

4. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ



Επικαιροποίηση οριστικής μελέτης Οδοποιίας, Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις), Οριστική μελέτη Αποχέτευσης - Αποστράγγισης, Μελέτη Κτηματολογίου, Μελέτη οδοφωτισμού, για την "Νέα δημοτική οδό Αγ. Σπυρίδωνα - Αγ. Γεωργίου Κορρησσίας, στη νήσο Κέα" - Κωδικός Αναφοράς 5806

Οκτώβριος 2019

Συγκεντρωτικός Πίνακας Προεκτιμώμενων Αμοιβών

Είδος Μελέτης	Κατηγορία Μελέτης	Ποσό (€)	Απρόβλεπτα (€)	Σύνολο (€)
Επικαιροποίηση Οριστικής μελέτης Οδοποιίας	10	5.183,50	777,52	5.961,02
Οριστική Υδραυλική μελέτη	13	6.832,04	1.024,81	7.856,85
Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις	27	1.567,27	235,09	1.802,36
Μελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων (Οδοφωτισμός ισόπεδων κόμβων	9	2.705,00	405,75	3.110,75
Μελέτη Κτηματολογίου	16	5.317,79	797,66	6.115,45
Σύνολο		21.605,60	3.240,83	24.846,43

Προεκτίμηση αμοιβής επικαιροποίησης μελέτης Οδοποιίας (κατηγορία 10)

10.000*0,75*1,5*1,3*(0,30-0,15)*1,25*0,4*1,218=	1.335,994	300μ βελτίωση υφιστάμενου
8.000*0,75*1,5*1,3*(0,47-0,2)*0,4*1,218*=	1.539,065	470μ νέα οδός
Ισόπεδοι κόμβοι		
12.000*0,75*1,5*1,3*0,2*1,25*1,218*0,4*=	2.671,988	
10.000*0,75*1,5*1,3*0,5*1,25*1,218*0,4*=	4.453,313	
<i>Σύνολο</i>	<i>10.000,36</i>	
Επικαιροποίηση μελέτης οδοποιίας 50%	5.000,179	
ΣΑΥ ΦΑΥ	183,32	
	5.183,495	
Απρόβλεπτα 15%	777,5242	
Συνολική αμοιβή μελέτης Οδοποιίας	5.961,019	

Αμοιβή ΣΑΥ-ΦΑΥ μελετών Οδοποιίας

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

A_i=	5.000,18	
κ=	0,40	
μ=	8,00	
β=	3,010	
τ_k (2019)=	1,218	
ΑΜΟΙΒΗ ΣΑΥ-ΦΑΥ=	183,32	

Η συντάξασα

Κατερίνα Τσαβαλά
Υποδιευθύντρια Μελετών

Προεκτίμηση αμοιβών υδραυλικών μελετών (κατηγορία 13)

ΝΕΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΑΓΙΟΥ ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ - ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΟΡΗΣΣΙΑΣ Συγκεντρωτικός Πίνακας Προεκτιμώμενων Αμοιβών Υδραυλικών μελετών (κατηγορία 13)			
α/α	Μελέτη	Ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής Α	Προεκτιμώμενη αμοιβή
		(1)	(2)
1	Οριστική μελέτη αποχέτευσης - αποστράγγισης οδικού έργου	7.121,87 €	5.341,41 €
2	ΣΑΥ-ΦΑΥ οριστικής μελέτης αποχέτευσης οδικού έργου	203,63 €	203,63 €
3	Έλεγχος ανομοιόμορφης ροής τεχνικού στην Χ.Θ. 0+550	1.287,00 €	1.287,00 €
	ΣΥΝΟΛΑ:	8.612,50 €	6.832,04 €
		ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	1.024,81 €
		ΣΥΝΟΛΟ	7.856,85 €

Οριστική Μελέτη Αποχέτευσης - Αποστράγγισης Οδών

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής Α υπολογίζεται βάσει του Ν.4412/2016, κατά το άρθρο ΥΔΡ.2 και τον τύπο:

$$A = (\beta * K1 * K2 * K3 * K4 * L) * \tau\kappa$$

	Άρθρο Ν4412/16	Μήκος τμήματος (km)	β	Συντελεστής	Συντελεστής	Συντελεστής	Συντελεστής				τκ	Προσαύξηση 25% για μελέτη διαρρυθμίσε ων/προσθηκ ών (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής Α (ευρώ)	Παράληψη σταδίου προκαταρκτική ς μελέτης (50% x 15%) x Α (ευρώ)	Παράληψη σταδίου προμελέτης (50% x 35%) x Α (ευρώ)	Στάδιο Οριστικής μελέτης 50% x Α (ευρώ)	Αμοιβή οριστικής (ευρώ)
				κατηγορίας οδού (-)	στής μήκους (-)	περιοχής έργου (-)	ΝΔ	ΝΑ	Κ4	Κ4							
ΝΕΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ - ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΟΡΗΣΣΙΑΣ																	
Συνολικό μήκος κύριου οδικού έργου		0,77					0	2	0,58	1,00							
Αρτηρία	ΥΔΡ.2.1	0,77	4500	0,75	1,50	1,5				1,00	1,218	ΟΧΙ	7.121,87 €	534,14 €	1.246,33 €	3.560,94 €	5.341,41 €
													7.121,87 €				5.341,41 €

Παραδοχές υπολογισμού αμοιβής

1. Το μήκος του οδικού έργου για το οποίο υπολογίζεται αμοιβή μελέτης αποχέτευσης έχει προκύψει με βάση την εγκεκριμένη οριστική μελέτη οδοποιίας του Δήμου Κέας (μελετητής Σ. & Κ. Φωτόπουλος & Συνεργάτες Ε.Ε., 2008)

Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ Οριστικής Μελέτης Αποχέτευσης - Αποστράγγισης

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής Α για την σύνταξη μελέτης ΣΑΥ-ΦΑΥ υπολογίζεται βάσει του Ν.4412/2016, άρθρου ΓΕΝ.6 και τον τύπο:

$$A = \sum A_i * \beta * \tau\kappa$$

ΣΑ_i : Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών
β: Συντελεστής αμοιβής (%) οριζόμενος από τον τύπο:

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

κ=0.40
μ=8.00

	Άρθρο Ν4412/2016	κ	μ	ΣΑ _i (ευρώ)	τκ	β	Αμοιβή (ευρώ)
ΣΑΥ-ΦΑΥ	ΓΕΝ. 6	0,4	8	5.341,41 €	1,218	3,13%	203,63 €

Υδραυλικός Έλεγχος Ανομοιόμορφης ροής τεχνικού, Χ.Θ. 0+550

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής Α υπολογίζεται βάσει του Ν.4412/2016, κατά το άρθρο ΥΔΡ.14 και τον τύπο:

$$A = 60 * \beta * (5 + 20 * L^{2/3} + 2.5 * F^{1/3}) * \tau\kappa$$

Σε περίπτωση ελέγχου επιμέρους τμημάτων L_i η συνολική αμοιβή προκύπτει από την σχέση:

$$A = 60 * \beta * (5 + 20 * \sum L_i^{2/3} + 2.5 * F^{1/3}) * \tau\kappa$$

- Για έλεγχο μεγάλων τεχνικών οδοποιίας, γεφυρών και οχετών ανοίγματος >6μ (στο μήκος που δεν προκύπτει η ανάγκη μελέτης έργων διευθέτησης) και τον έλεγχο υφιστάμενων διευθετήσεων, β=1.0
- Για την υδραυλική μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων, β=2.0
- Για την πλήρη μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις πληρότητας της κείμενης νομοθεσίας (Ν.3010/2002), β=3.0. Σε περίπτωση που η πλήρης μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων χρησιμοποιεί υφιστάμενη μελέτη υδραυλικού ελέγχου τότε η τιμή του συντελεστή β ισούτε με β=1.5

Συντελεστής β	1,0	
Μήκος ελεγχόμενης κοίτης ρέματος σε χλμ		
L1=	0,20	km
L2=		km
L3=		km
L4=		km
L5=		km
ΣL _i =	0,2	km
Έκταση Λεκάνης Απορροής σε χλμ ² , F=	12,3	km ²
τκ=	1,218	
A=	1.287,00 €	

Ο συντάξας

Β. Βακαλόπουλος
Διευθυντής Μελετών

Προεκτίμηση αμοιβής μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
(Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις) (κατηγορία 27)

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: **Δημοτική οδός Κορησσίας**

Ημερομηνία: 25-6-2019

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	0.77
Συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 τκ:	1.218
Συντελεστής τύπου μελέτης Κ (ΠΕΡ.2):	0.2
Συντελεστής τύπου έργου C (ΠΕΡ.3):	6100
Συντελεστής φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος μ (ΠΕΡ.3):	1
Συντελεστής ανθρωπογενούς περιβάλλοντος ν (ΠΕΡ.3):	1.3
Μήκος του έργου σε (Km) φ (ΠΕΡ.3):	0.77

τκ * Σ(φ) **1567.27**

Αμοιβή για Φάκελο ΠΠΔ **1567.27 ευρώ**

Απρόβλεπτα 15% **235,09 ευρώ**

Σύνολο **1.802,36 ευρώ**

Ο συντάξας

Γεώργιος Κρίνας
Τμηματάρχης Περιβαλλοντικών Έργων

**Προεκτίμηση αμοιβής μελέτης Η/Μ Εγκαταστάσεων (οδοφωτισμός ισόπεδων κόμβων)
(κατηγορία 9)**

1) Ι/Κ ΤΡΙΣΚΕΛΗΣ, ΟΔΩΝ ΓΙΥ -ΔΥ ΕΝΙΑΙΑ - ΤΥΠΟΣ 1

Μήκος υπολογισμού αμοιβής (χλμ)	0,25
τκ (2019)	= 1,218

α/α	Περιγραφή Εργασιών	Τύπος Οδού	Τιμή Προεκτιμώμενης Αμοιβής Μελέτης (Τ1) €/χλμ	Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης / Είδος Εγκατάστασης (€)
1	Οδοφωτισμός ισόπεδου κόμβου	1	4.000	1.218,00
	1x Ι/Κ			
			Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης Οδοφωτισμού του Ι/Κ	1.218,00 €
			Αμοιβή Προμελέτης (60%)	730,80
			Αμοιβή Οριστικής Μελέτης (40%)	487,20
			Αμοιβή απευθείας Οριστικής Μελέτης (70%)	852,60 €

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ Ι/Κ ΣΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΣΤΑΔΙΟ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Προεκτιμώμενη αμοιβή σύνταξης μελετών Η/Μ σε απευθείας στάδιο Οριστικής Μελέτης	852,60 €
Αμοιβή σύνταξης ΣΑΥ-ΦΑΥ	56,49 €
Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή μελετών Η/Μ χωρίς απρόβλεπτα.	909,09 €

2) Ι/Κ ΤΡΙΣΚΕΛΗΣ, ΟΔΩΝ ΓΙΝ -ΓΙΝ ΕΝΙΑΙΑ - ΤΥΠΟΣ 1

Μήκος υπολογισμού αμοιβής (χλμ)	0,5
TK (2019)	= 1,218

α/α	Περιγραφή Εργασιών	Τύπος Οδού	Τιμή Προεκτιμώμενης Αμοιβής Μελέτης (Τ1) €/χλμ	Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης / Είδος Εγκατάστασης (€)
1	Οδοφωτισμός ισόπεδου κόμβου	1	4.000	2.435,07
	1x Ι/Κ			
			Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης Οδοφωτισμού του Ι/Κ	2.435,07 €
			Αμοιβή Προμελέτης (60%)	1.461,04
			Αμοιβή Οριστικής Μελέτης (40%)	974,03
			Αμοιβή απευθείας Οριστικής Μελέτης (70%)	1.704,55 €

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ Ι/Κ ΣΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΣΤΑΔΙΟ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Προεκτιμώμενη αμοιβή σύνταξης μελετών Η/Μ σε απευθείας στάδιο Οριστικής Μελέτης	1.704,55 €
Αμοιβή σύνταξης ΣΑΥ-ΦΑΥ	91,36 €
Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή μελετών Η/Μ χωρίς απρόβλεπτα.	1.795,91 €

Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή μελετών Η/Μ (1)&(2)	2.705,00 €
Απρόβλεπτα 15%	405,75 €
ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΗΜ ΜΕΛΕΤΗΣ	3.110,75 €

Η συντάξασα

Κατερίνα Τσαβαλά
Υποδιευθύντρια Μελετών

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ (Κατηγορία 16)

ΤΙΤΛΟΣ: Άγιος Σπυρίδων - Άγιος Γεώργιος,
Κορησιδιά, Κέα

ΤΚ = 1,218

Άρθρο Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών	Τίλος Άρθρου	Ένδειξη Εργασιών	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Αναπροσαρμοσμένη τιμή μονάδος	Δαπάνη (€)
Άρθρο ΤΟΠ.3 §1α	Πολυγωνομετρίες	Εγκατάσταση πολυγωνομετρικών εκτός κατοικημένων περιοχών.	τεμάχιο	10	50	60,90	609,00
Άρθρο ΤΟΠ.8Α §1.3	Κτηματογραφήσεις	Κτηματογράφηση αδόμητων εκτάσεων (<60 σημείων λεπτομερειών/10 στρέμματα), κλίμακα 1:500.	στρέμμα	25	20	24,36	609,00
Άρθρο ΤΟΠ.16Α § 1.1	Σύνταξη Κτηματολογικών διαγραμμάτων και Πινάκων σε οδούς εκτός σχεδίου	Σύνταξη Κτηματολογικών διαγραμμάτων και πινάκων σε οδούς εκτός σχεδίου, με πυκνότητα όψεων ιδιοκτησιών 1 - 40 / χλμ., σε κλίμακα 1:500	χιλιόμετρο	0,85	3960	4823,28	4.099,79
Άθροισμα=							5.317,79
Απρόβλεπτα 15%=							797,66
Σύνολο=							6.115,45

Χρήστος Καραγιώργης
Τμηματάρχης Τοπογραφικών Μελετών
Διεύθυνσης Μελετών

Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Κατερίνα Τσαβαλά
Υποδιευθύντρια
Διεύθυνσης Μελετών

Ουρανία Κουρουμλή - Arend
Ε/Χ Διευθυντή Μελετών

Χρήστος Καραγιώργης
Τμηματάρχης Τοπογραφικών Μελετών
Διεύθυνσης Μελετών

Γεώργιος Κρίνας
Τμηματάρχης Περιβαλλοντικών Έργων
Διεύθυνσης Μελετών

Βασίλειος Βακαλόπουλος
Τμηματάρχης Υδραυλικών Έργων
Διεύθυνσης Μελετών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
με την 5260/03.07.2019 απόφαση
της Εκτελεστικής Επιτροπής της ΕΟΑΕ

Μαρία Θάνου
Διευθύντρια Συμβάσεων

Κωνσταντίνος Κουτσούκος
Διευθύνων Σύμβουλος

Για τον «Ανάδοχο»

Για την «Εγνατία Οδός Α.Ε.»