμενο με 5 Σταθερά & B10 Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Πρόκασα Γαλβανιζέ / Ανάκλ Rotto 1Φύλλο / Εκτοποθέτηση	798,66	1597,32
18 — m <sup>2</sup> : 2,3 10		<b>Πλάτος : 1,050 m x Υψος : 2,200 m Τεμάχια : 2</b> Folie Εισοδοι Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : ΑΕi101 Μονόφυλλη Είσοδος με Πάνελ & Χώρισμα & B100 Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Αν Μέσα Αριστ / Πόμολο Μονό / Κλειδαριά Ασφαλ Εισόδων / Πρόκασα Γαλβανιζέ / Σούστα Επαναφ / Ηλεκτρ Κυπρί / Εκτοποθέτηση	815,4	1630,8
19 — m <sup>2</sup> : 3,8 00		<b>Πλάτος : 1,900 m x Υψος : 2,000 m Τεμάχια : 2</b> Folie Εισοδοι Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : ΑΕi201 Δίφυλλη Είσοδος με Πάνελ & Χώρισμα & B100 Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Αν Μέσα Δεξιά / Πόμολο Μονό / Κλειδαριά Ασφαλ Εισόδων / Πρόκασα Γαλβανιζέ / Σούστα Επαναφ / Ηλεκτρ Κυπρί / Εκτοποθέτηση	1414,85	2829,69

No	Σχέδιο	Τεχνική Περιγραφή Μοντέλου	Αξία Τμχ	Αξία
20 — m <sup>2</sup> : 2,2 00		<b>Πλάτος : 1,000 m x Υψος : 2,200 m Τεμάχια : 4</b> Folie Εισοδοι Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : ΑΕi101 Μονόφυλλη Είσοδος με Πάνελ & Χώρισμα & B100 Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Αν Μέσα Αριστ / Πόμολο Μονό / Κλειδαριά Ασφαλ Εισόδων / Πρόκασα Γαλβανιζέ / Σούστα Επαναφ / Ηλεκτρ Κυπρί / Εκτοποθέτηση	782,06	3128,23
21 — m <sup>2</sup> : 0,6 00		<b>Πλάτος : 1,000 m x Υψος : 0,600 m Τεμάχια : 4</b> Folie Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : ΑStth100 Σταθερό & B10 Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Πρόκασα Γαλβανιζέ / Εκτοποθέτηση	205,08	820,33
22 — m <sup>2</sup> : 0,5 20		<b>Πλάτος : 1,300 m x Υψος : 0,400 m Τεμάχια : 1</b> Folie Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : ΑStth100 Σταθερό & B10 Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Πρόκασα Γαλβανιζέ / Εκτοποθέτηση	204,21	204,21
23 — m <sup>2</sup> : 2,8 60		<b>Πλάτος : 1,300 m x Υψος : 2,200 m Τεμάχια : 1</b> Folie Εισοδοι Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : ΑΕi201 Δίφυλλη Είσοδος με Πάνελ & Χώρισμα & B100 Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Αν Μέσα Δεξιά / Πόμολο Μονό / Κλειδαριά Ασφαλ Εισόδων / Πρόκασα Γαλβανιζέ / Σούστα Επαναφ / Ηλεκτρ Κυπρί / Εκτοποθέτηση	1187,57	1187,57
24 — m <sup>2</sup> : 0,7 80		<b>Πλάτος : 1,300 m x Υψος : 0,600 m Τεμάχια : 1</b> Folie Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : ΑStth100 Σταθερό & B10 Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Πρόκασα Γαλβανιζέ / Εκτοποθέτηση	230,17	230,17

No	Σχέδιο	Τεχνική Περιγραφή Μοντέλου	Αξία Τμχ	Αξία
25		<b>Πλάτος : 1,300 m x Υψος : 2,200 m Τεμάχια : 1</b> Folie Εισοδοι Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : ΑΕΙ201 Δίφυλλη Είσοδος με Πάνελ & Χώρισμα & B100 Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ & 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ & 5mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-3&3 -Triplex διαφ: Αν Μέσα Δεξιά / Πόμολο Μονό / Κλειδαριά Ασφαλ Εισόδων / Πρόकाσα Γαλβανιζέ / Σούστα Επαναφ / Ηλεκτρ Κυπρί / Εκτοποθέτηση	1197,14	1197,14
26		<b>Πλάτος : 2,300 m x Υψος : 0,950 m Τεμάχια : 1</b> Folie Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : ΑStth100 Σταθερό & B10 Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Πρόκασα Γαλβανιζέ / Εκτοποθέτηση	382,31	382,31
27		<b>Πλάτος : 0,200 m x Υψος : 2,200 m Τεμάχια : 2</b> Folie Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : ΑStth100 Σταθερό & B10 Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Πρόκασα Γαλβανιζέ / Εκτοποθέτηση	229,73	459,46
28		<b>Πλάτος : 1,900 m x Υψος : 2,200 m Τεμάχια : 1</b> Folie Εισοδοι Σειρά : ID4000 Χρώμα : Ξύλου Μοντ. : ΑΕΙ201 Δίφυλλη Είσοδος με Πάνελ & Χώρισμα & B100 Γέμιση : : 6mm Επίστρ 3η Γενιά-16arg-4&4 Triplex διαφ: Αν Μέσα Δεξιά / Πόμολο Μονό / Κλειδαριά Ασφαλ Εισόδων / Πρόκασα Γαλβανιζέ / Σούστα Επαναφ / Ηλεκτρ Κυπρί / Εκτοποθέτηση	1487,23	1487,23
Συνολικό m <sup>2</sup> : 323,59      Σύνολο Τεμαχίων : 127			Σύνολο χωρίς ΦΠΑ : 87951,28 ΦΠΑ Όλων (17%) : 14951,72 Σύνολο με το ΦΠΑ : 102903,00	

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υαλοπίνακες, η μεταφορά, η τοποθέτηση, τα στοκαρίσματα και η διαμονή που θα χρειαστεί για την τοποθέτηση των κουφωμάτων.

Οι υαλοπίνακες που θα τοποθετηθούν θα είναι: Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 32 mm, (κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm με μεμβράνη χαμηλής επίστρωσης low-e, κενό 16 mm και πλήρωση με αργό αέριο, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm με ηχομονωτική μεμβράνη PVB).

Η προσφορά ισχύει για ένα μήνα.

**ΣΩΑΝΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ & ΕΜΠΟΡΙΑ  
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ - PVC  
ΕΔΡΑ: ΒΑΛΙΝΑΣ ΟΥΜΜΑΝΑ ΧΙΟΣ  
ΑΠ: ΝΕΝΗΤΑ - ΚΙΝ. 6945014649  
ΤΗΛ. 22711 05792 FAX. 22711 00468  
ΑΦΜ: 151814477 ΔΟΥ ΧΙΟΥ 7411