



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ

Έργο:

«Σύνταξη νέων μελετών πυροπροστασίας και τευχών δημοπράτησης και υλοποίηση μέτρων και μέσω πυροπροστασίας σε δώδεκα (12) σχολικές μονάδες του Δήμου Ξάνθης»

Αντικείμενο Μελέτης:

«Μελέτες Αποτύπωσης Αρχιτεκτονικών, Παθητικής και Ενεργητικής Πυροπροστασίας για δώδεκα (12) σχολικές μονάδες του Δήμου Ξάνθης»

Προεκτιμώμενη αμοιβή 742.212,32€ (Με ΦΠΑ)  
(με Φ.Π.Α. 24%):

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II (69.440,00 €)  
ΣΑΤΑ (672.772,32 €)

ΚΩΔ. CPV :71220000-6 (Υπηρεσίες αρχιτεκτονικού  
σχεδιασμού)  
71321000-4 (Υπηρεσίες εκπόνησης τεχνικών  
μελετών για μηχανολογικές και  
ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις  
κτιρίων)

**ΤΕΥΧΟΣ Α4**  
**ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ**  
(Αποφ. –ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/17 ΦΕΚ-2519/Β/20-7-17)

Ξάνθη

Νοέμβριος 2020

Η προεκτίμηση της αμοιβής της μελέτης συντάσσεται βάσει των οριζόμενων στην Υπουργική  
Απόφαση ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/17 (ΦΕΚ-2519/Β/20-7-17)

«Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπων συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του αρθ-53 του Ν-4412/16 (ΦΕΚ-147/Α/16)»  
και συγκεκριμένα βάσει των κάτωθι:

ΤΜΗΜΑ Α': ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΤΜΗΜΑ Β': ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ': ΜΕΛΕΤΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Λαμβάνεται η τρέχουσα ισχύουσα τιμή  $TK_{2020} = 1,227$ .

## **1 . ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ Α1**

Αρθρο ΟΙΚ.1 της Υπουργικής Απόφασης ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/17

### **1.3 Αποτύπωση κτιρίου**

Η προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την αποτύπωση υφιστάμενου κτιρίου είναι ίση με το 75% της αμοιβής προμελέτης που αντιστοιχεί στο υπόψη κτίριο, θεωρούμενου ως νέου και η οποία υπολογίζεται σύμφωνα με τον παρακάτω γενικό τύπο της παρ. ΟΙΚ.1.1.1

Για σχολικές μονάδες από τον πιν. Ια της παρ. 7 του ΟΙΚ.1 ορίζεται Κατηγορία μελέτης ΙΙΙ

## **2 . ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Α2**

Αρθρο ΟΙΚ.1 της Υπουργικής Απόφασης ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/17

### **1.2 Παθητική Πυροπροστασία**

Η προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση της μελέτης Παθητικής Πυροπροστασίας υπολογίζεται σύμφωνα με τον παρακάτω γενικό τύπο της παρ. ΟΙΚ.1.1.1, στον οποίο η ΤΑο πολλαπλασιάζεται επί 2% και οι συντελεστές κ & μ ορίζονται αντίστοιχα σε 2 και 35 για όλες τις κατηγορίες μελετών:

$$A = \left[ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TAo) \cdot \Sigma B \nu \cdot 100}{178,3 \cdot \tau_{\kappa}}}} \right] \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TAo) \cdot \Sigma B \nu \cdot \Sigma A \cdot \tau_{\kappa}$$

## **3 . ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Β1**

Αρθρο ΟΙΚ.3.2 της Υπουργικής Απόφασης ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/17

### **3.2 Ενεργητική Πυροπροστασία**

Η προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση της μελέτης Ενεργητικής Πυροπροστασίας υπολογίζεται σύμφωνα με τον παρακάτω γενικό τύπο της παρ. ΟΙΚ.1.1.1, στον οποίο η ΤΑο πολλαπλασιάζεται επί 3% και οι συντελεστές κ & μ ορίζονται αντίστοιχα σε 2,3 και 45 για όλες τις κατηγορίες μελετών:

$$A = \left[ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TA \cdot \sigma) \cdot \Sigma B \cdot \nu \cdot 100}{178,3 \cdot \tau_{\kappa}}}} \right] \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TA \cdot \sigma) \cdot \Sigma B \cdot \nu \cdot \Sigma A \cdot \tau_{\kappa}$$

#### **4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ**

##### **4.1. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη τευχών δημοπράτησης ορίζεται σε ποσοστό 8% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των κατηγοριών μελετών για τις οποίες συνάσσονται τεύχη δημοπράτησης ( ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ 3, 4 & 5).

2. Η παραπάνω αμοιβή επιμερίζεται στα επιμέρους τεύχη με τα ακόλουθα ποσοστά:

Για την τεχνική περιγραφή 10%

Για τις τεχνικές προδιαγραφές 30%

Για την ανάλυση τιμών 25%

Για το τιμολόγιο μελέτης 13%

Για το τιμολόγιο προσφοράς 1%

Για τη συγγραφή υποχρεώσεων 10%

Για τον προϋπολογισμό μελέτης 5%

Για τον προϋπολογισμό προσφοράς 1%

Για τη διακήρυξη δημοπρασίας 5%

##### **4.2. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΦΑΥ – ΣΑΥ**

1. Η μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου συντάσσεται από τους μελετητές του κυρίως έργου ανά κατηγορία μελέτης με βάση τα οριζόμενα στο ΠΔ-305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα.

2. Η αμοιβή A (ΑΡΘΡΟ – ΓΕΝ.6) για τη σύνταξη ΣΑΥ και ΦΑΥ ορίζεται από τον τύπο  $A = \Sigma A_i \cdot \beta \cdot \tau_{\kappa}$  όπου:

$\Sigma A_i$ = Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών ( ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ 3, 4 & 5).

Συντελεστής αμοιβής  $\beta(\%) = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{\sum A_i}{175 \cdot \tau_{\kappa}}}}$ , όπου  $\kappa=0,40$  και  $\mu= 8,00$ , Συντελεστής  $\tau_{\kappa}$  (2020): 1,227

A1. ΑΜΟΙΒΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση της Αρχιτεκτονικής μελέτης υπολογίζεται από τον τύπο:

$$A = \left[ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (T A o) \cdot \Sigma B v \cdot 100}{178,3 \cdot \tau_{\kappa}}}} \right] \cdot 1,06 \cdot E \cdot (T A o) \cdot \Sigma B v \cdot \Sigma A \cdot \tau_{\kappa}$$

ΟΜΑΔΑ 1: ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙ ΚΩΝ	κ	μ	ΑΜΟΙΒΗ (ΕΥΡΩ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (Ε)	(ΤΑο)	ΣΑ	ΣΒν	ΤΚ
1	13 Νηπιαγωγείο	III	2,1	50	32.201,34	410,31	9,75	1	1,00	1,2270
2	2 Δημοτικό	III	2,1	50	87.962,55	1.449,79	9,75	1	1,00	1,2270
3	3 Δημοτικό	III	2,1	50	110.673,19	1.920,51	9,75	1	1,00	1,2270
4	5 Δημοτικό	III	2,1	50	136.750,44	2.482,53	9,75	1	1,00	1,2270
5	10 Δημοτικό	III	2,1	50	95.890,38	1.611,84	9,75	1	1,00	1,2270
6	11 Δημοτικό	III	2,1	50	124.187,82	2.209,23	9,75	1	1,00	1,2270
7	12 Δημοτικό	III	2,1	50	83.885,46	1.367,50	9,75	1	1,00	1,2270
8	14 Δημοτικό	III	2,1	50	106.568,02	1.834,00	9,75	1	1,00	1,2270
ΣΥΝΟΛΟ					778.119,19					

	Αποτύπωση Αρχιτεκτονικών (Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.5.2017), Άρθρο ΟΙΚ.1 παρ. 1.3)				204.256,29					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1					204.256,29					

ΟΜΑΔΑ 2: ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΪΔΕΥΣΗ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙ ΚΩΝ	κ	μ	ΑΜΟΙΒΗ (ΕΥΡΩ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (Ε)	(ΤΑο)	ΣΑ	ΣΒν	τκ
1	5 Γυμνάσιο	III	2,1	50	200.024,22	3.916,40	9,75	1	1,00	1,2270
2	1 ΓΕΛ	III	2,1	50	173.851,33	3.313,00	9,75	1	1,00	1,2270
3	2 ΓΕΛ	III	2,1	50	327.310,17	6.997,73	9,75	1	1,00	1,2270
4	ΓΥΜΝΑΣΙΟ - ΛΥΚΕΙΑΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	III	2,1	50	68.415,37	1.062,55	9,75	1	1,00	1,2270
	ΣΥΝΟΛΟ				769.601,09					
	Αποτύπωση Αρχιτεκτονικών (Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.5.2017), Άρθρο ΟΙΚ.1 παρ. 1.3)				202.020,29					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2					202.020,29					

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1 ΚΑΙ 2			406.276,58						
-----------------------	--	--	------------	--	--	--	--	--	--

-

A.2 ΑΜΟΙΒΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Η προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση της μελέτης Παθητικής Πυροπροστασίας υπολογίζεται από τον τύπο:

$$A = \left[ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (T A \sigma) \cdot \Sigma B \nu \cdot 100}{178,3 \cdot \tau_{\kappa}}}} \right] \cdot 1,06 \cdot E \cdot (T A \sigma) \cdot \Sigma B \nu \cdot \Sigma A \cdot \tau_{\kappa}$$

**ΟΜΑΔΑ 1:ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙ ΚΩΝ	κ	μ	ΑΜΟΙΒΗ (ΕΥΡΩ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (Ε)	(ΤΑο)	ΣΑ	ΣΒν	ΤΚ
1	13 Νηπιαγωγείο	III	2	35	1.305,40	410,31	0,195	1	1,00	1,2270
2	2 Δημοτικό	III	2	35	3.280,92	1.449,79	0,195	1	1,00	1,2270
3	3 Δημοτικό	III	2	35	4.044,49	1.920,51	0,195	1	1,00	1,2270
4	5 Δημοτικό	III	2	35	4.902,61	2.482,53	0,195	1	1,00	1,2270
5	10 Δημοτικό	III	2	35	3.549,43	1.611,84	0,195	1	1,00	1,2270
6	11 Δημοτικό	III	2	35	4.491,42	2.209,23	0,195	1	1,00	1,2270
7	12 Δημοτικό	III	2	35	3.141,92	1.367,50	0,195	1	1,00	1,2270
8	14 Δημοτικό	III	2	35	3.907,70	1.834,00	0,195	1	1,00	1,2270
	ΣΥΝΟΛΟ				28623,89					
	Μελέτη εφαρμογής (Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.5.2017) [0,4 + 0,5(0,35+0,25)]xΑμοιβή Παθητικής Πυροπροστασίας				20036,72					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1					20036,72					

**ΟΜΑΔΑ 2: ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙ ΚΩΝ	κ	μ	ΑΜΟΙΒΗ (ΕΥΡΩ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (Ε)	(ΤΑο)	ΣΑ	ΣΒν	τκ
1	5 Γυμνάσιο	III	2	35	6.923,96	3.916,40	0,195	1	1,00	1,2270
2	1 ΓΕΛ	III	2	35	6.096,75	3.313,00	0,195	1	1,00	1,2270
3	2 ΓΕΛ	III	2	35	10.819,72	6.997,73	0,195	1	1,00	1,2270
4	ΓΥΜΝΑΣΙΟ - ΛΥΚΕΙΑΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	III	2	35	2.608,19	1.062,55	0,195	1	1,00	1,2270
	ΣΥΝΟΛΟ				26.448,62					
	Μελέτη εφαρμογής (Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.5.2017) [0,4 + 0,5(0,35+0,25)]xΑμοιβή Παθητικής Πυροπροστασίας				18.514,03					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2					18.514,03					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1 ΚΑΙ 2					38.550,75					

A.3 ΑΜΟΙΒΗ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Η προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση μελέτης  
Εμεργητικής Πυροπροστασίας υπολογίζεται  
από τον τύπο:

-

$$A = \left[ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TA_o) \cdot \Sigma B_v \cdot 100}{178,3 \cdot \tau_{\kappa}}}} \right] \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TA_o) \cdot \Sigma B_v \cdot \Sigma A \cdot \tau_{\kappa}$$

ΟΜΑΔΑ 1:ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ										
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙ ΚΩΝ	κ	μ	ΑΜΟΙΒΗ (ΕΥΡΩ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (Ε)	(ΤΑο)	ΣΑ	ΣΒν	τκ
1	13 Νηπιαγωγείο	III	2,3	45	2.207,66	410,31	0,2925	1	1,00	1,2270



2	2 Δημοτικό	III	2,3	45	5.557,15	1.449,79	0,2925	1	1,00	1,2270
3	3 Δημοτικό	III	2,3	45	6.853,20	1.920,51	0,2925	1	1,00	1,2270
4	5 Δημοτικό	III	2,3	45	8.310,41	2.482,53	0,2925	1	1,00	1,2270
5	10 Δημοτικό	III	2,3	45	6.012,84	1.611,84	0,2925	1	1,00	1,2270
6	11 Δημοτικό	III	2,3	45	7.612,07	2.209,23	0,2925	1	1,00	1,2270
7	12 Δημοτικό	III	2,3	45	5.321,30	1.367,50	0,2925	1	1,00	1,2270
8	14 Δημοτικό	III	2,3	45	6.620,98	1.834,00	0,2925	1	1,00	1,2270
	ΣΥΝΟΛΟ				48.495,61					
	Μελέτη εφαρμογής (Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.5.2017) [0,4 + 0,5(0,35+0,25)]xΑμοιβή Ενεργητικής Πυροπροστασίας				33.946,93					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1					33.946,93					

**ΟΜΑΔΑ 2: ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙ ΚΩΝ	κ	μ	ΑΜΟΙΒΗ (ΕΥΡΩ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (Ε)	(ΤΑο)	ΣΑ	ΣΒν	ΤΚ
9	5 Γυμνάσιο	III	2,3	45	11.745,16	3.916,40	0,2925	1	1,00	1,2270
10	1 ΓΕΛ	III	2,3	45	10.339,19	3.313,00	0,2925	1	1,00	1,2270
11	2 ΓΕΛ	III	2,3	45	18.371,48	6.997,73	0,2925	1	1,00	1,2270
4	ΓΥΜΝΑΣΙΟ - ΛΥΚΕΙΑΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	III	2,3	45	4.415,86	1.062,55	0,2925	1	1,00	1,2270

	ΣΥΝΟΛΟ			44.871,70					
	Μελέτη εφαρμογής (Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.5.2017) [0,4 + 0,5(0,35+0,25)]xΑμοιβή Ενεργητικής Πυροπροστασίας			31.410,19					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2				31.410,19					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1 ΚΑΙ 2				65.357,12					

## A2. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ

### A2.1 ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ - ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

#### ΟΜΑΔΑ 1: ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

A/A	ΕΙΔΟΣ	κ	μ	ΑΜΟΙΒΗ (ΕΥΡΩ)
2	ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ (Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.5.2017) Άρθρο ΓΕΝ.7 παρ. 1)			1.602,94
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1				1.602,94

#### ΟΜΑΔΑ 2: ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

A/A	ΕΙΔΟΣ	κ	μ	ΑΜΟΙΒΗ (ΕΥΡΩ)
2	ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ (Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.5.2017) Άρθρο ΓΕΝ.7 παρ. 1)			1.323,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2				1.323,00

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1 ΚΑΙ 2				2.925,94
-----------------------	--	--	--	----------

### A2.2 ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ - ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ 1: ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ				
A/A	ΕΙΔΟΣ	κ	μ	ΑΜΟΙΒΗ (ΕΥΡΩ)
2	ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ (Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.5.2017) Άρθρο ΓΕΝ.7 παρ. 1)			2.715,75
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1				2.715,75

ΟΜΑΔΑ 2: ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ				
A/A	ΕΙΔΟΣ	κ	μ	ΑΜΟΙΒΗ (ΕΥΡΩ)
2	ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ (Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.5.2017) Άρθρο ΓΕΝ.7 παρ. 1)			2.512,82
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2				2.512,82

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1 ΚΑΙ 2				5.228,57
-----------------------	--	--	--	----------

A2.3 ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΑΥ - ΦΑΥ

$$A= \sum A_i \cdot \beta \cdot \tau_k$$

$$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{\sum A_i}{175 \cdot \tau_k}}}$$

ΟΜΑΔΑ  
1:ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙ Α ΜΕΛΕΤΗΣ	κ	μ	τκ	Ai	β	ΑΜΟΙΒΗ (ΕΥΡΩ)
1	Αμοιβή Παθητικής Πυροπροστασίας					20.036,72		
2	Αμοιβή Ενεργητικής Πυροπροστασίας					33.946,93		
	Αμοιβή ΣΑΥ - ΦΑΥ	III	0,4	8	1,227	53.983,65	1,67	1.104,55
ΣΥΝΟΛΟ								1.104,55

ΟΜΑΔΑ 2:ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α ΜΕΛΕΤΗΣ	κ	μ	τκ	Ai	β	ΑΜΟΙΒΗ (ΕΥΡΩ)
1	Αμοιβή Παθητικής Πυροπροστασίας					18.514,03		
2	Αμοιβή Ενεργητικής Πυροπροστασίας					31.410,19		
	Αμοιβή ΣΑΥ - ΦΑΥ	III	0,4	8	1,227	49.924,22	1,70	1.041,99
ΣΥΝΟΛΟ								1.041,99

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1 ΚΑΙ 2						2.146,54
-----------------------	--	--	--	--	--	----------

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΟΥΜΕΝΗ ΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΩΝ ΠΤΥΧΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ 1									
Α/ Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ				ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΚΑΛΟΥ- ΜΕΝΗ ΤΑΞΗ
			ΑΜΟΙΒΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ ΣΑΥ – ΦΑΥ	ΑΜΟΙΒΗ τευχών δημοπράτησης	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ			
1	ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ	6	204.256,29			30.638,44	234.894,73	270.127,05	Δ και άνω
2	ΠΑΘΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	6	28623,89	409,97	1.602,94	4.595,52	35.232,32		
3	ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	9	48.495,61	694,58	2.715,75	7.785,89	59.691,83	59.691,83	Γ και άνω
ΣΥΝΟΛΟ			281.375,79	1.104,55	4.318,69	43.019,85	329.818,88	329.818,88	

ΟΜΑΔΑ 2									
Α/ Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ				ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΚΑΛΟΥ- ΜΕΝΗ ΤΑΞΗ
			ΑΜΟΙΒΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ ΣΑΥ – ΦΑΥ	ΑΜΟΙΒΗ τευχών δημοπράτησης	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ			
1	ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ	6	202.020,29			30.303,04	232.323,33	264.705,06	Δ και άνω
2	ΠΑΘΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	6	26448,62	386,41	1.323,00	4.223,70	32.381,73		
3	ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	9	44.871,70	655,57	2.512,82	7.206,01	55.246,10	55.246,10	Γ και άνω
ΣΥΝΟΛΟ			273.340,61	1.041,98	3.835,82	41.732,75	319.951,16	319.951,16	

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΓΙΑ ΟΜΑΔΑ 1

Α/ Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ
			ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ ΣΑΥ - ΦΑΥ	ΑΜΟΙΒΗ τευχών δημοπράτησης	
1	ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ	6	204.256,29			204.256,29
2	ΠΑΘΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	6	20.036,72	409,97	1.602,94	22.049,63
3	ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	9	33.946,93	694,58	2.715,75	37.357,26
	ΣΥΝΟΛΟ		258.239,94	1.104,55	4.318,69	263.663,18
	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ					263.663,18
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%					39.549,48
	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ					303.212,66
	Φ.Π.Α. 24%					72.771,04
	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕ Φ.Π.Α.					375.983,70

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΓΙΑ ΟΜΑΔΑ 2

Α/ Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ
			ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ ΣΑΥ - ΦΑΥ	ΑΜΟΙΒΗ τευχών δημοπράτησης	
1	ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ	6	202.020,29			202.020,29
2	ΠΑΘΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	6	18.514,03	386,41	1.323,00	20.223,44
3	ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	9	31.410,19	655,57	2.512,82	34.578,58
	ΣΥΝΟΛΟ		251.944,51	1.041,98	3.835,82	256.822,31
	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ					256.822,31
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%					38.523,35

	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ		295.345,66
	Φ.Π.Α. 24%		70.882,96
	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕ Φ.Π.Α.		366.228,62

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	ΟΜΑΔΑ 1	303.212,66	598.558,32
	ΟΜΑΔΑ 2	295.345,66	
Φ.Π.Α. 24%	ΟΜΑΔΑ 1	72.771,04	143.654,00
	ΟΜΑΔΑ 2	70.882,96	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕ Φ.Π.Α.	ΟΜΑΔΑ 1	375.983,70	742.212,32
	ΟΜΑΔΑ 2	366.228,62	

ΞΑΝΘΗ 3 – 11 - 2020  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΞΑΝΘΗ 3 – 11 - 2020  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΞΑΝΘΗ 3 – 11 - 2020  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΝΤΟΥΛΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΕΥΔΟΚΙΑ ΜΠΑΡΜΠΑΛΕΞΗ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΜΑΝΑ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

**ΜΕ ΤΗΝ ΑΡΙΘ.**

**397/2020**

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**