



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Π.Ε.  
ΚΕΡΚΥΡΑΣ.  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:  
ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ  
ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΣΚΡΙΠΕΡΟΥ  
ΣΤΗΝ Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΣΠΑ - ΠΕΠ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΠΡΟΕΚ/ΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 200.000,00 € (με Φ.Π.Α.)

## ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

Κέρκυρα, Φεβρουάριος, 2023

**Πίνακας περιεχομένων**

1.	ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ.....	4
1.1	Τοπογραφικές Μελέτες.....	4
1.2	Συγκοινωνιακές Μελέτες.....	5
1.3	Μελέτες Τεχνικών Έργων.....	6
1.4	Μελέτες Υδραυλικών Έργων.....	7
1.5	Γεωτεχνικές Μελέτες.....	8
1.6	Περιβαλλοντικές Μελέτες.....	9
1.7	Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες.....	9
1.8	Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ.....	10
1.9	Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης.....	10
2	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ.....	11
2.1	Τοπογραφικές Μελέτες.....	11
2.2	Συγκοινωνιακές Μελέτες.....	13
2.3	Μελέτες Τεχνικών Έργων.....	14
2.4	Μελέτες Υδραυλικών Έργων.....	15
2.5	Γεωτεχνικές Μελέτες.....	16
2.6	Περιβαλλοντικές Μελέτες.....	19
2.7	Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες.....	19
2.8	Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ.....	20
2.9	Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης.....	20
3	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ.....	21
3.1	Συγκεντρωτικός Πίνακας Προεκτιμώμενων Αμοιβών.....	21
3.2	Τοπογραφικές Μελέτες.....	22
3.3	Συγκοινωνιακές Μελέτες.....	24
3.4	Μελέτες Τεχνικών Έργων.....	25
3.5	Μελέτες Υδραυλικών Έργων.....	25
3.6	Γεωτεχνικές Μελέτες.....	26
3.7	Περιβαλλοντικές Μελέτες.....	26
3.8	Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες.....	26
3.9	Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ.....	27
3.10	Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης.....	27
4	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ.....	28

5	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΤΑΞΗΣ ΚΑΛΟΥΜΕΝΩΝ ΠΤΥΧΙΩΝ.....	29
---	---	----

## 1. ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Στις σελίδες που ακολουθούν συνοψίζονται τα ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικείμενου ανά κατηγορία μελέτης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα και στο τεύχος τεχνικών δεδομένων.

### 1.1 Τοπογραφικές Μελέτες

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
<b>Τριγωνισμοί</b>				
1.1	Νέα Τριγωνομετρικά IV Τάξης (περιλαμβάνεται η κατασκευή βάθρου)	ΤΟΠ.2	τεμ.	21,00
1.2	Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικών σημείων για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	ΤΟΠ.2	τεμ.	40,00
<b>Πολυγωνομετρίες</b>				
2.1	Πολυγωνικά σημεία εκτός κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3	τεμ.	40,00
2.2	Μόνιμη σήμανση πολυγωνικών σημείων	ΤΟΠ.3	τεμ.	14,00
<b>Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις</b>				
συνολική επιφάνεια: 240 στρ.				
3.1	Αδόμητης έκτασης σε κλιμ. 1:1000	ΤΟΠ.5	στρ.	240,00
<b>Κτηματογραφήσεις</b>				
(ταυτόχρονη με την τοπογραφική αποτύπωση)				
4.1	Αδόμητης έκτασης σε κλιμ. 1:1000, έως 60 σημεία κατασκευών	ΤΟΠ.8	στρ.	240,00
4.2	Αμοιβή για πρόσθετα στοιχεία κλπ. κτηματογράφησης, άρθρου ΤΟΠ.8.4	ΤΟΠ.8	χλμ	3,00
Σύνταξη κτηματολογικών διαγραμμάτων & πινάκων				
5.1	Σύνταξη κτηματολογικών διαγραμμάτων & πινάκων αναλογισμού σε οδούς εκτός σχεδίου πυκνότητας 1-40 ιδιοκτησιών ανά χλμ.	ΤΟΠ.16	χλμ	3,00

## 1.2 Συγκοινωνιακές Μελέτες

A/A	Περιγραφή εργασίας	Τύπος οδού/κόμβου	Κατηγορίες οδού	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
<b>1. Συγκοινωνιακές Μελέτες Κυκλοφοριακών Κόμβων</b>						
1.1	Οριστική μελέτη οδοποιίας	Υπεραστική οδός	AIII	ΟΔΟ.1	Χλμ	2,25
1.2	Οριστική μελέτη κόμβου 1	Ισόπεδος τρισκελείς	Κύρια: AIII Εγκάρσια: AV	ΟΔΟ.2	Χλμ	0,7
1.3	Οριστική μελέτη κόμβου 2	Ανισόπεδος τετρασκελείς	Κύρια: AIII Εγκάρσια: AV	ΟΔΟ.2	Χλμ	0,7
<b>2. Μελέτες σήμανσης-ασφάλισης κόμβων</b>						
2.1	Μελέτη Σήμανσης-Ασφάλισης Οδοποιίας	Υπεραστική οδός	AIII	ΟΔΟ.4	Χλμ	2,25
2.2	Μελέτη Σήμανσης-Ασφάλισης κόμβου 1	Ισόπεδος τρισκελείς	Κύρια: AIII Εγκάρσια: AV	ΟΔΟ.4	Χλμ	0,7
2.3	Μελέτη Σήμανσης-Ασφάλισης κόμβου 2	Ανισόπεδος τετρασκελείς	Κύρια: AIII Εγκάρσια: AV	ΟΔΟ.4	Χλμ	0,7

### 1.3 ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
<b>1.ΜΕΛΕΤΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ</b>				
1.1	Κάτω Διάβαση ΤΟ1 - Χ.Θ. 0+290	TEX.2	μ <sup>2</sup>	175,50
1.2	Κάτω Διάβαση ΤΟ2 - Χ.Θ. 1+136	TEX.2	μ <sup>2</sup>	170,50
1.3	Τοίχος Ποδός 1	TEX.2	μ <sup>2</sup>	275,53
1.4	Τοίχος Ποδός 2	TEX.2	μ <sup>2</sup>	64,00
1.5	Τοίχος Ποδός 3	TEX.2	μ <sup>2</sup>	467,00
1.6	Τοίχος Ποδός 4	TEX.2	μ <sup>2</sup>	102,74
1.7	Τοίχος Ποδός 5	TEX.2	μ <sup>2</sup>	733,70
1.8	Τοίχος Αντιστήριξης	TEX.2	μ <sup>2</sup>	30,00
1.9	Πασσαλτοίχος	TEX.2	μ <sup>2</sup>	100,00
1.10	Γέφυρα	TEX.2	μ <sup>2</sup>	289,00

#### 1.4 Μελέτες Υδραυλικών Έργων

Α/Α	Ονομασία-Περιγραφή	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδες Μέτρησης	Ποσότητα
<b>1.Μελέτες Αποχέτευσης-Αποστράγγισης Κόμβων</b>				
1.1	Υδραυλική Προμελέτη Αποχέτευσης - Αποστράγγισης Οδοποιίας	ΥΔΡ.2.2.1	χλμ	3,65
1.2	Οριστική Υδραυλική Μελέτη Αποχέτευσης - Αποστράγγισης Οδοποιίας	ΥΔΡ.2.2.1	χλμ	3,65

### 1.5 ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

A/A	Περιγραφή εργασίας	Αρ. Τριλογίου	Μονάδες Μέτρησης	Ποσότητα
<b>1. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ</b>				
1.1	Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών	ΓΜΕ 1.1.3	τεμ.	1
1.2	Οριστική μελέτη επιχώματος - αναχώματος	ΓΜΕ 2.1.2	τεμ.	1
1.3	Οριστική μελέτη ορύγματος	ΓΜΕ 2.2.2	τεμ.	1
1.4	Γεωτεχνική Μελέτη Θεμελίωσης Τεχνικών Έργων	ΓΜΕ 2.4	τεμ.	1



### 1.6 Περιβαλλοντικές Μελέτες

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
<b>1.Εκπόνηση Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων</b>				
1.1	Εκπόνηση Μ.Π.Ε. Παρακαμψής Σκριπερού	ΠΕΡ.2 & ΠΕΡ.3	τεμ.	1

### 1.7 Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες

A/A	Ονομασία-Περιγραφή	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
<b>1.Ηλεκτροφωτισμός κόμβων</b>				
1.1	Οδοτοία	ΟΔΟ.9	χλμ	2,25
1.2	Ισόπεδος κόμβος 1	ΟΔΟ.9	χλμ	1,00
1.3	Ανισόπεδος κόμβος 2	ΟΔΟ.9	χλμ	1,00

### 1.8 Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ.

A/A	Ονομασία-Περιγραφή	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ	ΓΕΝ.6	τεμ	1

### 1.9 Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης

A/A	Ονομασία - Περιγραφή	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
<b>1.Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης</b>				
1	Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής	ΓΕΝ.7	τεμ.	1
2	Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών	ΓΕΝ.7	τεμ.	1
3	Τεύχος Τιμολογίου Μελέτης	ΓΕΝ.7	τεμ.	1
4	Τεύχος Προϋπολογισμού Μελέτης	ΓΕΝ.7	τεμ.	1

## 2 ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ

Ο υπολογισμός των τιμών μονάδας για τις προαναφερμένες μελέτες, παρουσιάζεται στις σελίδες που ακολουθούν. Ο υπολογισμός πραγματοποιήθηκε με τιμή του συντελεστή τκ του έτους 2022 ίση με 1,260, σύμφωνα με την Απόφαση Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών Δ11/104190/2022 .

### 2.1 Τοπογραφικές Μελέτες

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Αρ. Τιμολογίου	Παράγραφος	Μονάδα Μέτρησης	τκ	Τιμή Αμοιβής (€/στρ ή €/χλμ)	Τιμή Μονάδας (€/στρ)
<b>Τριγωνισμοί</b>							
1.1	Νέα Τριγωνομετρικά IV Τάξης (περιλαμβάνεται η κατασκευή βάθρου)	ΤΟΠ.2		τεμ.	1,260	800,00	1008,00
1.2	Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικών σημείων για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	ΤΟΠ.2	3	τεμ.	1,260	65,00	81,90
<b>Πολυγωνομετρίες</b>							
2.1	Πολυγωνικά σημεία εκτός κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3	1β	τεμ.	1,260	50,00	63
2.2	Μόνιμη σήμανση πολυγωνικών σημείων	ΤΟΠ.3	2	τεμ.	1,260	25,00	31,50
<b>Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις</b>							
<b>συνολική επιφάνεια: 270 στρ.</b>							
3.1	Αδόμητης έκτασης σε κλιμ. 1:1000	ΤΟΠ.5	1,2	στρ.	1,260	28,00	35,28
<b>Κτηματογραφίες</b>							
(ταυτόχρονη με την τοπογραφική αποτύπωση)							
4.1	Αδόμητης έκτασης σε κλιμ. 1:1000,	ΤΟΠ.8	1	στρ.	1,260	18,00	22,68

	εως 60 σημεία κατασκευών		3α			17,61
4.2	Αμοιβή για πρόσθετα στοιχεία κλπ. κτηματογράφησης, άρθρου ΤΟΠ.8.4	ΤΟΠ.8	4	χ/μ	1,26	92,00
<b>Σύνταξη κτηματολογικών διαγραμμάτων &amp; πινάκων</b>						
5.1	Σύνταξη κτηματολογικών διαγραμμάτων & πινάκων αναλογισμού σε οδούς εκτός σχεδίου πυκνότητας 1-40 ιδιοκτησιών ανά χ/μ.	ΤΟΠ.16	1	χ/μ	1,26	3.300,00
						4.158,00

A/A	Ονομασία-Περιγραφή	Αρ. Τιμολογίου	Συντελεστής	π	ρ	σ	τκ	Αμοιβή Α(€/χλμ)	Τιμή Μονάδος (€/χλμ)
<b>1. Συγκοινωνιακές Μελέτες Κυκλοφοριακών Κόμβων</b>									
Αμοιβή μελέτης (€/χλμ): Για υπεραστικές οδούς: $A=(8.000*\pi*\rho*\sigma)*\tau\kappa$									
Αμοιβή μελέτης (€/χλμ): Για κόμβους υπεραστικών οδών: $A=(10.000*\pi*\rho*\sigma)*\tau\kappa$									
1.1	Οριστική Μελέτη Οδοποιίας	ΟΔΟ.1	8.000	1,3	1,34	1,7	1,26	29.850,91	67,5%*Α 20149,36
1.2	Οριστική Μελέτη Κόμβου 1	ΟΔΟ.2	10.000	1,3	1,5	1,7	1,26	41769,00	67,5%*Α 28.194,07
1.3	Οριστική Μελέτη Κόμβου 2	ΟΔΟ.2	10.000	1,3	1,5	1,7	1,26	41.769,00	67,5%*Α 28.194,07
<b>2. Μελέτες σήμανσης-ασφάλισης κόμβων</b>									
Αμοιβή μελέτης (€/χλμ): Για υπεραστικές οδούς: $A=1.800*\pi*\sigma*\tau\kappa$									
Αμοιβή μελέτης (€/χλμ): Για κόμβους: $A=2.700*\pi*\sigma*\tau\kappa$									
2.1	Μελέτη Σήμανσης-Ασφάλισης Οδοποιίας	ΟΔΟ.4	1.800	1,3		1,7	1,26	5.012,28	5.012,28
2.2	Μελέτη Σήμανσης-Ασφάλισης κόμβου 1	ΟΔΟ.4	2.700	1,3		1,7	1,26	7.518,42	7.518,42
2.3	Μελέτη Σήμανσης-Ασφάλισης κόμβου 2	ΟΔΟ.4	2.700	1,3		1,7	1,26	7.518,42	7.518,42

## 2.2 Συγκοινωνιακές Μελέτες

### 2.3 ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ

A/A	Τύπος Έργου	Κατηγορία Έργου	κ	μ	σ (€/μονάδα φυσικής ποσότητας)	TK	β(%)	Αμοιβή Α(€/χλμ)	Αμοιβή Οριστικής Μελέτης 0,8*Α'(€/m2)
<b>1.Μελέτη Τεχνικών Έργων</b>									
1.1	Κάτω Διάβαση ΤΟ1 - Χ.Θ. 0+290	B	0,9	17	1.450	1,26	2,40	43,84	35,08
1.2	Κάτω Διάβαση ΤΟ2 - Χ.Θ. 1+136	B	0,9	17	1.450	1,26	2,42	44,21	35,37
1.3	Τοίχος Ποδός 1	A	0,9	17	550	1,26	2,69	18,64	14,91
1.4	Τοίχος Ποδός 2	A	0,9	17	550	1,26	3,80	26,33	21,07
1.5	Τοίχος Ποδός 3	A	0,9	17	550	1,26	2,40	16,32	13,30
1.6	Τοίχος Ποδός 4	A	0,9	17	550	1,26	3,38	23,42	18,74
1.7	Τοίχος Ποδός 5	A	0,9	17	535	1,26	2,20	14,83	11,86
1.8	Τοίχος Αντιστήριξης	A	0,9	17	550	1,26	4,64	32,15	25,72
1.9	Πασσαλότοιχος	B	0,9	17	800	1,26	3,11	31,35	25,08
1.10	Γέφυρα	B	0,9	17	1.450	1,26	2,17	39,64	31,71
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>									<b>232,84</b>

• Τύπος εφαρμογής:  $\beta(\%) = \kappa + \{(5,6 * \mu) / [(\sigma * \varphi)]^{1/3}\}$

• Τύπος εφαρμογής:  $A = (\beta / 100) * \sigma * TK$

(Όπου, 80%\* = 60% οριστικής μελέτης + 0,5\*40% των παραλειπομένων μελετών.)

## 2.4 ΜΕΛΕΤΕΣ Υδραυλικών Έργων

### Τεύχος επικαιροποίησης μελετών

#### Μελέτες Αποχέτευσης -Αποστράγγισης Κόμβων $A=(\beta \cdot K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4) \cdot T_k$

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΡ.ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Β	K1	K2	K3	K4	Tk	Αμοιβή Α (ΥΔΡ2.1) Ευρώ	Τιμή Μονάδας Προμελέτης (ΥΔΡ1.2) Ευρώ	Τιμή Μονάδας Οριστικής Μελέτης (ΥΔΡ1.2)0,5*A Ευρώ
1.1	Υδραυλική Προμελέτης Αποχέτευσης- Αποστράγγισης Οδοποιίας	ΥΔΡ2.2.1	4500	1,45	1,17	1	1,23	1,26	11.831,56	2.957,89	
1.2	Υδραυλική Προμελέτης Αποχέτευσης- Αποστράγγισης Οδοποιίας	ΥΔΡ2.2.1	4500	1,45	1,17	1	1,23	1,26	11.831,56		5.915,78

## 2.5 Γεωτεχνικές Μελέτες

A/A	Ονομασία-Περιγραφή	K	B	Y	L	E	Δ	τκ	Σ (m)	Γ (m)	Αμοιβή Α(€/χλμ)	Αμοιβή Οριστικής Μελέτης Χ*Α'(€/χλμ)
Γεωτεχνικές Μελέτες												
1.1	Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών	-	-	-	-	-	-	1,26	820	311.600,00	58.892,40	47.113,92
1.2	Οριστική μελέτη επιχώματος - αναχώματος	1,20	1,20	1,00	250,00	-	-	1,26	-	-	14.714,30	11.771,44
1.3	Οριστική μελέτη ορύγματος	-	-	1,00	250,00	1,00	-	1,26	-	-	4.207,52	3.366,02
1.4	Γεωτεχνική Μελέτη Θεμελίωσης Τεχνικών Έργων	1,00	-	-	-	32.625,00	1,00	1,26	-	-	19.302,95	15.442,36
<b>ΥΠΟΛΟΙΚΟ ΑΦΟΡΗΣΜΑ: ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>											77.693,74	

- Οριστική μελέτη επιχώματος - αναχώματος:

Τύπος εφαρμογής:  $A = τκ * Σ(Φ)$ , όπου  $Σ(Φ) = 170 * K * B * Y * L^{0,7}$

(Όπου,  $X=80\% = 60\%$  οριστικής μελέτης  $+0,5*40\%$  των παραλειπομένων μελετών)

- Οριστική μελέτη ορύγματος:

Τύπος εφαρμογής:  $A = τκ * Σ(Φ)$ , όπου  $Σ(Φ) = 70 * E^{**} * Y * L^{0,7}$

(Όπου,  $X=80\% = 60\%$  οριστικής μελέτης  $+0,5*40\%$  των παραλειπομένων μελετών)



- Γεωτεχνική Μελέτη Θεμελίωσης Τεχνικών Έργων:

Τύπος εφαρμογής:  $A = tk \cdot \Sigma(\Phi)$ , όπου  $\Sigma(\Phi) = 30 \cdot K \cdot \Delta \cdot E^{0.6}$

(Όπου,  $X=80\%$  = 60% οριστικής μελέτης +0,5\*40% των παραλειπομένων μελετών)

- Έκθεση αξιολόγησης Γεωτεχνικών Έρευνών:

Τύπος εφαρμογής:  $A = tk \cdot \Sigma(\Phi)$ , όπου  $\Sigma(\Phi) = 15 \cdot 380 \cdot \Sigma\mu$

(Όπου,  $X=80\%$  = 60% οριστικής μελέτης +0,5\*40% των παραλειπομένων μελετών)



## 2.6 Περιβαλλοντικές Μελέτες

A/A	Περιγραφή	Μήκος φ (χλμ)	C	K	TK	μ	v	Τιμή Μονάδας
<b>Μ.Π.Ε. Ισόπεδων κυκλικών Κόμβων</b>								
1.1	Εκπόνηση Μ.Π.Ε. Παράκαμψης Σκριπτερού	2,25	6.600	0,7	1,26	0,8	1	8.909,40

- Τύπος εφαρμογής:  $A=TK*K*C*\mu*v*\varphi^{0,80}$

## 2.7 Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες

A/A	Περιγραφή ή Εργασίας	Τύπος Έργου(Ο ΔΟ.9.1)	T1 (€/φυσική μονάδα) (ΟΔΟ.9.2)	TK	Μονάδα Μέτρησης	Αμοιβή Πλήρους Μελέτης A= T1*TK (€/φυσική μονάδα) (ΟΔΟ.9.3)	Οριστική Μελέτη 70%*A (€/φυσική μονάδα) (ΟΔΟ.9.4)
<b>Ι.Ηλεκτροφωτισμός κόμβων</b>							
1. 1	Οδοποιία	1	4.000,00	1,26	χλμ	5.040,00	3.528,00
1. 2	Ισόπεδος κόμβος 1	1	4.000,00	1,26	χλμ	5.040,00	3.528,00
1. 3	Ανισόπεδο ς κόμβος 2	1	4.000,00	1,26	χλμ	5.040,00	3.528,00

Όπου, 70%\* = 40% οριστικής μελέτης + 0,5\*60% των παραλειπομένων μελετών.

## 2.8 Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ.

A/A	Είδος Εργασίας	κ	μ	ΣΑι (€)	τκ	β(%)	Τιμή Μονάδας(€/τεμ.)
Τύπος εφαρμογής: $A = \Sigma \alpha_i \cdot \beta \cdot \tau \kappa$ (άρθρο ΓΕΝ.6),							
1	Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ	0,40	8,00	284.139,56	1,26	1,12	4.009,78

Όπου,  $\beta(\%) = \kappa + \{(5,6 \cdot \mu) / [(\sigma \cdot \varphi)]^{1/3}\}$

## 2.9 Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης

A/A	Ονομασία - Περιγραφή	Αρ. Τιμολογίου	Συντελεστής	ΣΑι	Τιμή Μονάδας(€)
1	Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής	ΓΕΝ.7	0,008	284.139,56	2.273,16
2	Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών	ΓΕΝ.7	0,024	284.139,56	6.819,35
3	Τεύχος Τιμολογίου Μελέτης	ΓΕΝ.7	0,0104	284.139,56	2.955,05
4	Τεύχος Προϋπολογισμού Μελέτης	ΓΕΝ.7	0,004	284.139,56	1.136,56

### 3 ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ- ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

Η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή του έργου και ο αναλυτικός υπολογισμός της προεκτιμώμενης αμοιβής ανά κατηγορία μελέτης παρουσιάζονται στις σελίδες που ακολουθούν.

#### 3.1 Συγκεντρωτικός Πίνακας Προεκτιμώμενων Αμοιβών

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ (€)
16	Τοπογραφικές Μελέτες	54.137,16
10	Συγκοινωνιακές Μελέτες	103.227,85
8	Στατικές Μελέτες-Τεχνικών Έργων	46.925,67
21	Γεωτεχνικές Μελέτες	77.693,74
13	Μελέτες Υδραυλικών Έργων	32.388,90
27	Περιβαλλοντικές Μελέτες	8.909,40
9	Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες	14.994,00
	Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ.	4.009,78
	Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης	13.184,09
	Άθροισμα	355.479,59
	Απρόβλεπτα (15%)	53.320,59
	Συνολική Αμοιβή Μελέτης	408.791,18
	ΦΠΑ (24%)	98.109,88
	<b>Συνολική Αμοιβή Μελέτης με ΦΠΑ</b>	<b>506.901,06</b>

## 3.2 Τοπογραφικές Μελέτες

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Φυσικού Αντικειμένου	Τιμή Μονάδας	Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)
<b>Τριγωνισμοί</b>						
1.1	Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικών σημείων για εξάρτηση δικτύου τριγωνομετρικών	ΤΟΠ.2	τεμ.	21,49	1008,00	21.168,00
1.2	Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικών σημείων για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	ΤΟΠ.2	τεμ.	40	81,90	3.276,00
<b>Πολυγωνομετρίες</b>						
2.1	Πολυγωνικά σημεία εκτός κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3	τεμ.	40	63,00	2.520,00
2.2	Μόνιμη σήμανση πολυγωνικών σημείων	ΤΟΠ.3	τεμ.	14	31,50	441,00
<b>Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις συνολική επιφάνεια: 270 στρ.</b>						
3.1	Αδόμητης έκτασης σε κλιμ. 1:1000	ΤΟΠ.5	στρ.	240	35,28	8.467,20
<b>Κτηματογραφώσεις (παυτόχρονη με την τοπογραφική αποτύπωση)</b>						
4.1	Αδόμητης έκτασης σε κλιμ. 1:1000, έως 60 σημεία κατασκευών	ΤΟΠ.8	στρ.	240	22,68	5.443,2
4.2	Αμοιβή για πρόσθετα στοιχεία κλιμ. κτηματογράφησης, άρθρου ΤΟΠ.8.4	ΤΟΠ.8	χλμ	3	115,92	347,76

Σύνταξη κτηματολογικών διαγραμμάτων & πινάκων						
5.1	Σύνταξη κτηματολογικών διαγραμμάτων & πινάκων αναλογισμού σε οδούς εκτός σχεδίου πυκνότητας 1-40 ιδιοκτησιών ανά γλμ.	ΤΟΠ.16	γλμ	3	4.158,00	12.474,00
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΦΡΟΣΜΑ: ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ</b>						<b>54.137,16</b>

## 3.3 Συγκοινωνιακές Μελέτες

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Αρ. Τμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα Φυσικού Αντικειμένου	Προεκτιμώμενη Αμοιβή(€)
<b>1. Συγκοινωνιακές Μελέτες Οδοποιίας - Κυκλοφοριακών Κόμβων</b>						
1.1	Οριστική Μελέτη Οδοποιίας	ΟΔΟ.1	χ/μ	20.149,36	2,25	45.336,06
1.2	Οριστική Μελέτη Κόμβου 1	ΟΔΟ.2	χ/μ	28.194,07	0,7	19.735,85
1.3	Οριστική Μελέτη Κόμβου 2	ΟΔΟ.2	χ/μ	28.194,07	0,7	19.735,85
<b>ΥΠΟΑΦΟΡΙΣΜΑ Α: ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ</b>						
<b>2. Μελέτες σήμανσης-ασφάλισης οδοποιίας – κόμβων</b>						
2.1	Μελέτη Σήμανσης-Ασφάλισης Οδοποιίας	ΟΔΟ.4	χ/μ	5.012,28	2,25	7.894,31
2.2	Μελέτη Σήμανσης-Ασφάλισης κόμβου 1	ΟΔΟ.4	χ/μ	7.518,42	0,7	5.262,89
2.3	Μελέτη Σήμανσης-Ασφάλισης κόμβου 2	ΟΔΟ.4	χ/μ	7.518,42	0,7	5.262,89
<b>ΥΠΟΑΦΟΡΙΣΜΑ Β : ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ-ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΚΟΜΒΩΝ</b>						
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΦΟΡΙΣΜΑ: ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>						<b>103.227,85</b>



### 3.4 Μελέτες Τεχνικών Έργων

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα Φυσικού Αντικειμένου	Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)
<b>1.Μελέτη Τεχνικών Έργων</b>						
1.1	Κάτω Διάβαση ΤΟ1 - Χ.Θ. 0+290	ΤΕΧ.2	m <sup>2</sup>	35,08	175,50	6.156,54
1.2	Κάτω Διάβαση ΤΟ2 - Χ.Θ. 1+136	ΤΕΧ.2	m <sup>2</sup>	35,37	170,50	6.030,58
1.3	Τοίχος Ποδός 1	ΤΕΧ.2	m <sup>2</sup>	14,91	275,53	4.108,15
1.4	Τοίχος Ποδός 2	ΤΕΧ.2	m <sup>2</sup>	21,07	64,00	1.348,48
1.5	Τοίχος Ποδός 3	ΤΕΧ.2	m <sup>2</sup>	13,30	467,00	6.211,10
1.6	Τοίχος Ποδός 4	ΤΕΧ.2	m <sup>2</sup>	18,74	102,74	1.925,35
1.7	Τοίχος Ποδός 5	ΤΕΧ.2	m <sup>2</sup>	11,86	733,70	8.701,68
1.8	Τοίχος Αντιστήριξης	ΤΕΧ.2	m <sup>2</sup>	25,72	30,00	771,60
1.9	Πασσαλότοιχος	ΤΕΧ.2	m <sup>2</sup>	25,08	100,00	2.508,00
1.10	Γέφυρα	ΤΕΧ.2	m <sup>2</sup>	31,71	289,00	9.164,19
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>						<b>46.925,67</b>

### 3.5 Μελέτες Υδραυλικών Έργων

A/A	Ονομασία-Περιγραφή	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδες Μέτρησης	Τιμή Μονάδος(€)	Ποσότητα Φυσικού Αντικειμένου	Προεκτιμώμενη Αμοιβή(€)
<b>1.Μελέτες Αποχέτευσης-Αποστράγγισης Κόμβων</b>						
1.1	Υδραυλική Προμελέτη Αποχέτευσης - Αποστράγγισης Οδοποιίας	ΥΔΡ.2.2.1	χλμ	2.957,89	3,65	10.796,30
1.2	Οριστική Υδραυλική Μελέτη Αποχέτευσης - Αποστράγγισης Οδοποιίας	ΥΔΡ.2.2.1	χλμ	5.915,78	3,65	21.592,60
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>						<b>32.388,90</b>

### 3.6 Γεωτεχνικές Μελέτες

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα Φυσικού Αντικειμένου	Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)
<b>1. Γεωτεχνικές Μελέτες</b>						
1.1	Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών	ΓΜΕ 1.1.3	τεμ.	47.113,92	1	47.113,92
1.2	Οριστική μελέτη επιχώματος - αναχώματος	ΓΜΕ 2.1.2	τεμ.	11.771,44	1	11.771,44
1.3	Οριστική μελέτη ορύγματος	ΓΜΕ 2.2.2	τεμ.	3.366,02	1	3.366,02
1.4	Γεωτεχνική Μελέτη Θεμελίωσης Τεχνικών Έργων	ΓΜΕ 2.4	τεμ.	15.442,36	1	15.442,36
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>						<b>77.693,74</b>

### 3.7 Περιβαλλοντικές Μελέτες

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα Φυσικού Αντικειμένου	Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)
<b>1. Εκπόνηση Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων</b>						
1.1	Εκπόνηση Μ.Π.Ε. Παράκαμψης Σκριπερού	ΠΕΡ.2 & ΠΕΡ.3	τεμ.	8.909,40	1	8.909,40
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: ΑΜΟΙΒΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>						<b>8.909,40</b>

### 3.8 Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες

A/A	Ονομασία-Περιγραφή	Αρ. Τιμολογίου	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αμοιβή οριστικής μελέτης(€)
<b>1. Ηλεκτροφωτισμός κόμβων</b>					
1.1	Οδοποιία	ΟΔΟ.9	2,25	3.528,00	7.938,00
1.2	Ισόπεδος κόμβος 1	ΟΔΟ.9	1,00	3.528,00	3.528,00
1.3	Ανισόπεδος κόμβος 2	ΟΔΟ.9	1,00	3.528,00	3.528,00
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ</b>					<b>14.994,00</b>

### 3.9 Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ

A/A	Εργασία	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αμοιβή(€)
1	Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ	ΓΕΝ.6Α	τεμ.	1	4.009,78	4.009,78

### 3.10 Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης

A/A	Ονομασία - Περιγραφή	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας(€)	Αμοιβή(€)
<b>1.Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης</b>						
1	Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής	ΓΕΝ.7	τεμ.	1	2.273,16	2.273,16
2	Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών	ΓΕΝ.7	τεμ.	1	6.819,35	6.819,35
3	Τεύχος Τιμολογίου Μελέτης	ΓΕΝ.7	τεμ.	1	2.955,05	2.955,05
4	Τεύχος Προϋπολογισμού Μελέτης	ΓΕΝ.7	τεμ.	1	1.136,56	1.136,56
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ</b>						<b>13.184,09</b>

#### 4 ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ

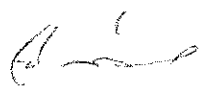


Με βάση τα προηγούμενα και σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ8 της Απόφασης Αριθμ. ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466 της 20 Ιουλίου 2017 «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμωμένων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α' 147)» στο οποίο αναφέρεται ότι «Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ των προς ανάθεση μελετών στις περιπτώσεις εκείνες που απαιτείται συμπλήρωση, ή επικαιροποίηση, ή μερική τροποποίηση παλαιότερων μελετών, υπολογίζεται ως ποσοστό της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου νέας μελέτης. Το ποσοστό αυτό ανάλογα με το βαθμό αναμόρφωσης μπορεί να ανέρχεται μέχρι το 50% της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου.» για τους κάτω συντελεστές επικαιροποίησης με παράλειψη των σταδίων προμελέτης & οριστικής μελέτης προκύπτουν κόστη:

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ (€)	ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗΣ (%)	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ (€)
16	Τοπογραφικές Μελέτες	54.137,16	40%	21.654,86
10	Συγκοινωνιακές Μελέτες	103.227,85	40%	41.291,14
8	Στατικές Μελέτες	46.925,67	40%	18.770,27
21	Γεωτεχνικές Μελέτες	77.693,74	40%	31.077,50
13	Μελέτες Υδραυλικών Έργων	32.388,90	40%	12.955,56
27	Περιβαλλοντικές Μελέτες	8.909,40	40%	3.563,76
9	Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες	14.994,00	40%	5.997,60
	Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ.	4.009,78	40%	1.603,91
	Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης	13.184,09	25%	3.296,02
	Στρογγυλοποίηση		-	41,84
	Άθροισμα	355.479,59	-	140.252,46
	Απρόβλεπτα (15%)	53.320,59	-	21.037,87
	Συνολική Αμοιβή Μελέτης	408.791,18	-	161.290,33
	ΦΠΑ (24%)	98.109,88	-	38.709,68
	<b>Συνολική Αμοιβή Μελέτης με ΦΠΑ</b>	<b>506.901,06</b>	-	<b>200.000,00</b>

## 5 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΤΑΞΗΣ ΚΑΛΟΥΜΕΝΩΝ ΠΤΥΧΙΩΝ

Ο προσδιορισμός της τάξης των καλούμενων μελετητικών πτυχίων πραγματοποιείται με βάση την αμοιβή όλων των σταδίων των αντίστοιχων μελετών, σύμφωνα και με την τελευταία σε ισχύ σχετική Εγκύκλιο 2/2021 (ΑΔΑ:6Τ50465ΧΘΞ-ΟΦΔ).

1. Τοπογραφικές Μελέτες (16):	21.654,86€	Τάξη Α & άνω
2. Συγκοινωνιακές Μελέτες (10):	41.291,14€	Τάξη Α & άνω
3. Στατικές Μελέτες (8):	18.770,27€	Τάξη Β & άνω
4. Υδραυλικές Μελέτες (13):	12.955,56€	Τάξη Α & άνω
5. Γεωτεχνικές Μελέτες (21):	31.077,50 €	Τάξη Α & άνω
6. Περιβαλλοντικές Μελέτες (27):	3.563,76€	Τάξη Α & άνω
7. Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες (09):	5.997,60€	Τάξη Α & άνω

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Η ΠΡΟΙΣΤ. ΤΜΗΜ. ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	Ο ΑΝΑΠΛΗΡ.ΠΡΟΙΣΤ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Ε.Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ
 Ε. ΒΑΣΙΛΑΚΗ	 Μ. ΑΡΓΥΡΟΥ	 Κ. ΓΑΣΤΕΡΑΤΟΣ

