



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ
Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών
Ταχ. Δ/ση: Σοφ. Ευστρατιάδη 7Α
Αγιά – Λάρισας, Τ.Κ.: 400 03
Πληροφορίες: Μπαρτζώκα Σ. / Ντουλούλη Ε.
Τηλέφωνο: 2494350113-114
Τηλεομοιοτυπία: 2494023783
Ηλ. Ταχ/μείο: tydimosagias@gmail.com**

**ΜΕΛΕΤΗ: «ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΑΓΙΑΣ»**

**Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα "ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ
II" στο πλαίσιο του Άξονα Προτεραιότητας
«Κοινωνικές και πολιτιστικές υποδομές και
δραστηριότητες των δήμων» με τίτλο:
«Εκπόνηση μελετών & υλοποίηση μέτρων και
μέσων πυροπροστασίας στις σχολικές μονάδες
της χώρας»**

**Προϋπολογισμός: 70.761,47€
συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

Αρ. Μελέτης: 44/2020 (Επικαιροποιημένη)

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ: «ΜΕΛΕΤΕΣ
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ
ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΑΣ»

1. ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Για τη σύνταξη του παρόντος Τεύχους λαμβάνονται υπόψη:

- i. Η απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών με αριθμό **ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466/17 (ΦΕΚ 2519 Β'/20-07-2017)**: «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α' 147)».
- ii. Οι διατάξεις του **Ν. 4412/2016**, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ-36 Α/9-3-21) και τα ειδικότερα οριζόμενα στο **άρθρο 53 §8 περ. α'** αυτού: «Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης περιλαμβάνει τις προβλέψιμες προεκτιμώμενες αμοιβές των επί μέρους μελετών και τεχνικών υπηρεσιών που απαρτίζουν τη σύμβαση. Στην εκτιμώμενη αξία της σύμβασης συμπεριλαμβάνεται ποσοστό δέκα πέντε τοις εκατό (15%) ως απρόβλεπτες δαπάνες, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρ. 4 του άρθρου 186, περί τροποποίησης της σύμβασης κατά τη διάρκειά της».
- iii. Η εγκύκλιος **2/2-04-2021** με αρ. πρωτ.: **89943** (ΑΔΑ: 6Τ50465ΧΘΞ-ΟΦΔ) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών περί Αναπροσαρμογής τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2021, καθώς και τις διατάξεις του τελευταίου εδαφίου του **άρθρου 53, παρ. 8, περίπτ. δ), υποπ. ββ) του Ν. 4412/2016**, σύμφωνα με τις οποίες: «Οι τιμές του κανονισμού αναπροσαρμόζονται κάθε έτος, με βάση τον επίσημο δείκτη τιμών καταναλωτή του προηγούμενου έτους. Μέχρι τις 20 Μαρτίου κάθε έτους αποστέλλεται από την αρμόδια υπηρεσία της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών σχετικό έγγραφο ενημέρωσης προς τις αναθέτουσες αρχές. Οι διακηρύξεις που εγκρίνονται μετά την ημερομηνία αυτή λαμβάνουν υποχρεωτικά υπόψη την αναπροσαρμογή των τιμών, για τον προσδιορισμό της προεκτιμώμενης αμοιβής».
- iv. Οι διατάξεις του **άρθρου 2 του Ν. 4412/2016**, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ-36 Α/9-3-21) και ειδικότερα:
 - α)** της **παρ. 3, περ. 6.α** όπου ορίζεται: «μελέτη» είναι το αποτέλεσμα συστηματικής και αναλυτικής επιστημονικής και τεχνικής εργασίας και έρευνας σε συγκεκριμένο απλό ή σύνθετο γνωστικό αντικείμενο, που αποβλέπει ιδίως στην παραγωγή έργου ή στην επέμβαση σε έργο ή αφορά στον σχεδιασμό και την απεικόνιση έργου ή παραγωγικής διαδικασίας ή σε μεθόδους χωρικού σχεδιασμού και ανάπτυξης,
 - β)** της **παρ. 3, περ. 7**, βάσει της οποίας: «ως "Προεκτιμώμενη αμοιβή" νοείται το προεκτιμώμενο από την αναθέτουσα αρχή χρηματικό ποσό για την ολοκλήρωση των προκηρυσσόμενων μελετών ή τεχνικών υπηρεσιών, που καθορίζεται, σύμφωνα με το άρθρο 53 και αναφέρεται στα έγγραφα της σύμβασης» και

γ) της παρ. 3, περ. 15, όπου προσδιορίζονται οι κατηγορίες των μελετών και των υπηρεσιών επίβλεψης μελετών και έργων, όπως αυτές περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι του Προσαρτήματος Γ' του Ν. 4412/2016.

2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

Η σύμβαση αφορά στη σύνταξη νέας μελέτης πυροπροστασίας ή επικαιροποίηση της υφιστάμενης **σε όλες τις σχολικές μονάδες του Δήμου Αγιάς**, όπως περιγράφονται κατωτέρω στον Πίνακα Ι. Στο αντικείμενο της σύμβασης συμπεριλαμβάνεται η σύνταξη των αναγκαίων σχεδίων κάτοψης και τεχνικών περιγραφών μονίμων συστημάτων πυροπροστασίας, η έγκριση της συνταχθείσας μελέτης – ανά σχολείο - από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, καθώς και η σύνταξη των τευχών δημοπράτησης για την εφαρμογή των προβλεπόμενων στις εγκεκριμένες μελέτες μέτρων και μέσων πυροπροστασίας, που αφορούν στην εγκατάσταση φορητών, μόνιμων και λοιπών μέσων ή/και συστημάτων ενεργητικής πυροπροστασίας.

Πίνακας Ι: Κατάλογος σχολικών κτιρίων	
Α/Α	Σχολική Μονάδα
1.	Λύκειο – ΕΠΑΛ Αγιάς
2.	Γυμνάσιο Αγιάς
3.	1 ^ο Δημοτικό Σχολείο Αγιάς
4.	2 ^ο Δημοτικό Σχολείο Αγιάς
5.	1 ^ο Νηπιαγωγείο Αγιάς
6.	2 ^ο Νηπιαγωγείο Αγιάς
7.	Δημοτικό Σχολείο Δήμητρας
8.	Νηπιαγωγείο Δήμητρας
9.	Δημοτικό Σχολείο Ανάβρας
10.	Νηπιαγωγείο Ανάβρας
11.	Δημοτικό Σχολείο Στομίου
12.	Νηπιαγωγείο Στομίου
13.	Νηπιαγωγείο Ομολίου
14.	Δημοτικό Σχολείο Μελιβοίας
15.	Νηπιαγωγείο Μελιβοίας

Μεθοδολογία προσδιορισμού αμοιβής ανά σχολική μονάδα

Για κάθε σχολείο για το οποίο απαιτείται Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας, η προεκτιμώμενη αμοιβή της υπολογίζεται σύμφωνα με τον κάτωθι **γενικό τύπο** της παρ. ΟΙΚ.1.1.1 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών, στον οποίο η ΤΑ0 πολλαπλασιάζεται επί 3%. Οι συντελεστές κ & μ ορίζονται αντίστοιχα σε 2,3 και 45 για όλες τις κατηγορίες μελέτης.

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

όπου: E = Επιφάνεια Κτιρίου ή Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ²) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο

TA_ο = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ² κτιρίου ή έργου.

ΣB_v = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.

ΣA = Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης

κ και μ = συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης

τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού.

όπου: TA_ο = 9,75*3% = 0,2925, ΣB_v = 1,00, ΣA = 1.

Περαιτέρω, η Αμοιβή για τη σύνταξη των Τευχών Δημοπράτησης, υπολογίζεται σύμφωνα με τον τύπο: A*8%, όπου A: η αμοιβή της Μελέτης Ενεργητικής Πυροπροστασίας.

Προσδιορισμός συντελεστή τκ

Στο **άρθρο ΓΕΝ.3** του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών αποσαφηνίζονται σε σχέση με τον συντελεστή (τκ) τα ακόλουθα.

Ο συντελεστής (τκ) που αναφέρεται στο **άρθρο ΓΕΝ.2** ορίζεται για κάθε έτος ως ο λόγος του επίσημου γενικού δείκτη τιμών καταναλωτή του Δεκεμβρίου του προηγούμενου έτους προς τον επίσημο γενικό δείκτη τιμών καταναλωτή του Δεκεμβρίου του έτους 2004 που αναμορφώθηκε σε 87,79 και περιλήφθηκε στον υπολογισμό των επί μέρους αμοιβών μελετών και υπηρεσιών.

Από το συνδυασμό των διατάξεων του **άρθρου ΓΕΝ.3** του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών, της εγκυκλίου **2/2-04-2021** με αρ. πρωτ.: 89943 (ΑΔΑ: 6Τ50465ΧΘΞ-ΟΦΔ) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και του **άρθρου 53, παρ. 8, περίπτ. δ), υποπ. ββ) του Ν. 4412/2016**, προκύπτει ότι η τρέχουσα τιμή του συντελεστή τκ θα είναι:

Ισχύον Συντελεστής τκ	1,199
------------------------------	--------------

Προσδιορισμός επιστημονικού προσωπικού/κατηγορίας μελέτης

Για την εκπόνηση της μελέτης: «**ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΑΣ**», ήτοι για **Κατηγορία μελέτης (9): «Μηχανολογικές, ηλεκτρολογικές και ηλεκτρονικές μελέτες»** οι ενδιαφερόμενοι οικ. φορείς θα πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον έναν μελετητή απόφοιτο ανώτατης σχολής, 12ετούς εμπειρίας που αντιστοιχεί σε δυναμικό τριών (3) μονάδων.

Υπολογισμός Προεκτιμώμενης αμοιβής ανά σχολική μονάδα

Στο **Παράρτημα Ι**, που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος Τεύχους, περιλαμβάνονται αναλυτικά τα Πινάκια για τον προσδιορισμό της αμοιβής εκπόνησης της Μελέτης Πυροπροστασίας, για κάθε ένα από τα σχολικά κτίρια του Δήμου Αγίας που αναφέρονται στον Πίνακα Ι.

Συγκεντρωτικοί Πίνακες Προεκτίμησης αμοιβής για την εκπόνηση της μελέτης

Πίνακας II: Αμοιβή ανά σχολική μονάδα

ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΑΜΟΙΒΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) ΑΝΑ ΣΧΟΛΕΙΟ	ΦΠΑ(24%) ΑΝΑ ΣΧΟΛΕΙΟ	ΤΕΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ (ΜΕ ΦΠΑ) ΑΝΑ ΣΧΟΛΕΙΟ
Ενιαίου Λυκείου – ΕΠΑΛ Αγιάς	15.613,88 €	3.747,33 €	19.361,21 €
Γυμνασίου Αγιάς	10.660,74 €	2.558,58 €	13.219,32 €
1ου 6/θέσιου Δημοτικού σχολείου Αγιάς	4.165,16 €	999,64 €	5.164,80 €
2ου Δημοτικού σχολείου Αγιάς	4.782,19 €	1.147,73 €	5.929,92 €
1ου Νηπιαγωγείου Αγιάς	1.991,97 €	478,07 €	2.470,04 €
2ου Νηπιαγωγείου Αγιάς	1.775,03 €	426,01 €	2.201,04 €
Δημοτικού Σχολείου Δήμητρας	1.762,18 €	422,92 €	2.185,10 €
Νηπιαγωγείου Δήμητρας	565,57 €	135,74 €	701,31 €
Δημοτικού Σχολείου Ανάβρας	1.438,12 €	345,15 €	1.783,27 €
Νηπιαγωγείου Ανάβρας	931,67 €	223,60 €	1.155,27 €
Δημοτικού Σχολείου Στομίου	3.688,95 €	885,35 €	4.574,30 €
Νηπιαγωγείου Στομίου	1.774,93 €	425,98 €	2.200,91 €
Νηπιαγωγείου Ομολίου	2.270,80 €	544,99 €	2.815,79 €
6/θέσιο Δημοτικού Σχολείου Μελιβοίας	5.644,51 €	1.354,68 €	6.999,19 €
Νηπιαγωγείου Μελιβοίας			
ΣΥΝΟΛΟ	57.065,70 €	13.695,77 €	70.761,47 €

Πίνακας III: Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή

A/A	Κωδικός Κατηγορίας Μελέτης	Κατηγορίας Μελέτης	Προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ (€)
1	09	Μηχανολογικές, ηλεκτρολογικές και ηλεκτρονικές μελέτες	49.622,35 €
ΣΥΝΟΛΟ			49.622,35 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ 15%			7.443,35 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ			57.065,70 €

ΦΠΑ (24%)	13.695,77 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΝΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕ ΦΠΑ	70.761,47 €

Αγιά, 26/07/2021
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ευμορφία Ντουλούλη
Πολιτικός Μηχανικός

Αθανασία Μπαρτζώκα
Τοπογράφος Μηχανικός

Αγιά, 26/07/2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αν/τρια Προϊσταμένη

Αθανασία Μπαρτζώκα
Τοπογράφος Μηχανικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
(ΠΙΝΑΚΙΑ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΝΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,

ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ

Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

Ταχ. Δ/ση: Σοφ. Ευστρατιάδη 7Α

Αγιά – Λάρισας, Τ.Κ.: 400 03

Πληροφορίες: Μπαρτζώκα Σ. / Ντουλούλη Ε.

Τηλέφωνο: 2494350113-114

Τηλεομοιοτυπία: 2494023783

Ηλ. Ταχ/μείο: tydimosagias@gmail.com

ΠΙΝΑΚΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**1^ο ΥΠΟΕΡΓΟ : Μελέτη, Τεύχη Δημοπράτησης μέτρων και μέσων
πυροπροστασίας Ενιαίου Λυκείου – ΕΠΑΛ Αγιάς**

Α) Συνοπτικά

Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας	12571,56 €
Τεύχη Δημοπράτησης	1005,72€
Αμοιβή Μελετών=	13577,29€
Απρόβλεπτα 15%=	2036,59€
Αμοιβή μελετών με απρόβλεπτα=	15613,88€
Φ.Π.Α. 24%=	3747,33€
Συνολική αμοιβή μελετών=	19361,21€

B) Ανάλυση προεκτίμησης αμοιβών

α) Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας

Ενεργητική Πυροπροστασία (έκδοση αδείας από Πυροσβεστική Υπηρεσία) Όπου απαιτείται Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας, η προεκτιμώμενη αμοιβή της υπολογίζεται σύμφωνα με τον γενικό τύπο, της παρ. ΟΙΚ.1.1.1 στον οποίο η ΤΑ0 πολλαπλασιάζεται επί 3%. Οι συντελεστές κ & μ ορίζονται αντίστοιχα σε 2,3 και 45 για όλες τις κατηγορίες μελέτης.

Γενικός τύπος της παρ. ΟΙΚ.1.1.1.

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot 100}{178,3 \cdot \tau \kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot \Sigma A \cdot \tau \kappa$$

όπου: E = Επιφάνεια Κτιρίου ή Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ²) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο

TA₀ = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ² κτιρίου ή έργου.

ΣB_v = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.

ΣA = Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης

κ και μ = συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης

τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού.

Επομένως,

$$E = 4442,41 \text{ εμβαδόν}$$

$$TA_0 = 9,75 \cdot 3\% = 0,2925$$

$$\Sigma B_v = 1,00$$

$$\Sigma A = 1$$

$$\kappa = 2,3$$

$$\mu = 45$$

$$\tau \kappa = 1,199$$

$$A = 12571,56$$

$$\beta) \text{ Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης} = A \cdot 8\% = 1005,72\text{€}.$$

ΑΓΙΑ, 26/07/2021

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΝΤΟΥΛΟΥΛΗ ΕΥΜΟΡΦΙΑ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,

ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ

Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

Ταχ. Δ/ση: Σοφ. Ευστρατιάδη 7Α

Αγιά – Λάρισας, Τ.Κ.: 400 03

Πληροφορίες: Μπαρτζώκα Σ. / Ντουλούλη Ε.

Τηλέφωνο: 2494350113-114

Τηλεομοιοτυπία: 2494023783

Ηλ. Ταχ/μείο: tydimosagias@gmail.com

ΠΙΝΑΚΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**1^ο ΥΠΟΕΡΓΟ : Μελέτη, Τεύχη Δημοπράτησης μέτρων και μέσων
πυροπροστασίας Γυμνασίου Αγιάς**

Α) Συνοπτικά

Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας	8583,53 €
Τεύχη Δημοπράτησης	686,68€
Αμοιβή Μελετών=	9270,21€
Απρόβλεπτα 15%=	1390,53€
Αμοιβή μελετών με απρόβλεπτα=	10660,74€
Φ.Π.Α. 24%=	2558,58€
Συνολική αμοιβή μελετών=	13219,32€

Β) Ανάλυση προεκτίμησης αμοιβών

α) Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας

Ενεργητική Πυροπροστασία (έκδοση αδείας από Πυροσβεστική Υπηρεσία) Όπου απαιτείται Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας, η προεκτιμώμενη αμοιβή της υπολογίζεται σύμφωνα με τον γενικό τύπο, της παρ. ΟΙΚ.1.1.1 στον οποίο η ΤΑ0 πολλαπλασιάζεται επί 3%. Οι συντελεστές κ & μ ορίζονται αντίστοιχα σε 2,3 και 45 για όλες τις κατηγορίες μελέτης.

Γενικός τύπος της παρ. ΟΙΚ.1.1.1.

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot 100}{178,3 \cdot \tau \kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot \Sigma A \cdot \tau \kappa$$

όπου: E = Επιφάνεια Κτιρίου ή Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ²) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο

TA₀ = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ² κτιρίου ή έργου.

ΣB_v = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.

ΣA = Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης

κ και μ = συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης

τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού.

Επομένως,

$$E = 2691,74 \text{ εμβαδόν}$$

$$TA_0 = 9,75 \cdot 3\% = 0,2925$$

$$\Sigma B_v = 1,00$$

$$\Sigma A = 1$$

$$\kappa = 2,3$$

$$\mu = 45$$

$$\tau \kappa = 1,199$$

$$A = 8583,53\text{€}.$$

$$\text{β) Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης} = A \cdot 8\% = 686,68\text{€}.$$

ΑΓΙΑ, 26/07/2021

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΝΤΟΥΛΟΥΛΗ ΕΥΜΟΡΦΙΑ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ
Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών
Ταχ. Δ/ση: Σοφ. Ευστρατιάδη 7Α
Αγιά – Λάρισα, Τ.Κ.: 400 03
Πληροφορίες: Μπαρτζώκα Σ. / Ντουλούλη Ε.
Τηλέφωνο: 2494350113-114
Τηλεομοιοτυπία: 2494023783
Ηλ. Ταχ/μείο: tydimosagias@gmail.com

ΠΙΝΑΚΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1^ο ΥΠΟΕΡΓΟ : Μελέτη, Τεύχη Δημοπράτησης μέτρων και μέσων πυροπροστασίας 1ου 6/θέσιου Δημοτικού Σχολείου Αγιάς

Α) Συνοπτικά

Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας	3353,59€
Τεύχη Δημοπράτησης	268,29€
Αμοιβή Μελετών=	3621,88€
Απρόβλεπτα 15%=	543,28€
Αμοιβή μελετών με απρόβλεπτα=	4165,16€
Φ.Π.Α. 24%=	999,64€
Συνολική αμοιβή μελετών=	5164,80€

Β) Ανάλυση προεκτίμησης αμοιβών

α) Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας

Ενεργητική Πυροπροστασία (έκδοση αδείας από Πυροσβεστική Υπηρεσία)

Όπου απαιτείται Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας, η προεκτιμώμενη αμοιβή της υπολογίζεται σύμφωνα με τον γενικό τύπο, της παρ. ΟΙΚ.1.1.1 στον οποίο η ΤΑ0 πολλαπλασιάζεται επί 3%. Οι συντελεστές κ & μ ορίζονται αντίστοιχα σε 2,3 και 45 για όλες τις κατηγορίες μελέτης.

Γενικός τύπος της παρ. ΟΙΚ.1.1.1.

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot 100}{178,3 \cdot \tau\kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot \Sigma A \cdot \tau\kappa$$

όπου: E = Επιφάνεια Κτιρίου ή Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ²) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο

TA₀ = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ² κτιρίου ή έργου.

ΣB_v = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.

ΣA = Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης

κ και μ = συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης

τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού.

Επομένως,

$$E = 760,03 \text{ εμβαδόν}$$

$$TA_0 = 9,75 \cdot 3\% = 0,2925$$

$$\Sigma B_v = 1,00$$

$$\Sigma A = 1$$

$$\kappa = 2,3$$

$$\mu = 45$$

$$\tau\kappa = 1,199$$

$$A = 3353,59\text{€}.$$

$$\beta) \text{ Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης} = A \cdot 8\% = 268,29\text{€}.$$

ΑΓΙΑ, 26/07/2021

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΝΤΟΥΛΟΥΛΗ ΕΥΜΟΡΦΙΑ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,

ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ

Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

Ταχ. Δ/ση: Σοφ. Ευστρατιάδη 7Α

Αγιά – Λάρισας, Τ.Κ.: 400 03

Πληροφορίες: Μπαρτζώκα Σ. / Ντουλούλη Ε.

Τηλέφωνο: 2494350113-114

Τηλεομοιοτυπία: 2494023783

Ηλ. Ταχ/μείο: tydimosagias@gmail.com

ΠΙΝΑΚΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**1^ο ΥΠΟΕΡΓΟ : Μελέτη, Τεύχη Δημοπράτησης μέτρων και μέσων
πυροπροστασίας 2ου Δημοτικού Σχολείου Αγιάς**

Α) Συνοπτικά

Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας	3850,40 €
Τεύχη Δημοπράτησης	308,03€
Αμοιβή Μελετών=	4158,43€
Απρόβλεπτα 15%=	623,76€
Αμοιβή μελετών με απρόβλεπτα=	4782,19€
Φ.Π.Α. 24%=	1147,73€
Συνολική αμοιβή μελετών=	5929,92€

Β) Ανάλυση προεκτίμησης αμοιβών

α) Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας

Ενεργητική Πυροπροστασία (έκδοση αδείας από Πυροσβεστική Υπηρεσία) Όπου απαιτείται Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας, η προεκτιμώμενη αμοιβή της υπολογίζεται σύμφωνα με τον γενικό τύπο, της παρ. ΟΙΚ.1.1.1 στον οποίο η ΤΑ0 πολλαπλασιάζεται επί 3%. Οι συντελεστές κ & μ ορίζονται αντίστοιχα σε 2,3 και 45 για όλες τις κατηγορίες μελέτης.

Γενικός τύπος της παρ. ΟΙΚ.1.1.1.

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot 100}{178,3 \cdot \tau \kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot \Sigma A \cdot \tau \kappa$$

όπου: E = Επιφάνεια Κτιρίου ή Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ²) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο

TA₀ = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ² κτιρίου ή έργου.

ΣB_v = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.

ΣA = Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης

κ και μ = συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης

τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού.

Επομένως,

$$E = 917,68 \text{ εμβαδόν}$$

$$TA_0 = 9,75 \cdot 3\% = 0,2925$$

$$\Sigma B_v = 1,00$$

$$\Sigma A = 1$$

$$\kappa = 2,3$$

$$\mu = 45$$

$$\tau \kappa = 1,199$$

$$A = 3850,40\text{€}.$$

$$\text{β) Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης} = A \cdot 8\% = 308,03\text{€}.$$

ΑΓΙΑ, 26/07/2021

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΝΤΟΥΛΟΥΛΗ ΕΥΜΟΡΦΙΑ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,

ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ

Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

Ταχ. Δ/ση: Σοφ. Ευστρατιάδη 7Α

Αγιά – Λάρισας, Τ.Κ.: 400 03

Πληροφορίες: Μπαρτζώκα Σ. / Ντουλούλη Ε.

Τηλέφωνο: 2494350113-114

Τηλεομοιοτυπία: 2494023783

Ηλ. Ταχ/μείο: tydimosagias@gmail.com

ΠΙΝΑΚΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**1^ο ΥΠΟΕΡΓΟ : Μελέτη, Τεύχη Δημοπράτησης μέτρων και μέσων
πυροπροστασίας 1ου Νηπιαγωγείου Αγιάς**

Α) Συνοπτικά

Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας	1603,84 €
Τεύχη Δημοπράτησης	128,31€
Αμοιβή Μελετών=	1732,15€
Απρόβλεπτα 15%=	259,82€
Αμοιβή μελετών με απρόβλεπτα=	1991,97€
Φ.Π.Α. 24%=	478,07€
Συνολική αμοιβή μελετών=	2470,04€

Β) Ανάλυση προεκτίμησης αμοιβών

α) Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας

Ενεργητική Πυροπροστασία (έκδοση αδείας από Πυροσβεστική Υπηρεσία) Όπου απαιτείται Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας, η προεκτιμώμενη αμοιβή της υπολογίζεται σύμφωνα με τον γενικό τύπο, της παρ. ΟΙΚ.1.1.1 στον οποίο η ΤΑ0 πολλαπλασιάζεται επί 3%. Οι συντελεστές κ & μ ορίζονται αντίστοιχα σε 2,3 και 45 για όλες τις κατηγορίες μελέτης.

Γενικός τύπος της παρ. ΟΙΚ.1.1.1.

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot 100}{178,3 \cdot \tau \kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot \Sigma A \cdot \tau \kappa$$

όπου: E = Επιφάνεια Κτιρίου ή Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ²) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο

TA₀ = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ² κτιρίου ή έργου.

ΣB_v = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.

ΣA = Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης

κ και μ = συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης

τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού.

Επομένως,

$$E = 274,00 \text{ εμβαδόν}$$

$$TA_0 = 9,75 \cdot 3\% = 0,2925$$

$$\Sigma B_v = 1,00$$

$$\Sigma A = 1$$

$$\kappa = 2,3$$

$$\mu = 45$$

$$\tau \kappa = 1,199$$

$$A = 1603,84\text{€}.$$

$$\text{β) Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης} = A \cdot 8\% = 128,31\text{€}.$$

ΑΓΙΑ, 26/07/2021

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΝΤΟΥΛΟΥΛΗ ΕΥΜΟΡΦΙΑ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ
Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών
Ταχ. Δ/ση: Σοφ. Ευστρατιάδη 7Α
Αγιά – Λάρισας, Τ.Κ.: 400 03
Πληροφορίες: Μπαρτζώκα Σ. / Ντουλούλη Ε.
Τηλέφωνο: 2494350113-114
Τηλεομοιοτυπία: 2494023783
Ηλ. Ταχ/μείο: tydimosagias@gmail.com

ΠΙΝΑΚΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1^ο ΥΠΟΕΡΓΟ : Μελέτη, Τεύχη Δημοπράτησης μέτρων και μέσων πυροπροστασίας 2ου Νηπιαγωγείου Αγιάς

Α) Συνοπτικά

Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας	1429,17 €
Τεύχη Δημοπράτησης	114,33€
Αμοιβή Μελετών=	1543,50€
Απρόβλεπτα 15%=	231,53€
Αμοιβή μελετών με απρόβλεπτα=	1775,03€
Φ.Π.Α. 24%=	426,01€
Συνολική αμοιβή μελετών=	2201,04€

Β) Ανάλυση προεκτίμησης αμοιβών

α) Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας

Ενεργητική Πυροπροστασία (έκδοση αδείας από Πυροσβεστική Υπηρεσία) Όπου απαιτείται Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας, η προεκτιμώμενη αμοιβή της υπολογίζεται σύμφωνα με τον γενικό τύπο, της παρ. ΟΙΚ.1.1.1 στον οποίο η ΤΑ0 πολλαπλασιάζεται επί 3%. Οι συντελεστές κ & μ ορίζονται αντίστοιχα σε 2,3 και 45 για όλες τις κατηγορίες μελέτης.

Γενικός τύπος της παρ. ΟΙΚ.1.1.1.

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot 100}{178,3 \cdot \tau \kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot \Sigma A \cdot \tau \kappa$$

όπου: E = Επιφάνεια Κτιρίου ή Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ²) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο

TA₀ = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ² κτιρίου ή έργου.

ΣB_v = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.

ΣA = Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης

κ και μ = συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης

τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού.

Επομένως,

$$E = 233,15 \text{ εμβαδόν}$$

$$TA_0 = 9,75 \cdot 3\% = 0,2925$$

$$\Sigma B_v = 1,00$$

$$\Sigma A = 1$$

$$\kappa = 2,3$$

$$\mu = 45$$

$$\tau \kappa = 1,199$$

$$A = 1429,17\text{€}.$$

$$\text{β) Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης} = A \cdot 8\% = 114,33\text{€}.$$

ΑΓΙΑ, 26/07/2021

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΝΤΟΥΛΟΥΛΗ ΕΥΜΟΡΦΙΑ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,

ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ

Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

Ταχ. Δ/ση: Σοφ. Ευστρατιάδη 7Α

Αγιά – Λάρισα, Τ.Κ.: 400 03

Πληροφορίες: Μπαρτζώκα Σ. / Ντουλούλη Ε.

Τηλέφωνο: 2494350113-114

Τηλεομοιοτυπία: 2494023783

Ηλ. Ταχ/μείο: tydimosagias@gmail.com

ΠΙΝΑΚΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**1^ο ΥΠΟΕΡΓΟ : Μελέτη, Τεύχη Δημοπράτησης μέτρων και μέσων
πυροπροστασίας Δημοτικού Σχολείου Δήμητρας**

Α) Συνοπτικά

Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας	1418,82 €
Τεύχη Δημοπράτησης	113,51 €
Αμοιβή Μελετών=	1532,33€
Απρόβλεπτα 15%=	229,85€
Αμοιβή μελετών με απρόβλεπτα=	1762,18€
Φ.Π.Α. 24%=	422,92€
Συνολική αμοιβή μελετών=	2185,10€

Β) Ανάλυση προεκτίμησης αμοιβών

α) Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας

Ενεργητική Πυροπροστασία (έκδοση αδείας από Πυροσβεστική Υπηρεσία) Όπου απαιτείται Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας, η προεκτιμώμενη αμοιβή της υπολογίζεται σύμφωνα με τον γενικό τύπο, της παρ. ΟΙΚ.1.1.1 στον οποίο η ΤΑ0 πολλαπλασιάζεται επί 3%. Οι συντελεστές κ & μ ορίζονται αντίστοιχα σε 2,3 και 45 για όλες τις κατηγορίες μελέτης.

Γενικός τύπος της παρ. ΟΙΚ.1.1.1.

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot 100}{178,3 \cdot \tau\kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot \Sigma A \cdot \tau\kappa$$

όπου: E = Επιφάνεια Κτιρίου ή Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ²) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο

TA₀ = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ² κτιρίου ή έργου.

ΣB_v = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.

ΣA = Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης

κ και μ = συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης

τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού.

Επομένως,

$$E = 230,79 \text{ εμβαδόν}$$

$$TA_0 = 9,75 \cdot 3\% = 0,2925$$

$$\Sigma B_v = 1,00$$

$$\Sigma A = 1$$

$$\kappa = 2,3$$

$$\mu = 45$$

$$\tau\kappa = 1,199$$

$$A = 1418,82\text{€}.$$

$$\text{β) Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης} = A \cdot 8\% = 113,51\text{€}.$$

ΑΓΙΑ, 26/07/2021

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΝΤΟΥΛΟΥΛΗ ΕΥΜΟΡΦΙΑ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,

ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ

Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

Ταχ. Δ/ση: Σοφ. Ευστρατιάδη 7Α

Αγιά – Λάρισας, Τ.Κ.: 400 03

Πληροφορίες: Μπαρτζώκα Σ. / Ντουλούλη Ε.

Τηλέφωνο: 2494350113-114

Τηλεομοιοτυπία: 2494023783

Ηλ. Ταχ/μείο: tydimosagias@gmail.com

ΠΙΝΑΚΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**1^ο ΥΠΟΕΡΓΟ : Μελέτη, Τεύχη Δημοπράτησης μέτρων και μέσων
πυροπροστασίας Νηπιαγωγείου Δήμητρας**

Α) Συνοπτικά

Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας	455,37 €
Τεύχη Δημοπράτησης	36,43 €
Αμοιβή Μελετών=	491,80€
Απρόβλεπτα 15%=	73,77€
Αμοιβή μελετών με απρόβλεπτα=	565,57€
Φ.Π.Α. 24%=	135,74€
Συνολική αμοιβή μελετών=	701,31€

Β) Ανάλυση προεκτίμησης αμοιβών

α) Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας

Ενεργητική Πυροπροστασία (έκδοση αδείας από Πυροσβεστική Υπηρεσία) Όπου απαιτείται Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας, η προεκτιμώμενη αμοιβή της υπολογίζεται σύμφωνα με τον γενικό τύπο, της παρ. ΟΙΚ.1.1.1 στον οποίο η ΤΑ0 πολλαπλασιάζεται επί 3%. Οι συντελεστές κ & μ ορίζονται αντίστοιχα σε 2,3 και 45 για όλες τις κατηγορίες μελέτης.

Γενικός τύπος της παρ. ΟΙΚ.1.1.1.

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot 100}{178,3 \cdot \tau\kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot \Sigma A \cdot \tau\kappa$$

όπου: E = Επιφάνεια Κτιρίου ή Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ²) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο

TA₀ = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ² κτιρίου ή έργου.

ΣB_v = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.

ΣA = Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης

κ και μ = συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης

τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού.

Επομένως,

$$E = 45,89 \text{ εμβαδόν}$$

$$TA_0 = 9,75 \cdot 3\% = 0,2925$$

$$\Sigma B_v = 1,00$$

$$\Sigma A = 1$$

$$\kappa = 2,3$$

$$\mu = 45$$

$$\tau\kappa = 1,199$$

$$A = 455,37\text{€}.$$

$$\text{β) Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης} = A \cdot 8\% = 36,43\text{€}.$$

ΑΓΙΑ, 26/07/2021

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΝΤΟΥΛΟΥΛΗ ΕΥΜΟΡΦΙΑ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,

ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ

Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

Ταχ. Δ/ση: Σοφ. Ευστρατιάδη 7Α

Αγιά – Λάρισα, Τ.Κ.: 400 03

Πληροφορίες: Μπαρτζώκα Σ. / Ντουλούλη Ε.

Τηλέφωνο: 2494350113-114

Τηλεομοιοτυπία: 2494023783

Ηλ. Ταχ/μείο: tydimosagias@gmail.com

ΠΙΝΑΚΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**1^ο ΥΠΟΕΡΓΟ : Μελέτη, Τεύχη Δημοπράτησης μέτρων και μέσων
πυροπροστασίας Δημοτικού Σχολείου Ανάβρας**

Α) Συνοπτικά

Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας	1157,91 €
Τεύχη Δημοπράτησης	92,63 €
Αμοιβή Μελετών=	1250,54€
Απρόβλεπτα 15%=	187,58€
Αμοιβή μελετών με απρόβλεπτα=	1438,12€
Φ.Π.Α. 24%=	345,15€
Συνολική αμοιβή μελετών=	1783,27€

Β) Ανάλυση προεκτίμησης αμοιβών

α) Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας

Ενεργητική Πυροπροστασία (έκδοση αδείας από Πυροσβεστική Υπηρεσία) Όπου απαιτείται Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας, η προεκτιμώμενη αμοιβή της υπολογίζεται σύμφωνα με τον γενικό τύπο, της παρ. ΟΙΚ.1.1.1 στον οποίο η ΤΑ0 πολλαπλασιάζεται επί 3%. Οι συντελεστές κ & μ ορίζονται αντίστοιχα σε 2,3 και 45 για όλες τις κατηγορίες μελέτης.

Γενικός τύπος της παρ. ΟΙΚ.1.1.1.

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot 100}{178,3 \cdot \tau\kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot \Sigma A \cdot \tau\kappa$$

όπου: E = Επιφάνεια Κτιρίου ή Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ²) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο

TA₀ = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ² κτιρίου ή έργου.

ΣB_v = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.

ΣA = Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης

κ και μ = συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης

τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού.

Επομένως,

$$E = 173,43 \text{ εμβαδόν}$$

$$TA_0 = 9,75 \cdot 3\% = 0,2925$$

$$\Sigma B_v = 1,00$$

$$\Sigma A = 1$$

$$\kappa = 2,3$$

$$\mu = 45$$

$$\tau\kappa = 1,199$$

$$A = 1157,91\text{€}.$$

$$\text{β) Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης} = A \cdot 8\% = 92,63\text{€}.$$

ΑΓΙΑ, 26/07/2021

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΝΤΟΥΛΟΥΛΗ ΕΥΜΟΡΦΙΑ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,

ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ

Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

Ταχ. Δ/ση: Σοφ. Ευστρατιάδη 7Α

Αγιά – Λάρισας, Τ.Κ.: 400 03

Πληροφορίες: Μπαρτζώκα Σ. / Ντουλούλη Ε.

Τηλέφωνο: 2494350113-114

Τηλεομοιοτυπία: 2494023783

Ηλ. Ταχ/μείο: tydimosagias@gmail.com

ΠΙΝΑΚΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**1^ο ΥΠΟΕΡΓΟ: Μελέτη, Τεύχη Δημοπράτησης μέτρων και μέσων
πυροπροστασίας Νηπιαγωγείου Ανάβρας**

Α) Συνοπτικά

Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας	750,54 €
Τεύχη Δημοπράτησης	60,04 €
Αμοιβή Μελετών=	810,08 €
Απρόβλεπτα 15%=	121,59 €
Αμοιβή μελετών με απρόβλεπτα=	931,67 €
Φ.Π.Α. 24%=	223,60 €
Συνολική αμοιβή μελετών=	1155,27 €

Β) Ανάλυση προεκτίμησης αμοιβών

α) Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας

Ενεργητική Πυροπροστασία (έκδοση αδείας από Πυροσβεστική Υπηρεσία)

Όπου απαιτείται Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας, η προεκτιμώμενη αμοιβή της υπολογίζεται σύμφωνα με τον γενικό τύπο, της παρ. ΟΙΚ.1.1.1 στον οποίο η ΤΑ0 πολλαπλασιάζεται επί 3%. Οι συντελεστές κ & μ ορίζονται αντίστοιχα σε 2,3 και 45 για όλες τις κατηγορίες μελέτης.

Γενικός τύπος της παρ. ΟΙΚ.1.1.1.

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot 100}{178,3 \cdot \tau\kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot \Sigma A \cdot \tau\kappa$$

όπου: E = Επιφάνεια Κτιρίου ή Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ²) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο

TA₀ = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ² κτιρίου ή έργου.

ΣB_v = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.

ΣA = Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης

κ και μ = συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης

τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού.

Επομένως,

$$E = 93,82 \text{ εμβαδόν}$$

$$TA_0 = 9,75 \cdot 3\% = 0,2925$$

$$\Sigma B_v = 1,00$$

$$\Sigma A = 1$$

$$\kappa = 2,3$$

$$\mu = 45$$

$$\tau\kappa = 1,199$$

$$A = 750,54\text{€}.$$

$$\beta) \text{ Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης} = A \cdot 8\% = 60,04\text{€}.$$

ΑΓΙΑ, 26/07/2021

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΝΤΟΥΛΟΥΛΗ ΕΥΜΟΡΦΙΑ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,

ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ

Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

Ταχ. Δ/ση: Σοφ. Ευστρατιάδη 7Α

Αγιά – Λάρισας, Τ.Κ.: 400 03

Πληροφορίες: Μπαρτζώκα Σ. / Ντουλούλη Ε.

Τηλέφωνο: 2494350113-114

Τηλεομοιοτυπία: 2494023783

Ηλ. Ταχ/μείο: tydimosagias@gmail.com

ΠΙΝΑΚΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**1^ο ΥΠΟΕΡΓΟ : Μελέτη, Τεύχη Δημοπράτησης μέτρων και μέσων
πυροπροστασίας Δημοτικού Σχολείου Στομίου**

Α) Συνοπτικά

Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας	2970,17 €
Τεύχη Δημοπράτησης	237,61€
Αμοιβή Μελετών=	3207,78€
Απρόβλεπτα 15%=	481,17€
Αμοιβή μελετών με απρόβλεπτα=	3688,95€
Φ.Π.Α. 24%=	885,35€
Συνολική αμοιβή μελετών=	4574,30€

Β) Ανάλυση προεκτίμησης αμοιβών

α) Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας

Ενεργητική Πυροπροστασία (έκδοση αδείας από Πυροσβεστική Υπηρεσία) Όπου απαιτείται Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας, η προεκτιμώμενη αμοιβή της υπολογίζεται σύμφωνα με τον γενικό τύπο, της παρ. ΟΙΚ.1.1.1 στον οποίο η ΤΑ0 πολλαπλασιάζεται επί 3%. Οι συντελεστές κ & μ ορίζονται αντίστοιχα σε 2,3 και 45 για όλες τις κατηγορίες μελέτης.

Γενικός τύπος της παρ. ΟΙΚ.1.1.1.

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot 100}{178,3 \cdot \tau\kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot \Sigma A \cdot \tau\kappa$$

όπου: E = Επιφάνεια Κτιρίου ή Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ²) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο

TA₀ = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ² κτιρίου ή έργου.

ΣB_v = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.

ΣA = Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης

κ και μ = συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης

τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού.

Επομένως,

$$E = 643,55 \text{ εμβαδόν}$$

$$TA_0 = 9,75 \cdot 3\% = 0,2925$$

$$\Sigma B_v = 1,00$$

$$\Sigma A = 1$$

$$\kappa = 2,3$$

$$\mu = 45$$

$$\tau\kappa = 1,199$$

$$A = 2970,17\text{€}.$$

$$\text{β) Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης} = A \cdot 8\% = 237,61\text{€}.$$

ΑΓΙΑ, 26/07/2021

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΝΤΟΥΛΟΥΛΗ ΕΥΜΟΡΦΙΑ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,

ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ

Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

Ταχ. Δ/ση: Σοφ. Ευστρατιάδη 7Α

Αγιά – Λάρισας, Τ.Κ.: 400 03

Πληροφορίες: Μπαρτζώκα Σ. / Ντουλούλη Ε.

Τηλέφωνο: 2494350113-114

Τηλεομοιοτυπία: 2494023783

Ηλ. Ταχ/μείο: tydimosagias@gmail.com

ΠΙΝΑΚΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**1^ο ΥΠΟΕΡΓΟ : Μελέτη, Τεύχη Δημοπράτησης μέτρων και μέσων
πυροπροστασίας Νηπιαγωγείου Στομίου**

Α) Συνοπτικά

Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας	1429,25 €
Τεύχη Δημοπράτησης	114,34 €
Αμοιβή Μελετών=	1543,39 €
Απρόβλεπτα 15%=	231,54 €
Αμοιβή μελετών με απρόβλεπτα=	1774,93 €
Φ.Π.Α. 24%=	425,98 €
Συνολική αμοιβή μελετών=	2200,91 €

Β) Ανάλυση προεκτίμησης αμοιβών

α) Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας

Ενεργητική Πυροπροστασία (έκδοση αδείας από Πυροσβεστική Υπηρεσία) Όπου απαιτείται Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας, η προεκτιμώμενη αμοιβή της υπολογίζεται σύμφωνα με τον γενικό τύπο, της παρ. ΟΙΚ.1.1.1 στον οποίο η ΤΑ0 πολλαπλασιάζεται επί 3%. Οι συντελεστές κ & μ ορίζονται αντίστοιχα σε 2,3 και 45 για όλες τις κατηγορίες μελέτης.

Γενικός τύπος της παρ. ΟΙΚ.1.1.1.

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot 100}{178,3 \cdot \tau \kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot \Sigma A \cdot \tau \kappa$$

όπου: E = Επιφάνεια Κτιρίου ή Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ²) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο

TA₀ = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ² κτιρίου ή έργου.

ΣB_v = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.

ΣA = Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης

κ και μ = συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης

τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού.

Επομένως,

$$E = 233,17 \text{ εμβαδόν}$$

$$TA_0 = 9,75 \cdot 3\% = 0,2925$$

$$\Sigma B_v = 1,00$$

$$\Sigma A = 1$$

$$\kappa = 2,3$$

$$\mu = 45$$

$$\tau \kappa = 1,199$$

$$A = 1429,25\text{€}.$$

$$\text{β) Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης} = A \cdot 8\% = 114,34\text{€}.$$

ΑΓΙΑ, 26/07/2021

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΝΤΟΥΛΟΥΛΗ ΕΥΜΟΡΦΙΑ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,

ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ

Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

Ταχ. Δ/ση: Σοφ. Ευστρατιάδη 7Α

Αγιά – Λάρισας, Τ.Κ.: 400 03

Πληροφορίες: Μπαρτζώκα Σ. / Ντουλούλη Ε.

Τηλέφωνο: 2494350113-114

Τηλεομοιοτυπία: 2494023783

Ηλ. Ταχ/μείο: tydimosagias@gmail.com

ΠΙΝΑΚΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**1^ο ΥΠΟΕΡΓΟ : Μελέτη, Τεύχη Δημοπράτησης μέτρων και μέσων
πυροπροστασίας Νηπιαγωγείου Ομολίου**

Α) Συνοπτικά

Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας	1828,34 €
Τεύχη Δημοπράτησης	146,27 €
Αμοιβή Μελετών=	1974,61€
Απρόβλεπτα 15%=	296,19€
Αμοιβή μελετών με απρόβλεπτα=	2270,80€
Φ.Π.Α. 24%=	544,99€
Συνολική αμοιβή μελετών=	2815,79€

Β) Ανάλυση προεκτίμησης αμοιβών

α) Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας

Ενεργητική Πυροπροστασία (έκδοση αδείας από Πυροσβεστική Υπηρεσία) Όπου απαιτείται Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας, η προεκτιμώμενη αμοιβή της υπολογίζεται σύμφωνα με τον γενικό τύπο, της παρ. ΟΙΚ.1.1.1 στον οποίο η ΤΑ0 πολλαπλασιάζεται επί 3%. Οι συντελεστές κ & μ ορίζονται αντίστοιχα σε 2,3 και 45 για όλες τις κατηγορίες μελέτης.

Γενικός τύπος της παρ. ΟΙΚ.1.1.1.

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot 100}{178,3 \cdot \tau \kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot \Sigma A \cdot \tau \kappa$$

όπου: E = Επιφάνεια Κτιρίου ή Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ²) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο

TA₀ = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ² κτιρίου ή έργου.

ΣB_v = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.

ΣA = Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης

κ και μ = συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης

τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού.

Επομένως,

$$E = 328,96 \text{ εμβαδόν}$$

$$TA_0 = 9,75 \cdot 3\% = 0,2925$$

$$\Sigma B_v = 1,00$$

$$\Sigma A = 1$$

$$\kappa = 2,3$$

$$\mu = 45$$

$$\tau \kappa = 1,199$$

$$A = 1828,34\text{€}.$$

$$\text{β) Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης} = A \cdot 8\% = 146,27\text{€}.$$

ΑΓΙΑ, 26/07/2021

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΝΤΟΥΛΟΥΛΗ ΕΥΜΟΡΦΙΑ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,

ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ

Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

Ταχ. Δ/ση: Σοφ. Ευστρατιάδη 7Α

Αγιά – Λάρισας, Τ.Κ.: 400 03

Πληροφορίες: Μπαρτζώκα Σ. / Ντουλούλη Ε.

Τηλέφωνο: 2494350113-114

Τηλεομοιοτυπία: 2494023783

Ηλ. Ταχ/μείο: tydimosagias@gmail.com

ΠΙΝΑΚΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**1^ο ΥΠΟΕΡΓΟ : Μελέτη, Τεύχη Δημοπράτησης μέτρων και μέσων
πυροπροστασίας Νηπιαγωγείου - Δημοτικού
Σχολείου Μελιβοίας**

Α) Συνοπτικά

Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας	4544,70 €
Τεύχη Δημοπράτησης	363,58 €
Αμοιβή Μελετών=	4908,27€
Απρόβλεπτα 15%=	736,24€
Αμοιβή μελετών με απρόβλεπτα=	5644,51€
Φ.Π.Α. 24%=	1354,68€
Συνολική αμοιβή μελετών=	6999,19€

Β) Ανάλυση προεκτίμησης αμοιβών

α) Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας

Ενεργητική Πυροπροστασία (έκδοση αδείας από Πυροσβεστική Υπηρεσία) Όπου απαιτείται Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας, η προεκτιμώμενη αμοιβή της υπολογίζεται σύμφωνα με τον γενικό τύπο, της παρ. ΟΙΚ.1.1.1 στον οποίο η ΤΑ0 πολλαπλασιάζεται επί 3%. Οι συντελεστές κ & μ ορίζονται αντίστοιχα σε 2,3 και 45 για όλες τις κατηγορίες μελέτης.

Γενικός τύπος της παρ. ΟΙΚ.1.1.1.

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot 100}{178,3 \cdot \tau \kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TA_0) \cdot \Sigma B_v \cdot \Sigma A \cdot \tau \kappa$$

όπου: E = Επιφάνεια Κτιρίου ή Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ²) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο

TA₀ = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ² κτιρίου ή έργου.

ΣB_v = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.

ΣA = Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης

κ και μ = συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης

τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού.

Επομένως,

$$E = 1149,29 \text{ εμβαδόν}$$

$$TA_0 = 9,75 \cdot 3\% = 0,2925$$

$$\Sigma B_v = 1,00$$

$$\Sigma A = 1$$

$$\kappa = 2,3$$

$$\mu = 45$$

$$\tau \kappa = 1,199$$

$$A = 4544,70\text{€}.$$

$$\text{β) Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης} = A \cdot 8\% = 363,58\text{€}.$$

ΑΓΙΑ, 26/07/2021

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΜΠΑΡΤΖΩΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΝΤΟΥΛΟΥΛΗ ΕΥΜΟΡΦΙΑ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**