

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

**ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ**

με βάση το ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗΣ ΤΙΜΩΝ : 2012 Γ

Επίσημες τιμές ΩΡΟΜΙΣΘΙΑ (Γ 2012)

ΑΤΗΕ 001 Εργάτης ανειδίκευτος	Τιμή ημ. 62,99 €	Τύπος υπολογισμού: 1,1358*1,65891/7,75	15,315315 €/ ωρ
ΑΤΗΕ 002 Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης)	Τιμή ημ. 69,28 €	Τύπος υπολογισμού: 1,1358*1,65891/7,75	16,843762 €/ ωρ
ΑΤΗΕ 003 Τεχνίτης	Τιμή ημ. 81,71 €	Τύπος υπολογισμού: 1,1358*1,65891/7,75	19,864197 €/ ωρ
ΑΤΟΕ 001 Εργάτης ανειδίκευτος	Τιμή ημ. 62,99 €	Τύπος υπολογισμού: 1,1358*1,65891/7,75	15,315315 €/ ωρ
ΑΤΟΕ 002 Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης)	Τιμή ημ. 69,28 €	Τύπος υπολογισμού: 1,1358*1,65891/7,75	16,843762 €/ ωρ
ΑΤΟΕ 003 Τεχνίτης	Τιμή ημ. 81,71 €	Τύπος υπολογισμού: 1,1358*1,65891/7,75	19,864197 €/ ωρ
ΑΤΥΕ 111 Εργάτης ανειδίκευτος	Τιμή ημ. 62,99 €	Τύπος υπολογισμού: 1,1358*1,65891/7,75	15,315315 €/ ωρ
ΑΤΥΕ 112 Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης)	Τιμή ημ. 69,28 €	Τύπος υπολογισμού: 1,1358*1,65891/7,75	16,843762 €/ ωρ
ΑΤΥΕ 113 Τεχνίτης	Τιμή ημ. 81,71 €	Τύπος υπολογισμού: 1,1358*1,65891/7,75	19,864197 €/ ωρ

## ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

### ΑΡΘΡΟ 2.5

**ΥΔΡ Ν.10.19** Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος και οπλισμού λόγω τοπικής οξείδωσης οπλισμού με σύστημα αντιδιαβρωτικών και επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, σε πάχος ανάπτυξης έως 30 mm, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 150

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

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

#### Ανάλυση άρθρου

##### **1. ΥΛΙΚΑ**

Τσιμεντοειδούς βάσεως κονίαμα ενός συστατικού, με τροποποιημένα πολυμερή

Υλικό τιμή εμπορίου	4,95 Kg x 8,00 €/Kg	=	39,600000
---------------------	---------------------	---	-----------

Ινοπλισμένο γεωπολυμερές επισκευαστικό κονίαμα

Υλικό τιμή εμπορίου	11,50kg /m <sup>2</sup> x 1,6€/kg	=	18,400000
---------------------	-----------------------------------	---	-----------

##### **2. ΕΡΓΑΣΙΑ**

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΥΕ 113	(h)	0,34 x 19,864197	=	6,753827
---------------	-----	------------------	---	----------

β) Εργάτης ανειδίκευτος

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 111	(h)	0,34 x 15,315315	=	<u>5,207207</u>
---------------	-----	------------------	---	-----------------

Άθροισμα	69,961034
----------	-----------

με στρογγυλοποίηση	70,000000
--------------------	-----------

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) **70,00 €**

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

### ΑΡΘΡΟ 3.5

#### ΟΙΚ Ν.61.17 Λεπτομέρεια διαμόρφωσης ακμών κτηρίου εξωτερικής θερμικής μόνωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6117

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ.)

##### Ανάλυση άρθρου

#### 1. ΥΛΙΚΑ

Γωνιόκρανα PVC με πλέγμα 150x100mm βάρους 165gr/m<sup>2</sup> (2,00€/m)

Ινοπλισμένο κονίαμα κατάλληλο για επικόλληση γωνιοκράνων (3,5kgr/m<sup>2</sup>\*0,80€/kgr=2,80€)

Υλικό τιμή εμπορίου 1,05 x (2,00€+2,80€) = 5,040000

#### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15 x 19,864197 = 2,979630

Άθροισμα 8,019630

με στρογγυλοποίηση 8,000000

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ.) **8,00 €**

(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ)

## ΑΡΘΡΟ 5.1

### ΑΤΗΕ Ν.8958 Φωτοβολταϊκά panel συνολικής ισχύος 18kwp

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ59

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

#### Ανάλυση άρθρου

#### 1. ΥΛΙΚΑ

Μονοκρυσταλλικά ή πολυκρυσταλλικά φωτοβολταϊκά πλαίσια 66 TEM X 270Wp/TEMAXIO

Υλικό τιμή εμπορίου α	66 τεμ x 168,150€/τεμ	=	11.097,9000000
Μικροϋλικά 0,02 του α	0,02 x 11.097,900	=	221,9580000

#### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΗΕ 003	(h)	39 x 19,864197	=	774,7036830
---------------	-----	----------------	---	-------------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΗΕ 002	(h)	30 x 16,843762	=	<u>505,3128600</u>
---------------	-----	----------------	---	--------------------

Άθροισμα 12.599,8745430

με στρογγυλοποίηση 12.600,0000000

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **12.600,00 €**

(ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

## ΑΡΘΡΟ 5.2

### ΑΤΗΕ Ν.8951 Τριφασικός μετατροπέας ισχύος 10Κva

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ56

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

#### Ανάλυση άρθρου

##### 1. ΥΛΙΚΑ

Τριφασικός μετατροπέας ισχύος 10kVA

Υλικό τιμή εμπορίου α

1 τεμ x 3.285,124€/τεμ = 3.285,124000

Μικροϋλικά του α

0,05 x 3.285,124 = 164,256200

##### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΗΕ 003

(h) 10 x 19,864197 = 297,962955

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΗΕ 002

(h) 10 x 16,843762 = 252,656430

Άθροισμα 3.999,999585

Με στρογγυλοποίηση 4.000,000000

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **4.000,00 €**

(ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ )

### ΑΡΘΡΟ 5.3

#### ΗΛΜ 5 ΣΧΕΤ Σύστημα στήριξης και εγκατάστασης φωτοβολταϊκών πανέλων συνολικής ισχύος 18 Kwp για δώμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ5

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

#### Ανάλυση άρθρου

##### 1. ΥΛΙΚΑ

Σύστημα στήριξης και εγκατάστασης φωτοβολταϊκών πανελων συνολικής ισχύος 10 Kwp για κεκλιμένη στέγη με κεραμίδια

Υλικό τιμή εμπορίου 1 τεμ x 1.249,380€/τεμ = 1.249,380000

##### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΗΕ 003 (h) 12 x 19,864197 = 297,962955

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΗΕ 002 (h) 12 x 16,843762 = 252,656430

Άθροισμα 1.799,999385

με στρογγυλοποίηση 1.800,000000

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **1.800,00 €**

(ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

## ΑΡΘΡΟ 5.12

**ΑΤΗΕ Ν 8965.1 Προμήθεια και εγκατάσταση αυτομάτου συστήματος ελέγχου κτιρίου (BEMS) με τον εξοπλισμό του, με τα περιφερειακά του υλικά (αισθητήρια βάνες, κινητήρες, πολυόργανα ηλεκτρικών μεγεθών), με την πινακοποίηση, με τα ROYTERS και το λογισμικό λειτουργίας του**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ52

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

### Ανάλυση άρθρου

#### 1. ΥΛΙΚΑ

Αυτομάτο σύστημα ελέγχου κτιρίου (BEMS) με τον εξοπλισμό του, με τα περιφερειακά του υλικά (αισθητήρια βάνες, κινητήρες, πολυόργανα ηλεκτρικών μεγεθών), με την πινακοποίηση, με τα ROYTERS και το λογισμικό λειτουργίας του

Υλικό τιμή εμπορίου	1 τεμ x (7.000,00+500,00) €/τεμ	=	7.500,000000
Μικροϋλικά του α	0,106 x 7.500,00	=	795,000000

#### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΗΕ 003	(h)	60 x 19,864197	=	1.191,851820
---------------	-----	----------------	---	--------------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΗΕ 002	(h)	60 x 16,843762	=	<u>1.010,625720</u>
---------------	-----	----------------	---	---------------------

Άθροισμα	10.497,477540
----------	---------------

με στρογγυλοποίηση	10.500,000000
--------------------	---------------

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **10.500,00 €**

(ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

#### ΑΡΘΡΟ 5.14

##### ΑΤΗΕ Ν 8965. 4 Ηλεκτρικές καλωδιώσεις και σωληνώσεις σύνδεσης BEMS με περιφερειακά αισθητήρια, μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας, inverter Φ/Β

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ52

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

##### Ανάλυση άρθρου

#### 1. ΥΛΙΚΑ

Ηλεκτρικές καλωδιώσεις και σωληνώσεις σύνδεσης BEMS με περιφερειακά αισθητήρια, μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας, inverter Φ/Β

Υλικο τιμή εμπορίου	1 τεμ x 3.785,00 €/τεμ	=	3.785,000000
Μικρουλικά του α	0,01 x 3.785.00	=	37,850000

#### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΗΕ 003	(h)	63 x 19,864197	=	1.251,444411
---------------	-----	----------------	---	--------------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΗΕ 002	(h)	55 x 16,843762	=	<u>926,406910</u>
---------------	-----	----------------	---	-------------------

Άθροισμα	6.000,701321
με στρογγυλοποίηση	6.000,000000

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ). **6.000,00 €**  
(ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ)



## ΑΡΘΡΟ 6.2

### ΑΤΗΕ Ν8123.30.1 Κυκλοφορητής ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενος με μέγιστη παροχή 15 m3/h και μέγιστο μανομετρικό 8mΥΣ ενδεικτικού τύπου Wilo -Stratos 40/1-8 με το module για BEMS

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ21

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

#### Ανάλυση άρθρου

##### **1. ΥΛΙΚΑ**

Κυκλοφορητής Wilo -Stratos 30/1-6 με το module για BEMS

Υλικό τιμή εμπορίου α 1 τεμ x 1600,455 €/τεμ = 1600,455000

Μικρουλικά του α 0,01 x 1600,455 = 16,004550

##### **2. ΕΡΓΑΣΙΑ**

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΗΕ 003 (h) 4 x 19,864197 = 99,320985

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΗΕ 002 (h) 4 x 16,843762 = 84,218810

Άθροισμα 1.799,999345

με στρογγυλοποίηση 1.800,000000

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **1.800,00 €**  
(ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)





## SMART BUILDINGS

ISO 9001:2008 ΣΔΠ 5728/16

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑ-ΚΤΙΡΙΑΚΟΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ

ΚΑΤΡΑΣ ΜΗΝΑΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

Email: info@smartbuildings.gr eb: [www.smartbuildings.gr](http://www.smartbuildings.gr)

### Υλικά ηλεκτρικής εγκατάστασης BEMS του ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΓΑΖΙΟΥ του ΔΗΜΟΥ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

Υλικά ηλεκτρικής εγκατάστασης για τη σύνδεση των περιφερειακών συσκευών με το σύνολο των καλωδίων (ισχυρών – ασθενών ρευμάτων & δεδομένων κλπ), των σωληνώσεων, των σχαρών, των ηλεκτρικών καναλιών, όπως αυτές περιγράφονται στο σύστημα BEMS του παρακάτω πίνακα :

ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 1 (ΑΚΕ-1)								
ΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ / ΕΛΕΓΧΟΣ	ΟΡΓΑΝΟ	AI	AO	DI	DO	ModBus RTU	M-Bus
ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	Εκκίνηση/στάση λέβητα	Βοηθητική επαφή				2		
	Ένδειξη λειτουργίας λέβητα	Βοηθητική επαφή			2			
	Ένδειξη βλάβης καυστήρα	Βοηθητική επαφή			2			
	Θερμοκρασία προσαγωγής λέβητα	Αισθητήριο θερμοκρασίας εμβαπτιζόμενο	2					
	Θερμοκρασία επιστροφής λέβητα	Αισθητήριο θερμοκρασίας εμβαπτιζόμενο	2					
	3-οδη βάνα λέβητα	Αναλογικός κινητήρας βάνας		2				
ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ	Θερμοκρασία συλλέκτη προσαγωγής θερμού	Αισθητήριο θερμοκρασίας εμβαπτιζόμενο	2					
	Θερμοκρασία συλλέκτη επιστροφής θερμού	Αισθητήριο θερμοκρασίας εμβαπτιζόμενο	2					
ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ (4 ΤΜΧ.)	Εκκίνηση/στάση κυκλοφορητή	Βοηθητική Επαφή Κυκλοφορητή				2		
	Επιβεβαίωση λειτουργίας κυκλοφορητή	Βοηθητική Επαφή Κυκλοφορητή			2			
	Βλάβη κυκλοφορητή	Θερμικό Κυκλοφορητή			2			
	Κατάσταση H-O-A κυκλοφορητή	Διακόπτης H-O-A			2			
ΜΕΤΡΗΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Μέτρηση θερμοκρασίας περιβάλλοντος	Αισθητήριο θερμοκρασίας περιβάλλοντος	2					
	Μέτρηση σχετικής υγρασίας περιβάλλοντος	Αισθητήριο υγρασίας περιβάλλοντος	2					
ΜΕΤΡΗΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΙΣΟΓΕΙΟ - 1ΟΣ ΟΡΟΦΟΣ)	Ένδειξη θερμοκρασίας χώρου	Αισθητήριο θερμοκρασίας χώρου	2					
	Ένδειξη υγρασίας χώρου	Αισθητήριο υγρασίας χώρου	2					
ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ	Ένδειξη Έντασης	Πολυόργανο ηλεκτρικών μεγεθών μέσω πρωτοκόλλου επικοινωνίας ModBus RTU					3	
	Ένδειξη Τάσης						3	
	Ένδειξη Συχνότητας						1	
	Ένδειξη Ισχύος						1	
	Ένδειξη Ενέργειας						1	
	Ένδειξη cosφ						1	
ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Φ/Β ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	Ένδειξη Έντασης	Πολυόργανο ηλεκτρικών μεγεθών μέσω πρωτοκόλλου επικοινωνίας ModBus RTU					3	
	Ένδειξη Τάσης						3	
	Ένδειξη Συχνότητας						1	
	Ένδειξη Ισχύος						1	
	Ένδειξη Ενέργειας						1	
	Ένδειξη cosφ						1	

Έχουν ληφθεί υπόψιν οι αποστάσεις με το κεντρικό σύστημα πληροφοριών στο επίπεδο διαχείρισης του διακομιστή web (Web Server) ο να βρίσκεται μαζί με την κεντρική μονάδα και τον κεντρικό σταθμό επιτήρησης - ελέγχου , στο γραφείο διευθυντή του σχολείου στο ισόγειο του κτιρίου.

## Τιμή προσφοράς 3785 ευρώ + ΦΠΑ 24%

7/11/2020

Ταχυδρομείο Yahoo - FW: Contact Info

Τηλ. 2810282673 - 6932282673

email : [ek4m@otenet.gr](mailto:ek4m@otenet.gr) ; [mfragiad@hotmail.com](mailto:mfragiad@hotmail.com) ; [mfragiad74@gmail.com](mailto:mfragiad74@gmail.com)

**From:** Bouladakis, Stavros <[stavros.bouladakis@siemens.com](mailto:stavros.bouladakis@siemens.com)>

**Sent:** Friday, August 03, 2018 6:56 PM

**To:** 'mfragiad74@gmail.com' <[mfragiad74@gmail.com](mailto:mfragiad74@gmail.com)>

**Cc:** Peratsaki, Olympia <[olympia.peratsaki@siemens.com](mailto:olympia.peratsaki@siemens.com)>

**Subject:** RE: Contact Info

Αγαπητέ κύριε Φράγκιαδάκη,

Σε συνέχεια της επικοινωνίας μας, και σύμφωνα με τα στοιχεία που μου περιγράψατε στην τηλεφωνική μας επικοινωνία, συνημμένη θα βρείτε λίστα ελεγχόμενων σημείων και κείμενο τεχνικής προδιαγραφής για το έργο του σχολείου.

Ενδεικτικό κοστολόγιο ακολουθεί.

Περιγραφή	Εκτιμώμενη Τιμή Προϋπολογισμού
Υλικά BMS και περιφερειακά υλικά (αισθητήρια, βάνες & κινητήρες, πολυόργανα ηλεκτρικών μεγεθων)	7.000,00 €
Πινακοποίηση BMS + Routers (Εκτίμηση κόστους)	500,00 €
Εργασίες προγραμματισμού (Εκτίμηση κόστους)	2.000,00 €
<b>Σύνολο:</b>	<b>9.000,00 €</b>

Σημειώνω τα εξής:

- Το παραπάνω κοστολόγιο είναι εκτίμηση και δεν αποτελεί οικονομική προσφορά.
- Δεν περιλαμβάνονται εργασίες καλωδίωσης, σύνδεσης κλπ.
- Δεν περιλαμβάνονται τα καλώδια.

Για οποιαδήποτε συμπληρωματική διευκρίνιση μπορείτε να επικοινωνήσετε μαζί μου.

Καλό Σαββατοκύριακο.

Με φιλικούς χαιρετισμούς,

7/11/2020

Ταχυδρομείο Yahoo - FW: Contact Info

Σταύρος Μπουλαδάκης

Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός Α.Π.Θ.

Siemens A.E.

Building Technologies Division

Control Products & Systems

RC-GR BT S CPS

Cosmos Offices

Αγ. Γεωργίου 5, Πατριαρχικό Πυλαίας

555 35 Θεσσαλονίκη

Κιν.: 6955 690 174

Fax: 2310 479 481

<mailto:stavros.bouladakis@siemens.com>

[www.siemens.gr/buildingtechnologies](http://www.siemens.gr/buildingtechnologies)

<image001.png>

Website > [Go to Website](#)

<image002.gif>

Social Media:

Twitter > [Go to Twitter](#)

Facebook > [Go to Facebook](#)

LinkedIn > [Go to LinkedIn](#)

Youtube > [Go to Youtube](#)

*Αυτό το e-mail και οποιαδήποτε συνημμένα αρχεία περιέχουν πληροφορίες που αποτελούν ιδιοκτησία της εταιρίας. Εάν το έχετε λάβει κατά λάθος, παρακαλώ να μας ειδοποιήσετε αμέσως με reply e-mail και να διαγράψετε αυτό το e-mail και τα συνημμένα αρχεία του από το σύστημά σας. Σας ευχαριστούμε.*

*SIEMENS A.E., Ηλεκτροτεχνικών Έργων & Προϊόντων, Αghιολάου 6-8 - 151 23 Αμαρούσιο*

*Α.Φ.Μ.: 094112730, Δ.Ο.Υ. Φ.Α.Ε. ΑΘΗΝΩΝ; ΑΡ. Μ.Π. 0023, Αρ.ΜΑΕ: 210/01ΑΤ/Β/86/647*



ΛΙΣΤΑ ΥΛΙΚΩΝ - ΣΧΟΛΕΙΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟ.docx

34.6kB



7kt-pac1600-measuring-devices--market-launch--int--slides-2018-03-27-en.pdf

1.3MB



image001.png

3.3kB



image002.gif

179B

ΤΟΠΟΣ

ΓΑΖΙ

ΗΜ/ΝΙΑ

10/2/2020

No

No

## ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΣΤΡΑΤΗΓΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ  
ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ - Ε.Δ.Ε.  
ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 186 - ΓΑΖΙ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΤΗΛ. & FAX : 081/ 823535  
ΑΦΜ 043093930 - Α ΔΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:

Δ. ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ:

ΝΤΑΔ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

ΠΛ. ΜΙΧ. ΚΑΤΣΑΜΑΝΗ

ΠΟΛΗ:

ΓΑΖΙ

Δ.Ο.Υ.:

ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Α.Φ.Μ.:

997791639

ΓΙΑ ΤΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΓΑΖΙΟΥ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΓΑΘΩΝ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΑΞΙΑ
ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ WILLO STRATOS 40/1-8	Τ	1		1600,455

ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ

ΧΙΔΙΑ - ΕΜΠΛΟΚΗ ΟΥΔΕΝΑ

ΤΕΒΕΡΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΡΤΗΡΙΑ ΣΥΝΤΑΞΗ

ΧΙΔΙΟΤΑ

ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ

ΜΕ ΠΙΣΤΩΣΗ

ΣΤΡΑΤΗΓΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ  
ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ - Ε.Δ.Ε.  
ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 186 - ΓΑΖΙ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΤΗΛ. & FAX : 081/ 823535  
ΑΦΜ 043093930 - Α ΔΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΟΛΙΚΟ €

1.600,455

384,109

1.984,564

ΚΩΔΙΚΟΣ: 00303



**ISO . KRETA****Κ.ΧΑΡΚΙΟΛΑΚΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ&ΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ  
 Μ. ΚΑΡΑΤΖΗ 15 – ΚΟΜΒΟΣ ΑΛΙΚ/ΣΟΥ - ΗΡΑΚΛΕΙΟ – Τηλ.2810.320.022

ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟ ΜΑΛΕΒΥΖΙΟΥ

10/02/2020

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΥΛΚΩΝ**

ΥΛΙΚΑ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ				
ΠΡΟΙΟΝ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ (μονάδος)	ΤΙΜΗ (συσκευασίας)
<b>BETONFIX KIMIFER</b> Ενός συστατικού, τσιμεντοειδούς βάσεως κονίαμα με τροποποιημένα πολυμερή, το οποίο περιέχει ενεργούς αναστολείς διάβρωσης. Της ΚΙΜΙΑ. Σύμφωνα με EN1504: 7&9.	~0,95 kg/m σπλισμού Φ12  3~5 kg/m <sup>2</sup> ως γέφυρα πρόσφυσης	ΔΟΧΕΙΟ 5kg	8,00 €/Kg	40,00
<b>BETONFIX MONOLITE N</b> Ινοπλισμένο γεωπολυμερές επισκευαστικό θιξοτροπικό κονίαμα υψηλών αντοχών της Kimia-Sintecno. Κατάλληλο για δομικές επισκευές και ταυτόχρονη προστασία αποκαλυμμένου σπλισμού. Για πάχη 2-40mm. Κατ. R4 & σύμφωνα με 1504:7	~ 11-12 kg/m <sup>2</sup> /mm	ΣΑΚ 25kg	1,60 €/Kg	40,00



ΥΛΙΚΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΑΚΜΩΝ ETICS				
ΠΡΟΙΟΝ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ (μονάδος)	ΤΙΜΗ (συσκευασίας)
<b>ΓΩΝΙΟΚΡΑΝΑ PVC</b> Γωνιόκρανα PVC με πλέγμα 150x100mm βάρους 165gr/m <sup>2</sup> της Marmodom	~1,00 m/m <sup>2</sup>	ΤΕΜΑΧΟ 2,5m	2,00 €/m	5,00
<b>CT 85 FLEX</b> Ινοπλισμένο κονίαμα κατάλληλο για επικόλληση γωνιοκράνων, της Ceresit	~3-4 kg/m για επικόλληση	ΣΑΚ 25kg	0,80 €/kg	20,00

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

- Στις παραπάνω τιμές δεν συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α.

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΙΑ**

ΧΑΡΚΙΟΛΑΚΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

Πολιτικός Μηχανικός Α.Π.Θ.

## **2. ΣΥΣΤΗΜΑ CERESIT CERETHERM SELF CLEAN WOOL THE ΕΤΑΙΡΙΑΣ CERESIT (ETA: 09/0026)**

Για την εξωτερική θερμομόνωση με το σύστημα **Ceresit Ceretherm Self Clean Wool** με πυριτικό επίχρισμα, θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες:

- Επικόλληση των θερμομονωτικών πλακών πετροβάμβακα, πάχους 7cm (**BP-Etics της Fibran**) με ειδική κόλλα (**CT 190MW της Ceresit**). Οι πλάκες θα ασταρωθούν με κόλλα πριν την τοποθέτηση.
- Επιπλέον μηχανική στήριξη των θερμομονωτικών πλακών με καρφωτά βύσματα προπυλενίου με μεταλλικό καρφί (**LFM 8x135 της Wkret-Met**). Θα χρησιμοποιηθούν 6~8τμχ./m<sup>2</sup>. Στις γωνίες του κτιρίου, λόγω του επιπλέον φορτίου ανέμου, θα χρησιμοποιηθούν 8τμχ./m<sup>2</sup>.
- Σφράγιση των ματίσεων της θερμομόνωσης με σφήνες πετροβάμβακα (όπου κρίνεται πως χρειάζεται).
- Σπατουλάρισμα όψεων με ειδικό επίχρισμα (**CT 190MW της Ceresit**)
- Ενίσχυση των γωνιών του κτιρίου & περιμετρικά των κουφωμάτων με γωνιόκρανα από PVC με υαλόπλεγμα 150x100mm, βάρους 165gr/m<sup>2</sup> της **Marmodom**.
- Σπατουλάρισμα όψεων με ειδικό επίχρισμα (**CT 190MW της Ceresit**) και ενίσχυση της στρώσης με υαλόπλεγμα με καρέ 5x5mm, βάρους 160gr/m<sup>2</sup> πιστοποιημένο κατά ETAG004.
- Αστάρωμα της επιφάνειας με έγχρωμο, στο χρώμα του επιχρίσματος, αστάρι πρόσφυσης σοβάδων (**CT 16 της Ceresit**).
- Κατασκευή τελικής επιφάνειας με έτοιμο έγχρωμο (rale αποχρώσεις) πυριτικό σοβά σε μορφή πάστας (**CT 174 της Ceresit**) κοκκομετρίας 1.0mm.

**Υλικά & Εργασία: 55,00 €/m<sup>2</sup>**

## **3. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΡΜΩΝ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΣΕ ETICS**

Για την δημιουργία αρμών διαστολής στην επιφάνεια της θερμοπρόσοψης θα χρησιμοποιηθούν προφίλ PVC με ελαστικό κεντρικό μέρος και αλκαλίμαχο υαλόπλεγμα εκατέρωθεν της Thermomaster.

**Υλικά & Εργασία: 20,00 €/m<sup>2</sup>**



#### **4. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗΣ ΖΩΝΗΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ**

Για την δημιουργία ενισχυμένης ζώνης περιμετρικά των κουφωμάτων θα χρησιμοποιηθεί XPS 2cm (Etics GF της Fibran) και γωνιόκρανα & νεροσταλλάκτες όπου απαιτείται της Marmodom. Το σύστημα Etics θα είναι το Ceretherm Universal της Ceresit.

**Υλικά & Εργασία: 22,00 €/m<sup>2</sup>**

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

- Η επιμέτρηση για κάθε εργασία γίνεται με βάση την επιφάνεια που καταλαμβάνει.
- Φ.Π.Α. & ασφάλιση, δεν περιλαμβάνονται στην τιμή.

#### **ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΙΑ**

ΧΑΡΚΙΟΛΑΚΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

Πολιτικός Μηχανικός Α.Π.Θ.





