

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ :	ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (Ε.Κ.Π.Α)
ΕΡΓΟ :	ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΛΑΪΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

**ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ
ΤΗΣ ΠΡΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΛΑΪΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

ΑΜΟΙΒΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ Α (390,00 m²)

Αμοιβή Αρχιτεκτονικής Μελέτης	142.747,21 €	
Αμοιβή Στατικής Μελέτης	63.343,74 €	
Αμοιβή Μελέτης Η/Μ Εγκαταστάσεων	130.583,70 €	
ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ Α		336.674,65 €

ΑΜΟΙΒΗ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ Β (1.484,00 m²)

Αμοιβή Αρχιτεκτονικής Προμελέτης	223.719,14 €	
ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ Β		<u>223.719,14 €</u>

ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	560.393,79 €
--	---------------------

Απρόβλεπτα 15%	<u>84.059,07 €</u>
-----------------------	---------------------------

Σύνολο Αμοιβής (με Απρόβλεπτα)	644.452,86 €
---------------------------------------	---------------------

Φ.Π.Α. 24%	<u>154.668,69 €</u>
-------------------	----------------------------

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	799.121,55 €
---	---------------------

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (Ε.Κ.Π.Α)

ΕΡΓΟ : ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΛΑΪΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

1

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (Κατηγορία 06)
ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΚΑΛΟΥΜΕΝΩΝ ΤΑΞΕΩΝ ΠΤΥΧΙΟΥ

1.1

ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ Β (1.484,00 m²)

$\kappa = 2,40$

$E (m^2) = 1.484,00$

$\Sigma B_v = 3,13$

$T_\kappa = 1,203$

$\mu = 52,00$

$T_{Ao} = 9,75$

$\Sigma A = 1$

Αμοιβή Μελέτης Κτιρίου Β

$$A = \left\{ \kappa + \left(\frac{\mu}{\frac{E \times (T_{Ao}) \times \Sigma B_v \times 100}{178,3 \times T_\kappa}} \right)^{1/3} \right\} \times \left(\frac{\mu}{52,00} \right) \times (1,06 \times E \times (T_{Ao}) \times \Sigma B_v \times \Sigma A \times T_\kappa)$$

1,06 x E x (TAo) x ΣBv x ΣA x Tκ = 57.750,31

$A_{\text{πλήρους}} = 247.252,25 \text{ €} \times 1,3 =$

321.427,93 €

$\kappa = 2,00$

$E (m^2) = 1.484,00$

$\Sigma B_v = 3,13$

$T_\kappa = 1,203$

$\mu = 35,00$

$T_{Ao} = 9,75 \times 2\% =$

0,195

$\Sigma A = 1$

Αμοιβή Μελέτης Παθητικής Πυροπροστασίας Κτιρίου Β

$$A = \left\{ \kappa + \left(\frac{\mu}{\frac{E \times (T_{Ao}) \times \Sigma B_v \times 100}{178,3 \times T_\kappa}} \right)^{1/3} \right\} \times \left(\frac{\mu}{35,00} \right) \times (1,06 \times E \times (T_{Ao}) \times \Sigma B_v \times \Sigma A \times T_\kappa)$$

1,06 x E x (TAo) x ΣBv x ΣA x Tκ = 1.155,01

$A_{\text{πλήρους}} = 7.698,34 \text{ €} \times 1,3 =$

10.007,84 €

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ Α (390,00 m²)

Αμοιβή Μελέτης Κτιρίου Α 105.303,85 €

Αμοιβή Μελέτης Παθητικής Πυροπροστασίας Κτιρίου Α 3.663,19 €

Αμοιβή Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου Α 21.060,77 €

Σύνολο Κτιρίου Α 130.027,80 €

Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης 8.717,36 €

Αμοιβή Μελέτης Σ.Α.Υ. & Φ.Α.Υ. 4.002,05 €

ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ Β (1.484,00 m²)

Αμοιβή Πλήρους Μελέτης Κτιρίου Β 321.427,93 €

Αμοιβή Πλήρους Μελέτης Παθητικής Πυροπροστασίας Κτιρίου Β 10.007,84 €

Σύνολο Κτιρίου Β 331.435,77 €

**ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ
ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ Α & ΚΤΙΡΙΟΥ Β (Κατηγορία μελέτης 06)**

474.182,99 €

ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΚΑΛΟΥΜΕΝΩΝ ΤΑΞΕΩΝ ΠΤΥΧΙΟΥ

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ :		ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (Ε.Κ.Π.Α)
ΕΡΓΟ :		ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΛΑΪΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ
1	ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (Κατηγορία 06)	
1.1	ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ Β (1.484,00 m ²)	

$\kappa = 2,40$
 $E (m^2) = 1.484,00$
 $\Sigma Bv = 3,13$
 $Tk = 1,203$

$\mu = 52,00$
 $TAo = 9,75$
 $\Sigma A = 1$

Αμοιβή Μελέτης Κτιρίου Β

$$A = \left\{ \kappa + \left(\frac{\mu}{\frac{Ex(TAo) \times \Sigma Bv \times 100}{178,3 \times Tk}} \right)^{1/3} \right\} \times 1,06 \times E \times (TAo) \times \Sigma Bv \times \Sigma A \times Tk =$$

$$\left(\kappa \right) \quad (Ex(TAo) \times \Sigma Bv \times 100 / 178,3 \times Tk)^{1/3} \quad (\mu) \quad (1,06 \times Ex(TAo) \times \Sigma Bv \times \Sigma A \times Tk)$$

$$\frac{2,40}{27,64} \quad \frac{52,00}{57.750,31}$$

$A_{\text{Προμελέτης}} = 247.252,25 \text{ €} \times 1,3 \times 35\% \text{ (Στάδιο Προμελέτης)} = 112.499,78 \text{ €}$
 $247.252,25 \text{ €} \times 1,3 \times 65\% \times 50\% = 104.464,08 \text{ €}$
 (Προσαύξηση λόγω παράλειψης σταδίων Οριστικής Μελέτης - Μελέτης Εφαρμογής)

ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ 216.963,85 €

$\kappa = 2,00$
 $E (m^2) = 1.484,00$
 $\Sigma Bv = 3,13$
 $Tk = 1,203$

$\mu = 35,00$
 $TAo = 9,75 \times 2\% = 0,195$
 $\Sigma A = 1$

Αμοιβή Μελέτης Παθητικής Πυροπροστασίας Κτιρίου Β

$$A = \left\{ \kappa + \left(\frac{\mu}{\frac{Ex(TAo) \times \Sigma Bv \times 100}{178,3 \times Tk}} \right)^{1/3} \right\} \times 1,06 \times E \times (TAo) \times \Sigma Bv \times \Sigma A \times Tk =$$

$$\left(\kappa \right) \quad (Ex(TAo) \times \Sigma Bv \times 100 / 178,3 \times Tk)^{1/3} \quad (\mu) \quad (1,06 \times Ex(TAo) \times \Sigma Bv \times \Sigma A \times Tk)$$

$$\frac{2,00}{7,50} \quad \frac{35,00}{1.155,01}$$

$A_{\text{Προμελέτης}} = 7.698,34 \text{ €} \times 1,3 \times 35\% \text{ (Στάδιο Προμελέτης)} = 3.502,74 \text{ €}$
 $7.698,34 \text{ €} \times 1,3 \times 65\% \times 50\% = 3.252,55 \text{ €}$
 (Προσαύξηση λόγω παράλειψης σταδίων Οριστικής Μελέτης - Μελέτης Εφαρμογής)

ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ 6.755,29 €

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ Β (1.484,00 m²)

Αμοιβή Προμελέτης Κτιρίου Β 216.963,85 €

Αμοιβή Προμελέτης Παθητικής Πυροπροστασίας Κτιρίου 6.755,29 €

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ Β (Κατηγορία μελέτης 06)

223.719,14 €

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (Ε.Κ.Π.Α)

ΕΡΓΟ : ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΛΑΪΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

1 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (Κατηγορία 06)

1.1 ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ Α (390,00 m²)

$$\kappa = 2,40$$

$$E (m^2) = 390,00$$

$$\Sigma Bv = 3,13$$

$$T\kappa = 1,203$$

$$\mu = 52,00$$

$$T\Lambda o = 9,75$$

$$\Sigma A = 1$$

Αμοιβή Μελέτης Κτιρίου Α

$$A = \left\{ \kappa + \left(\frac{\mu}{\frac{E \times (T\Lambda o) \times \Sigma Bv \times 100}{178,3 \times T\kappa}} \right)^{1/3} \right\} \times \left(\frac{\mu}{E \times (T\Lambda o) \times \Sigma Bv \times \Sigma A \times T\kappa} \right) \times \left(\frac{E \times (T\Lambda o) \times \Sigma Bv \times 100}{178,3 \times T\kappa} \right)^{1/3}$$

$$A = \left\{ 2,40 + \left(\frac{52,00}{\frac{390 \times 9,75 \times 3,13 \times 100}{178,3 \times 1,203}} \right)^{1/3} \right\} \times \left(\frac{52,00}{390 \times 9,75 \times 3,13 \times 1 \times 1,203} \right) \times \left(\frac{390 \times 9,75 \times 3,13 \times 100}{178,3 \times 1,203} \right)^{1/3}$$

$$A_{\text{πλήρους}} = 81.002,96 \times 1,3 =$$

$$105.303,85 \text{ €}$$

$$\kappa = 2,00$$

$$E (m^2) = 390,00$$

$$\Sigma Bv = 3,13$$

$$T\kappa = 1,203$$

$$\mu = 35,00$$

$$T\Lambda o = 9,75 \times 2\% = 0,195$$

$$\Sigma A = 1$$

Αμοιβή Μελέτης Παθητικής Πυροπροστασίας Κτιρίου Α

$$A = \left\{ \kappa + \left(\frac{\mu}{\frac{E \times (T\Lambda o) \times \Sigma Bv \times 100}{178,3 \times T\kappa}} \right)^{1/3} \right\} \times \left(\frac{\mu}{E \times (T\Lambda o) \times \Sigma Bv \times \Sigma A \times T\kappa} \right) \times \left(\frac{E \times (T\Lambda o) \times \Sigma Bv \times 100}{178,3 \times T\kappa} \right)^{1/3}$$

$$A = \left\{ 2,00 + \left(\frac{35,00}{\frac{390 \times 0,195 \times 3,13 \times 100}{178,3 \times 1,203}} \right)^{1/3} \right\} \times \left(\frac{35,00}{390 \times 0,195 \times 3,13 \times 1 \times 1,203} \right) \times \left(\frac{390 \times 0,195 \times 3,13 \times 100}{178,3 \times 1,203} \right)^{1/3}$$

$$A_{\text{πλήρους}} = 2.817,84 \times 1,3 =$$

$$3.663,19 \text{ €}$$

Αμοιβή Αρχιτεκτονικής Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου Α

(Φ.Ε.Κ. 407/Β'09.04.2010 άρθρο 12)

Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης x 20% για εμβαδόν κτιρίου $\leq 5.000,00 \text{ m}^2$

A = Προεκτιμώμενη Αμοιβή Αρχιτεκτονικής Μελέτης Κτιρίου x 20%

$$A = 105.303,85 \text{ €} \times 20\% =$$

$$21.060,77 \text{ €}$$

Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης Αρχιτεκτονικής Μελέτης

A = Προεκτιμώμενη Αμοιβή x 8%

$$A = 108.967,03 \text{ €} \times 8\% =$$

$$8.717,36 \text{ €}$$

$$\kappa = 0,40$$

$$\Sigma A_i = 332.672,60 \text{ €}$$

$$\mu = 8,00$$

$$T\kappa = 1,203$$

Αμοιβή μελέτης Σ.Α.Υ. & Φ.Α.Υ.

$$A = \Sigma A_i \times \beta \times T\kappa$$

$$\beta = \left(\frac{\mu}{\frac{\Sigma A_i}{175 \times T\kappa}} \right)^{1/3} = 0,01$$

$$A = 332.672,60 \text{ €} \times 0,01 \times 1,203 =$$

$$4.002,05 \text{ €}$$

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ :		ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (Ε.Κ.Π.Α)
ΕΡΓΟ :		ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΛΑΪΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ
1	ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (Κατηγορία 06)	

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ Α (390,00 m2)**

Αμοιβή Μελέτης Κτιρίου Α	105.303,85 €
Αμοιβή Μελέτης Παθητικής Πυροπροστασίας Κτιρίου Α	3.663,19 €
Αμοιβή Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου Α	21.060,77 €
Σύνολο	130.027,80 €
Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης	8.717,36 €
Αμοιβή Μελέτης Σ.Α.Υ. & Φ.Α.Υ.	4.002,05 €

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ Α (Κατηγορία μελέτης 06)	142.747,21 €
--	---------------------

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (Ε.Κ.Π.Α)	
ΕΡΓΟ : ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΛΑΪΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	
2	ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (Κατηγορία 08)
2.1	ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ Α (390,00 m2)

$\kappa = 3,70$
E (m2)= 390,00

$\Sigma Bv = 3,13$

$T_k = 1,203$

$\mu = 35,00$

$T_{Ao} = 9,75$

$\Sigma \sigma t = 0,24$

Αμοιβή Μελέτης Κτιρίου Α

$$A = \left\{ \kappa + \left(\frac{\mu \cdot E \cdot (T_{Ao}) \cdot \Sigma \sigma t \cdot \Sigma Bv \cdot 100}{178,3 \cdot T_k} \right)^{1/3} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (T_{Ao}) \cdot \Sigma Bv \cdot \Sigma \sigma t \cdot T_k =$$

$$\left(\kappa \right) \quad \left(E \cdot (T_{Ao}) \cdot \Sigma \sigma t \cdot \Sigma Bv \cdot 100 / 178,3 \cdot T_k \right)^{1/3} \quad \left(\mu \right) \quad (1,06 \cdot E \cdot (T_{Ao}) \cdot \Sigma Bv \cdot \Sigma \sigma t \cdot T_k)$$

$$3,70 \quad 11,00 \quad 35,00 \quad 3.642,47$$

A πλήρους = 25.064,79 € x 1,3 x 1,8 =

58.651,61 €

Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης Στατικής Μελέτης

A = Προεκτιμώμενη Αμοιβή x 8%

A = 58.651,61 € x 8% =

4.692,13 €

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ Α (390,00 m2)

Αμοιβή Μελέτης Κτιρίου Α

58.651,61 €

Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης

4.692,13 €

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (Κατηγορία μελέτης 08)

63.343,74 €

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (Ε.Κ.Π.Α)

ΕΡΓΟ : ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΛΑΪΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

3 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (Κατηγορία 09)

3.1 ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ Α (390,00 m2)

$$\kappa = 2,00$$

$$E (m2) = 390,00$$

$$\Sigma Bv = 3,13$$

$$T_k = 1,203$$

$$\mu = 35,00$$

$$T_{Ao} = 9,75$$

$$\Sigma HM = 0,015$$

Αμοιβή Ατμού

$$A = \left\{ \kappa + \left(\frac{\mu}{\frac{Ex(T_{Ao}) \times \Sigma HM \times \Sigma Bv \times 100}{178,3 \times T_k}} \right)^{1/3} \right\} \times 1,06 \times E \times (T_{Ao}) \times \Sigma Bv \times \Sigma HM \times T_k =$$

$$\begin{matrix} (\kappa) & (Ex(T_{Ao}) \times \Sigma HM \times \Sigma Bv \times 100 / 178,3 \times T_k)^{1/3} & (\mu) & (1,06 \times Ex(T_{Ao}) \times \Sigma Bv \times \Sigma HM \times T_k) \\ 2,00 & 4,37 & 35,00 & 227,65 \end{matrix}$$

$$A_{\text{πλήρους}} = 2.280,25 \text{ €} \times 1,2 \times 1,3 =$$

$$3.557,19 \text{ €}$$

$$\kappa = 2,00$$

$$E (m2) = 390,00$$

$$\Sigma Bv = 3,13$$

$$T_k = 1,203$$

$$\mu = 35,00$$

$$T_{Ao} = 9,75$$

$$\Sigma HM = 0,09$$

Αμοιβή Θέρμανσης

$$A = \left\{ \kappa + \left(\frac{\mu}{\frac{Ex(T_{Ao}) \times \Sigma HM \times \Sigma Bv \times 100}{178,3 \times T_k}} \right)^{1/3} \right\} \times 1,06 \times E \times (T_{Ao}) \times \Sigma Bv \times \Sigma HM \times T_k =$$

$$\begin{matrix} (\kappa) & (Ex(T_{Ao}) \times \Sigma HM \times \Sigma Bv \times 100 / 178,3 \times T_k)^{1/3} & (\mu) & (1,06 \times Ex(T_{Ao}) \times \Sigma Bv \times \Sigma HM \times T_k) \\ 2,00 & 7,93 & 35,00 & 1.365,93 \end{matrix}$$

$$A_{\text{πλήρους}} = 8.757,67 \text{ €} \times 1,2 \times 1,3 =$$

$$13.661,97 \text{ €}$$

$$\kappa = 2,50$$

$$E (m2) = 390,00$$

$$\Sigma Bv = 3,13$$

$$T_k = 1,203$$

$$\mu = 45,00$$

$$T_{Ao} = 9,75$$

$$\Sigma HM = 0,12$$

Αμοιβή Κλιματισμού

$$A = \left\{ \kappa + \left(\frac{\mu}{\frac{Ex(T_{Ao}) \times \Sigma HM \times \Sigma Bv \times 100}{178,3 \times T_k}} \right)^{1/3} \right\} \times 1,06 \times E \times (T_{Ao}) \times \Sigma Bv \times \Sigma HM \times T_k =$$

$$\begin{matrix} (\kappa) & (Ex(T_{Ao}) \times \Sigma HM \times \Sigma Bv \times 100 / 178,3 \times T_k)^{1/3} & (\mu) & (1,06 \times Ex(T_{Ao}) \times \Sigma Bv \times \Sigma HM \times T_k) \\ 2,50 & 8,73 & 45,00 & 1.821,24 \end{matrix}$$

$$A_{\text{πλήρους}} = 13.938,49 \text{ €} \times 1,2 \times 1,3 =$$

$$21.744,05 \text{ €}$$

$$\kappa = 2,30$$

$$E (m2) = 390,00$$

$$\Sigma Bv = 3,13$$

$$T_k = 1,203$$

$$\mu = 45,00$$

$$T_{Ao} = 9,75$$

$$\Sigma HM = 0,07$$

Αμοιβή Ισχυρών

$$A = \left\{ \kappa + \left(\frac{\mu}{\frac{Ex(T_{Ao}) \times \Sigma HM \times \Sigma Bv \times 100}{178,3 \times T_k}} \right)^{1/3} \right\} \times 1,06 \times E \times (T_{Ao}) \times \Sigma Bv \times \Sigma HM \times T_k =$$

$$\begin{matrix} (\kappa) & (Ex(T_{Ao}) \times \Sigma HM \times \Sigma Bv \times 100 / 178,3 \times T_k)^{1/3} & (\mu) & (1,06 \times Ex(T_{Ao}) \times \Sigma Bv \times \Sigma HM \times T_k) \\ 2,30 & 7,76 & 45,00 & 1.062,39 \end{matrix}$$

$$A_{\text{πλήρους}} = 8.604,36 \text{ €} \times 1,2 \times 1,3 =$$

$$13.422,81 \text{ €}$$

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (Ε.Κ.Π.Α)

ΕΡΓΟ : ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΛΑΪΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

3 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (Κατηγορία 09)

3.1 ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ Α (390,00 m2)

κ = 2,00 μ = 35,00
E (m2)= 390,00 ΤΑο = 9,75
 ΣΒν = 3,13 ΣΗΜ = 0,01
 Τκ = 1,203

Αμοιβή Τηλεφώνων - Data

$$A = \left\{ \kappa + \left(\frac{\mu}{\frac{E \times (T_{Ao}) \times \Sigma H M \times \Sigma B \nu \times 100}{178,3 \times T_k}} \right)^{1/3} \right\} \times 1,06 \times E \times (T_{Ao}) \times \Sigma B \nu \times \Sigma H M \times T_k =$$

$$\begin{matrix} (\kappa) & (E \times (T_{Ao}) \times \Sigma H M \times \Sigma B \nu \times 100 / 178,3 \times T_k)^{1/3} & (\mu) & (1,06 \times E \times (T_{Ao}) \times \Sigma B \nu \times \Sigma H M \times T_k) \\ 2,00 & 3,81 & 35,00 & 151,77 \end{matrix}$$

A πλήρους = 1.696,23 € x 1,2 x 1,3 = 2.646,12 €

κ = 2,00 μ = 35,00
E (m2)= 390,00 ΤΑο = 9,75
 ΣΒν = 3,13 ΣΗΜ = 0,005
 Τκ = 1,203

Αμοιβή T.V

$$A = \left\{ \kappa + \left(\frac{\mu}{\frac{E \times (T_{Ao}) \times \Sigma H M \times \Sigma B \nu \times 100}{178,3 \times T_k}} \right)^{1/3} \right\} \times 1,06 \times E \times (T_{Ao}) \times \Sigma B \nu \times \Sigma H M \times T_k =$$

$$\begin{matrix} (\kappa) & (E \times (T_{Ao}) \times \Sigma H M \times \Sigma B \nu \times 100 / 178,3 \times T_k)^{1/3} & (\mu) & (1,06 \times E \times (T_{Ao}) \times \Sigma B \nu \times \Sigma H M \times T_k) \\ 2,00 & 3,03 & 35,00 & 75,88 \end{matrix}$$

A πλήρους = 1.029,11 € x 1,2 x 1,3 = 1.605,41 €

κ = 2,00 μ = 35,00
E (m2)= 390,00 ΤΑο = 9,75
 ΣΒν = 3,13 ΣΗΜ = 0,005
 Τκ = 1,203

Αμοιβή Μεγαφώνων

$$A = \left\{ \kappa + \left(\frac{\mu}{\frac{E \times (T_{Ao}) \times \Sigma H M \times \Sigma B \nu \times 100}{178,3 \times T_k}} \right)^{1/3} \right\} \times 1,06 \times E \times (T_{Ao}) \times \Sigma B \nu \times \Sigma H M \times T_k =$$

$$\begin{matrix} (\kappa) & (E \times (T_{Ao}) \times \Sigma H M \times \Sigma B \nu \times 100 / 178,3 \times T_k)^{1/3} & (\mu) & (1,06 \times E \times (T_{Ao}) \times \Sigma B \nu \times \Sigma H M \times T_k) \\ 2,00 & 3,03 & 35,00 & 75,88 \end{matrix}$$

A πλήρους = 1.029,11 € x 1,2 x 1,3 = 1.605,41 €

κ = 2,30 μ = 45,00
E (m2)= 390,00 ΤΑο = 9,75
 ΣΒν = 3,13 ΣΗΜ = 0,015
 Τκ = 1,203

Αμοιβή BMS

$$A = \left\{ \kappa + \left(\frac{\mu}{\frac{E \times (T_{Ao}) \times \Sigma H M \times \Sigma B \nu \times 100}{178,3 \times T_k}} \right)^{1/3} \right\} \times 1,06 \times E \times (T_{Ao}) \times \Sigma B \nu \times \Sigma H M \times T_k =$$

$$\begin{matrix} (\kappa) & (E \times (T_{Ao}) \times \Sigma H M \times \Sigma B \nu \times 100 / 178,3 \times T_k)^{1/3} & (\mu) & (1,06 \times E \times (T_{Ao}) \times \Sigma B \nu \times \Sigma H M \times T_k) \\ 2,30 & 4,37 & 45,00 & 227,65 \end{matrix}$$

A πλήρους = 2.869,96 € x 1,2 x 1,3 = 4.477,13 €

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (Ε.Κ.Π.Α)

ΕΡΓΟ : ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΛΑΪΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

3 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (Κατηγορία 09)

3.1 ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ Α (390,00 m2)

$$\kappa = 2,00$$

$$E (m2) = 390,00$$

$$\Sigma Bv = 3,13$$

$$T\kappa = 1,203$$

Αμοιβή Γειώσεων

$$\mu = 35,00$$

$$T\Lambda o = 9,75$$

$$\Sigma H\mu = 0,01$$

$$A = \left\{ \kappa + \left(\frac{E\kappa(T\Lambda o)\mu\Sigma H\mu\Sigma Bv \times 100}{178,3 \times T\kappa} \right)^{1/3} \right\} \times 1,06 \times E \times (T\Lambda o) \times \Sigma Bv \times \Sigma H\mu \times T\kappa =$$

$$\begin{matrix} (\kappa) & (E\kappa(T\Lambda o)\mu\Sigma H\mu\Sigma Bv \times 100 / 178,3 \times T\kappa)^{1/3} & (\mu) & (1,06 \times E\kappa(T\Lambda o)\mu\Sigma Bv \times \Sigma H\mu \times T\kappa) \\ 2,00 & 3,81 & 35,00 & 151,77 \end{matrix}$$

$$A_{\text{πλήρους}} = 1.696,23 \text{ €} \times 1,2 \times 1,3 =$$

$$2.646,12 \text{ €}$$

$$\kappa = 2,00$$

$$E (m2) = 390,00$$

$$\Sigma Bv = 3,13$$

$$T\kappa = 1,203$$

Αμοιβή Ασθενών

$$\mu = 35,00$$

$$T\Lambda o = 9,75$$

$$\Sigma H\mu = 0,01$$

$$A = \left\{ \kappa + \left(\frac{E\kappa(T\Lambda o)\mu\Sigma H\mu\Sigma Bv \times 100}{178,3 \times T\kappa} \right)^{1/3} \right\} \times 1,06 \times E \times (T\Lambda o) \times \Sigma Bv \times \Sigma H\mu \times T\kappa =$$

$$\begin{matrix} (\kappa) & (E\kappa(T\Lambda o)\mu\Sigma H\mu\Sigma Bv \times 100 / 178,3 \times T\kappa)^{1/3} & (\mu) & (1,06 \times E\kappa(T\Lambda o)\mu\Sigma Bv \times \Sigma H\mu \times T\kappa) \\ 2,00 & 3,81 & 35,00 & 151,77 \end{matrix}$$

$$A_{\text{πλήρους}} = 1.696,23 \text{ €} \times 1,2 \times 1,3 =$$

$$2.646,12 \text{ €}$$

$$\kappa = 2,00$$

$$E (m2) = 390,00$$

$$\Sigma Bv = 3,13$$

$$T\kappa = 1,203$$

Αμοιβή Ιατρικών Αερίων

$$\mu = 35,00$$

$$T\Lambda o = 9,75$$

$$\Sigma H\mu = 0,03$$

$$A = \left\{ \kappa + \left(\frac{E\kappa(T\Lambda o)\mu\Sigma H\mu\Sigma Bv \times 100}{178,3 \times T\kappa} \right)^{1/3} \right\} \times 1,06 \times E \times (T\Lambda o) \times \Sigma Bv \times \Sigma H\mu \times T\kappa =$$

$$\begin{matrix} (\kappa) & (E\kappa(T\Lambda o)\mu\Sigma H\mu\Sigma Bv \times 100 / 178,3 \times T\kappa)^{1/3} & (\mu) & (1,06 \times E\kappa(T\Lambda o)\mu\Sigma Bv \times \Sigma H\mu \times T\kappa) \\ 2,00 & 5,50 & 35,00 & 455,31 \end{matrix}$$

$$A_{\text{πλήρους}} = 3.807,53 \text{ €} \times 1,2 \times 1,3 =$$

$$5.939,74 \text{ €}$$

$$\kappa = 2,30$$

$$E (m2) = 390,00$$

$$\Sigma Bv = 3,13$$

$$T\kappa = 1,203$$

Αμοιβή Μελέτης Ενεργητικής Πυροπροστασίας

$$\mu = 45,00$$

$$T\Lambda o = 9,75 \times 3\% = 0,2925$$

$$\Sigma A = 1$$

$$A = \left\{ \kappa + \left(\frac{E\kappa(T\Lambda o)\mu\Sigma Bv \times 100}{178,3 \times T\kappa} \right)^{1/3} \right\} \times 1,06 \times E \times (T\Lambda o) \times \Sigma Bv \times \Sigma A \times T\kappa =$$

$$\begin{matrix} (\kappa) & (E\kappa(T\Lambda o)\mu\Sigma Bv \times 100 / 178,3 \times T\kappa)^{1/3} & (\mu) & (1,06 \times E\kappa(T\Lambda o)\mu\Sigma Bv \times \Sigma A \times T\kappa) \\ 2,30 & 5,50 & 45,00 & 455,31 \end{matrix}$$

$$A_{\text{πλήρους}} = 4.771,81 \times 1,2 \times 1,3 =$$

$$7.444,02 \text{ €}$$

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (Ε.Κ.Π.Α)

ΕΡΓΟ : ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΛΑΪΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

3 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (Κατηγορία 09)

3.1 ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ Α (390,00 m2)

Αμοιβή Η/Μ Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου Α

(Φ.Ε.Κ. 407/Β' /09.04.2010 άρθρο 12)

Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης x 20% για εμβαδόν κτιρίου $\leq 5.000,00 \text{ m}^2$

A = Προεκτιμώμενη Αμοιβή Η/Μ Μελέτης x 20%

A = 102.018,51 € x 20% =

20.403,70 €

Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης Η/Μ Μελέτης

A = Προεκτιμώμενη Αμοιβή x 8%

A = 102.018,51 € x 8% =

8.161,48 €**ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ****ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ Α (390,00 m2)**

Αμοιβή Μελέτης Ύδρευσης 5.939,74 €

Αμοιβή Μελέτης Αποχέτευσης 5.939,74 €

Αμοιβή Μελέτης Πυρόσβεσης 5.185,76 €

Αμοιβή Μελέτης Πυρανίχνευσης 3.557,19 €

Αμοιβή Μελέτης Ατμού 3.557,19 €

Αμοιβή Μελέτης Θέρμανσης 13.661,97 €

Αμοιβή Μελέτης Κλιματισμού 21.744,05 €

Αμοιβή Μελέτης Ισχυρών 13.422,81 €

Αμοιβή Μελέτης Τηλεφώνων - Data 2.646,12 €

Αμοιβή Μελέτης Τ.Υ.

1.605,41 €

Αμοιβή Μελέτης Μεγαφώνων 1.605,41 €

Αμοιβή Μελέτης BMS 4.477,13 €

Αμοιβή Μελέτης Γειώσεων 2.646,12 €

Αμοιβή Μελέτης Ασθενών 2.646,12 €

Αμοιβή Μελέτης Ιατρικών Αερίων 5.939,74 €

Αμοιβή Μελέτης Ενεργητικής Πυροπροστασίας 7.444,02 €

Σύνολο Αμοιβής Η/Μ Μελέτης 102.018,51 €**Αμοιβή Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου 20.403,70 €****Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης 8.161,48 €****ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Α (Κατηγορία μελέτης 09)****130.583,70 €**Για την Τ.Υ.Π.Α.
Ο ΔιευθυντήςΙ. Μπαρμπαρέσος
Πολ. Μηχανικός