



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ
ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ
ΠΟΡΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

**ΜΕΛΕΤΗ: «ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΠΑΑ) 2014-
2020**

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 1.191.903,52 € (πλέον ΦΠΑ)

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

ΑΘΗΝΑ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ (επικαιροποίηση)

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η προεκτιμώμενη αμοιβή των μελετών υπολογίζεται σύμφωνα με :
Την υπ' αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/2017 απόφαση Υπουργού ΥΜΕ (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)»

Κατ' εφαρμογή των διατάξεων της παραγράφου 8 του άρθρου 53 του Ν. 4412/2016, οι ενιαίες τιμές των προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών ανά μονάδα φυσικού αντικειμένου και κατηγορία έργου και οι ενιαίες τιμές προεκτιμώμενων αμοιβών υπηρεσιών είτε ανά μονάδα φυσικού αντικειμένου και κατηγορία έργου απασχόλησης, υπολογίζονται από τη σχέση:

$$A = (\tau\kappa) * \Sigma(\Phi) \text{ [σε €]}$$

όπου:

(τκ): για τις αμοιβές του έτους 2020 (ισχύς από 21-3-2017 έως 20-3-2018) και σύμφωνα με την Εγκύκλιο 2/2020-Ορθή Επανάληψη του Γ.Γ. Υποδομών (ΔΝΣ/οικ20641/ΦΝ439.6/19-3-2020 Απόφαση) ο συντελεστής τκ έχει τιμή:

$$(\tau\kappa) = \mathbf{1,227}$$

Σ(Φ): η ενιαία τιμή της προεκτιμώμενης αμοιβής όπως καθορίζεται ανά είδος και κατηγορία έργου στα αντίστοιχα άρθρα κάθε κατηγορίας μελέτης συναρτούμενη με την φυσική ποσότητα κάθε αντικειμένου.

Στην αμοιβή αυτή περιλαμβάνεται η υποβολή των στοιχείων της μελέτης σε ψηφιακά αρχεία, καθώς και σε έντυπη μορφή σε έξι (6) σειρές εκτός εάν γίνεται ειδική αναφορά σε επί μέρους άρθρα.

1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΥΔΡ. 7.1 Μελέτη αρδευτικού δικτύου, αποστραγγιστικού δικτύου και δικτύου αγροτικής οδοποιίας		
Έκταση Δικτύου	στρ	22.000
β (συντελεστής έκτασης)		22,90
Αγροτική Οδοποιία	ΟΧΙ	5%
Αποστραγγιστικό Δίκτυο	ΟΧΙ	15%
β' (συντελεστής έκτασης λόγω οδοποιίας-αποστράγγισης)		18,32
ΣΥΝΟΛΟ €		494.530,08
ΑΜΟΙΒΕΣ ΠΡΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ		
Προμελέτη (απουσία προκαταρκτικής)		210.175,28
Οριστική Μελέτη		247.265,04
ΣΥΝΟΛΟ €		457.440,32

ΥΔΡ. 7.2 Μελέτη έργων προσαγωγής αρδευτικών δικτύων	
L (m)	3000
Έκταση (στρ)	22000
β (συντελεστής έκτασης)	515,00
ΣΥΝΟΛΟ €	131.441,54
ΑΜΟΙΒΕΣ ΠΡΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ	
Προμελέτη (απουσία προκαταρκτικής)	55.862,65
Οριστική Μελέτη	65.720,77
ΣΥΝΟΛΟ €	121.583,42

ΥΔΡ.7.6: Μελέτη βελτιστοποίησης αρδευτικών δικτύων, και ελέγχου αρδευτικών δικτύων με εφαρμογή οποιασδήποτε αποδεκτής μεθόδου		
F ελεγχόμενη έκταση του αρδευτικού δικτύου	στρ	22000
ΣΥΝΟΛΟ €		13.497,00

ΓΕΝ.7: Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης		
Συνολική Προεκτιμώμενη		
Αμοιβή	€	625.971,62
Συνολική Αμοιβή ΤΔ	€	8%
Για την τεχνική περιγραφή	ΝΑΙ	0,10
Για τις τεχνικές προδιαγραφές	ΝΑΙ	0,30
Για την ανάλυση τιμών	ΟΧΙ	0,00
Για το τιμολόγιο μελέτης	ΝΑΙ	0,13
Για το τιμολόγιο προσφοράς	ΟΧΙ	0,00
Για τη συγγραφή υποχρεώσεων	ΝΑΙ	0,10
Για τον προϋπολογισμό μελέτης	ΝΑΙ	0,05
Για τον προϋπολογισμό προσφοράς	ΟΧΙ	0,00
Για τη διακήρυξη δημοπρασίας	ΝΑΙ	0,05
ΣΥΝΟΛΟ %		5,8%
ΣΥΝΟΛΟ €		36.556,74

ΓΕΝ.6: Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ - ΦΑΥ		
Συνολική Προεκτιμώμενη		
Αμοιβή	€	625.971,62
β (συντελεστής αμοιβής)	%	96,00%
κ		0,4
μ		8
Α		7.373,44
ΣΥΝΟΛΟ €		7.373,44

2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΓΕΝ.4 Περιβαλλοντική Μελέτη (Ενημέρωση Φακέλου)			
Επιστήμονας	€/ ημέρα	ημέρες	Σύνολο
έως 10 έτη	300	25	9.202,50
10 έως 20 έτη	450		0,00
μεγαλύτερη 20 ετών	600		0,00
ΣΥΝΟΛΟ €			9.202,50

3. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μοναδας			
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ								
Τριγωνισμός								
						21.306,96 €		
A1	ΤΟΠ. 2	Ίδρυση τριγωνομετρικών σημείων IV τάξης	τεμάχιο	14	981,60 €	13.742,40 €	α= 14 c= 800,00 € A= α*c*τκ	Πλήθος τριγωνομετρικών σημείων IV τάξης Τιμή τριγωνομετρικών σημείων IV τάξης
A2	ΤΟΠ. 2	χρήση υφισταμένου τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση τριγωνομετρικού δικτύου	τεμάχιο	6	981,60 €	5.889,60 €	α= 6 c= 800,00 € A= α*c*τκ	Πλήθος τριγωνομετρικών σημείων IV τάξης Τιμή τριγωνομετρικών σημείων IV τάξης
A3	ΤΟΠ. 2	χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	τεμάχιο	14	79,76 €	1.116,64 €	α= 14 c= 65,00 € A= α*c*τκ	Πλήθος τριγωνομετρικών σημείων IV τάξης Τιμή τριγωνομετρικών σημείων IV τάξης
A4	ΤΟΠ. 2	Βάθρο ύψους 0,40μ για εμπροσθοτομίες ή οπισθοτομίες	τεμάχιο	7	79,76 €	558,32 €	α= 7 c= 65,00 € A= α*c*τκ	Πλήθος βάθρων Τιμή βάθρου
Πολυγωνομετρίες						46.166,75 €		
A5	ΤΟΠ. 3	Πολυγωνομετρικά σημεία εκτός κατοικημένων περιοχών	τεμάχιο	525	61,35 €	32.208,75 €	α= 525 c= 50,00 € A= α*c*τκ	Πλήθος πολυγωνομετρικών σημείων εκτός κατοικημένων περιοχών Τιμή σημείου
A6	ΤΟΠ. 3	Πολυγωνομετρικά σημεία εντός κατοικημένων περιοχών ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας	τεμάχιο	175	79,76 €	13.958,00 €	α= 175 c= 65,00 € A= α*c*τκ	Πλήθος πολυγωνομετρικών σημείων εντός κατοικημένων περιοχών Τιμή σημείου
ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ								
Επίγειες Τοπογραφικές αποτυπώσεις						177.761,92 €		
A7	ΤΟΠ.5	Τοπογραφική αποτύπωση ζώνης κλ. 1:500 αδόμητων εκτάσεων και έδαφος πεδινό (κλίσεις 0-10%)	στρέμμα	1120,00	64,42 €	72.150,40 €	E= 1120,00 Π%= 75,00% c= 30,00 € A= E*c*Π*τκ	Επιφάνεια αποτύπωσης με κλίση εδάφους 0%-10% Προσαύξηση 5% ανά 5% μείωσης του συμβατικού πλάτους (150m συμβατικό) αποτύπωση ζώνης 20m Τιμή ανά στρέμμα πεδινού
A8	ΤΟΠ.5	Τοπογραφική αποτύπωση ζώνης κλ. 1:500 αδόμητων εκτάσεων και έδαφος λοφώδες (κλίσεις 10-40%)	στρέμμα	672,00	85,89 €	57.718,08 €	E= 672,00 Π%= 75,00% c= 40,00 € A= E*c*Π*τκ	Επιφάνεια αποτύπωσης με κλίση εδάφους 10%-40% Προσαύξηση 5% ανά 5% μείωσης του συμβατικού πλάτους (150m συμβατικό) αποτύπωση ζώνης 20m Τιμή ανά στρέμμα λοφώδες
A9	ΤΟΠ.5	Τοπογραφική αποτύπωση ζώνης κλ. 1:500 αδόμητων εκτάσεων και έδαφος ορεινό (κλίσεις >40%)	στρέμμα	224,00	118,10 €	26.454,40 €	E= 224,00 Π%= 75,00% c= 55,00 € A= E*c*Π*τκ	Επιφάνεια αποτύπωσης με κλίση εδάφους 10%-40% Προσαύξηση 5% ανά 5% μείωσης του συμβατικού πλάτους (150m συμβατικό) αποτύπωση ζώνης 20m Τιμή ανά στρέμμα ορεινού

Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
Α10	ΤΟΠ.5	Προσαύξηση τιμής στα καλυμμένα από φύτευση ή ύδατα εδάφη	στρέμμα	224,00	22,09 €	4.948,16 €	E= 224,00	Επιφάνεια αποτύπωσης με κάλυψη από φύτευση/ύδατα
							c= 18,00 €	Προσαύξηση ανά στρέμμα καλυμμένου 60%x30€/στρέμμα
							A= E*c*τκ	
Α11	ΤΟΠ.6	Τοπογραφική αποτύπωση δομημένων εκτάσεων (αραιοδομημένες από 60 - 200 σημεία)	στρέμμα	224,00	73,62 €	16.490,88 €	E= 224,00	Επιφάνεια αποτύπωσης (αραιοδομημένη από 60 - 200 σημεία)
							c= 60,00 €	Τιμή ανά στρέμμα
							A= E*c*τκ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ :						245.235,63 €		

4. ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΓΛΕ.1: Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις		
<p>ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : $A = \tau\kappa * (\kappa_1 * E^{0.6})$ Κλίμακα Χαρτογράφησης : 1 : 5.000</p>	<p>κ_1 = συντελεστής : 5.280 E = επιφάνεια χαρτογράφησης (km²) : 22,00</p>	<p>A = € 41.393,49</p>
ΓΛΕ.3: Γεωλογικές Τομές και Διατομές		
<p>ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : $M = \tau\kappa * (\kappa_2 * \mu + 3 * \gamma)$ Κλίμακα Διατομών : 1 : 5.000 μ = Συνολικό μήκος διατομών (m) : 5.000</p>	<p>κ_2 = συντελεστής : 0,35 γ = Συνολικό μήκος γεωτρήσεων (m) : 0,00</p>	<p>Δ = € 2.147,25</p>
ΓΛΕ.4: Ειδικοί και Βοηθητικοί - Θεματικοί Χάρτες		
<p>ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : $A * 30\%$ Τεμάχια : 2</p>	<p>A = € 41.393,49</p>	<p>€ 24.836,09</p>
ΓΛΕ.10: Καταγραφές Σημείων Εμφάνισης Νερού και Γεωερευνητικών Εργασιών		
<p>ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : Σημεία 0-200, $\tau\kappa * 105$ (€/σημείο)</p>	<p>Πλήθος σημείων : 50</p>	<p>€ 6.441,75</p>
ΓΛΕ.11: Μετρήσεις Σημείων Εμφάνισης Νερού και Γεωερευνητικών Εργασιών		
<p>ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : $\tau\kappa * 45$ (€/σημείο)</p>	<p>Πλήθος σημείων περιόδου καταγραφής : 50</p>	<p>€ 2.760,75</p>
ΓΛΕ.17: Τεύχος Γεωλογικής Μελέτης		
<p>ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : $ΓΛΕ = 25\% * A$ A = Συνολικό κόστος γεωλογικών εργασιών : € 77.579,33</p>		<p>ΓΛΕ = € 23.797,46</p>
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ:		€ 101.376,79

5. ΓΕΩΡΓΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

GEN4: Μελέτη Οικονομικής Σκοπιμότητας			
Επιστήμονας	€ / ημέρα	ημέρες	Σύνολα
έως 10 έτη	300		0,00
10 έως 20 έτη	450	40	22.086,00
μεγαλύτερη 20 ετών	600		0,00
ΣΥΝΟΛΟ €			22.086,00
Επιμερισμός Αμοιβής			
Κατηγορία 23	70%		15.460,20
Κατηγορία 13	30%		6.625,80

GEN4: Γεωργική Μελέτη			
Επιστήμονας	€ / ημέρα	ημέρες	Σύνολα
έως 10 έτη	300		0,00
10 έως 20 έτη	450	40	22.086,00
μεγαλύτερη 20 ετών	600		0,00
ΣΥΝΟΛΟ €			22.086,00

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΜΟΙΒΩΝ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ Α	ΑΜΟΙΒΗ ΠΡΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΣΤΑΔΙΩΝ	ΚΑΛΟΥΜΕΝΕΣ ΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΩΝ
1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ			
ΥΔΡ. 7.1 Μελέτη αρδευτικού δικτύου, αποστραγγιστικού δικτύου και δικτύου αγροτικής οδοποιίας	494.530,08	457.440,32	
ΥΔΡ. 7.2 Μελέτη έργων προσαγωγής αρδευτικών δικτύων	131.441,54	121.583,42	
ΥΔΡ.7.6: Μελέτη βελτιστοποίησης αρδευτικών δικτύων, και ελέγχου αρδευτικών δικτύων με εφαρμογή οποιασδήποτε αποδεκτής μεθόδου	13.497,00	13.497,00	
ΓΕΝ.7: Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης	36.556,74	36.556,74	
ΓΕΝ.6: Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ - ΦΑΥ	7.373,44	7.373,44	
ΓΕΝ.4: Μελέτη Οικονομικής Σκοπιμότητας	6.625,80	6.625,80	
ΣΥΝΟΛΟ €	690.024,60	643.076,72	13 Δ Ε
2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ			
ΓΕΝ.4 Περιβαλλοντική Μελέτη (Ενημέρωση Φακέλου)	9.202,50	9.202,50	
ΣΥΝΟΛΟ €	9.202,50	9.202,50	27 Α
3. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ			
ΤΟΠ. 2.: Τριγωνισμός	21.306,96	21.306,96	
ΤΟΠ. 3.: Πολυγωνομετρίες	46.166,75	46.166,75	
ΤΟΠ.5 και ΤΟΠ.6.: Επίγειες Τοπογραφικές αποτυπώσεις	177.761,92	177.761,92	
ΣΥΝΟΛΟ €	245.235,63	245.235,63	16 Γ Δ
4. ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ			
ΓΛΕ.1: Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις	41.393,49	41.393,49	
ΓΛΕ.3: Γεωλογικές Τομές και Διατομές	2.147,25	2.147,25	
ΓΛΕ.4: Ειδικοί και Βοηθητικοί - Θεματικοί Χάρτες	24.836,09	24.836,09	
ΓΛΕ.10: Καταγραφές Σημείων Εμφάνισης Νερού και Γεωερευνητικών Εργασιών	6.441,75	6.441,75	
ΓΛΕ.11: Μετρήσεις Σημείων Εμφάνισης Νερού και Γεωερευνητικών Εργασιών	2.760,75	2.760,75	
ΓΛΕ.17: Τεύχος Γεωλογικής Μελέτης	23.797,46	23.797,46	
ΣΥΝΟΛΟ €	101.376,79	101.376,79	20 Γ
5. ΓΕΩΡΓΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ			
ΓΕΝ.4: Μελέτη Οικονομικής Σκοπιμότητας	15.460,20	15.460,20	
ΓΕΝ.4: Γεωργική Μελέτη	22.086,00	22.086,00	
ΣΥΝΟΛΟ €	37.546,20	37.546,20	23 Γ
ΣΥΝΟΛΟ		1.036.437,84	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%		155.465,68	
ΣΥΝΟΛΟ		1.191.903,52	
ΦΠΑ 24%		286.056,84	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1.477.960,36	

Αθήνα, Δεκέμβριος 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ

ΣΩΤΗΡΗΣ ΣΑΡΑΝΤΙΔΗΣ
Προϊστάμενος
Τμ. Ανάθεσης & Εποπτείας
Τεχνικών Μελετών

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΕΤΡΟΓΙΑΝΝΗΣ
α.α.
Προϊστάμενος
Δ/νσης
Τεχνικών Έργων &
Αγροτικών Υποδομών

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμ. πρωτ. 583/53401/23-02-2021 απόφαση Υπ.Α.Α.Τ.