


<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ</p>  <p>ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ</p>	<p>ΜΕΛΕΤΗ :Μελέτη αποκατάστασης Φράγματος Αγροσυκιάς</p>	
<p>Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ , ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΟΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ</p> <p>ΑΡΙΘ. ΜΕΛ: 32 /2019</p>		
	<p>ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ:</p>	<p>49.817,32 Ευρώ (με Φ.Π.Α 24%),</p>
<p>CPV:71335000-5 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ</p>		

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

1. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Η αμοιβή μελέτης υπολογίζεται βάσει της ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466 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).

Για τον υπολογισμό χρησιμοποιείται η τιμή $TK = 1,227$.

A.T 1 ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
ΤΟΠ.2	Τριγωνισμοί Βάθρο ύψους 1,10μ (πλην βραχιδών εδαφών) IV τάξεως	ΣΗΜΕΙΑ 3	350,00 €	1.050,00 €
ΤΟΠ.3	Πολυγωνομετρίες Για την αναγνώριση, την εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου και τη σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση	ΣΗΜΕΙΑ 10	50,00 €	500,00 €
ΤΟΠ.5	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων (1:200) Για κλίση εδάφους 10-40%	ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ 10	77,00 €	770,00 €
TK=				1,227
ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (A) =				2.846,64 €
ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ				2.846,46 €

ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
ΓΛΕ.3	Γεωλογικές Τομές και Διατομές (κλίμακα 1:200) προεκτιμώμενη αμοιβή (Δ) $\Delta = \kappa 2 * \mu + 3 * \gamma * \tau \kappa$ $\kappa 2$ = συντελεστής για κλίμακα 1:200 μ = συνολικό μήκος τομών και διατομών σε m γ = συνολικό μήκος γεωτρήσεων, οι οποίες δεν έχουν απεικονισθεί στις γεωλογικές μηκοτομές σε m $\tau \kappa =$ ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Δ) =	1,07 750 0	1,227 984,67 €
ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			984,67 €

ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
ΓΜΕ.1	Προγραμματισμός, Επίβλεψη, Αξιολόγηση Γεωτεχνικών Ερευνών 1.3 Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευ Λόγω χρήσης υφιστά,ενων στοιχείων λαμβάνεται η ελάχιστη αμοιβή $\tau \kappa =$ ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Δ) =	500,00 € 1,227 613,50 €
ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		613,50 €

ΑΜΟΙΒΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Υπολογίζεται αμοιβή για Σύνταξη Οριστικής Μελέτης (αμοιβή = 50% της Α με παράλειψη των προηγούμενων σταδίων, αφού πρόκειται για υφιστάμενο έργο), η οποία θα συνταχθεί ως Επικαιροποίηση / Συμπλήρωση υφιστάμενης Μελέτης, σύμφωνα με το άρθρο άρθρο ΓΕΝ.8 με συντελεστή αμοιβής 25% (δεν μπορεί να υπερβαίνει το 50% της αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου).

ΥΔΡ.9 Χωμάτινα, λιθόρριπτα και φράγματα βαρύτητας

ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α)

$$A = (\beta + 500 \cdot Q/V) \cdot V \cdot \rho \cdot \tau_k$$

Q η παροχή σχεδιασμού του υπερχειλιστή	40	m ³ /sec
V ο όγκος του φράγματος	200.000	m ³
β		
για φράγματα όγκου ≤ 500.000μ3	0,80	
ρ		
για φράγματα αναχωματικού τύπου (χωμάτινα, λιθόρριπτα)	1,00	
τκ=	1,227	

ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) = **220.860,00 €**

συντελεστής μελέτης για εκπόνηση ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 50%

ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΔΙΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ 110.430,00 €

για ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ / ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ / ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

συντελεστής μελέτης 25%

ΑΜΟΙΒΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 27.607,50 €

ΑΜΟΙΒΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΟΥ ΕΚΠΟΝΕΙΤΑΙ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
ΓΕΝ.7	Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης		
	προεκτιμώμενη αμοιβή (Α) για την οποία συντάσσονται ΤΔ	27.607,50 €	
	προεκτιμώμενη αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης (επί της Α)	8%	
	Για την τεχνική περιγραφή 10%	10%	
	Για τις τεχνικές προδιαγραφές 30%	30%	
	Για την ανάλυση τιμών 25%	25%	
	Για το τιμολόγιο μελέτης 13%	13%	
	Για το τιμολόγιο προσφοράς 1%	1%	
	Για τη συγγραφή υποχρεώσεων 10%	10%	
	Για τον προϋπολογισμό μελέτης 5%	5%	
	Για τον προϋπολογισμό προσφοράς 1%	1%	
	Για τη διακήρυξη δημοπρασίας 5%	5%	
		100%	
	ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) =		2.208,60 €
ΑΜΟΙΒΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ			2.208,60 €

ΑΜΟΙΒΗ ΣΑΥ-ΦΑΥ

ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
ΓΕΝ.6	Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ – ΦΑΥ		
	προεκτιμώμενη αμοιβή (Α)		
	A = ΣΑi * β * τκ		
	ΣΑi= Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών.		27.607,50 €
	β = συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό	1,99%	
	$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{\Sigma A_i}{175 * \tau \kappa}}}$	κ	0,4
		μ	8
	τκ=		1,227
	ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) =		674,10 €
ΑΜΟΙΒΗ ΣΑΥ-ΦΑΥ			674,10 €

ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	2.846,64 €
ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	984,67 €
ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	613,50 €
ΑΜΟΙΒΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	27.607,50 €
ΑΜΟΙΒΗ ΣΑΥ-ΦΑΥ	674,10 €
ΑΜΟΙΒΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	2.208,60 €
ΣΥΝΟΛΟ	34.935,01 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	5.240,25 €
ΣΥΝΟΛΟ	40.175,26 €
ΦΠΑ 24%	9.642,06 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ	49.817,32 €

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΜΕ ΠΤΥΧΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Α/Α	ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΜΟΙΒΗ (€)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ (€)
A.T.1.	ΤΟΠ	Τοπογραφική Μελέτη	2.846,64 €	16	2.846,64€
A.T.2	ΓΛΕ	Γεωλογική Μελέτη	984,67 €	20	984,67 €
A.T.3	ΓΜΕ	Γεωτεχνική Μελέτη	613,50 €	21	613,50 €
A.T.4	ΥΔΡ	Υδραυλική Μελέτη	27.607,50 €	13	27.607,50€
A.T.5	ΓΕΝ 6	Σύνταξη μελέτης ΣΑΥ – ΦΑΥ	674,10 €		674,10 €
A.T.6.	ΓΕΝ. 7	Σύνταξη τευχών δημοπράτησης	2.208,60 €		2.208,60 €
ΣΥΝΟΛΟ					40.175,26€

Τέλος, στον παρακάτω πίνακα συνοψίζονται οι αμοιβές για κάθε κατηγορία μελέτης για την εκπόνηση του συνόλου των σταδίων, η απαιτούμενη τάξη πτυχίου σε κάθε καλούμενη κατηγορία (οι οποίες προκύπτουν λαμβάνοντας υπόψη την προεκτίμηση της αμοιβής του συνόλου των σταδίων κάθε επιμέρους κατηγορίας μελέτης και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις), καθώς και οι αμοιβές για την παρούσα σύμβαση.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ	ΠΤΥΧΙΟ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (€)
1.	16	Τοπογραφική Μελέτη	Α	2.846,64€
2.	20	Γεωλογική Μελέτη	Α	984,67€
3.	21	Γεωτεχνική Μελέτη	Α	613,50€
4.	13	Υδραυλική Μελέτη	Γ	27.607,50€
5.	ΓΕΝ 6	Σύνταξη μελέτης ΣΑΥ – ΦΑΥ		674,10 €
6.	ΓΕΝ. 7	Σύνταξη τευχών δημοπράτησης		2.208,60€
ΑΜΟΙΒΗ ΠΡΟ ΦΠΑ				34.935,01€
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%) :				5.240,25€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΠΡΟ Φ.Π.Α. :				40.175,26€
ΦΠΑ 24%				9.642,06€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕ ΦΠΑ				49.817,32€

ΓΙΑΝΝΙΤΣΑ, 06-04-2020 ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΓΙΑΝΝΙΤΣΑ, 06-04-2020 ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΓΙΑΝΝΙΤΣΑ, 06-04-2020 Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΓΚΑΪΝΤΑΤΖΟΥΔΗ ΣΟΥΛΤΑΝΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.,	ΖΩΗ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ	ΣΑΝΤΙΝΙ ΑΔΑΜΙΔΟΥ ΛΟΥΤΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ