



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

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:  
ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ  
ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΑΡΓΥΡΑΔΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΣΠΑ - ΠΕΠ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

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

## ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

### Πίνακας περιεχομένων

1.	ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ.....	3
1.1	Τοπογραφικές Μελέτες.....	3
1.2	Συγκοινωνιακές Μελέτες.....	4
1.3	Μελέτες Τεχνικών Έργων.....	5
1.4	Μελέτες Υδραυλικών Έργων.....	6
1.5	Γεωτεχνικές Μελέτες.....	7
1.6	Περιβαλλοντικές Μελέτες.....	8
1.7	Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες.....	8
1.8	Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ.....	9
1.9	Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης.....	9
2	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ.....	10
2.1	Τοπογραφικές Μελέτες.....	10
2.2	Συγκοινωνιακές Μελέτες.....	14
2.3	Μελέτες Τεχνικών Έργων.....	17
2.4	Μελέτες Υδραυλικών Έργων.....	19
2.5	Γεωτεχνικές Μελέτες.....	20
2.6	Περιβαλλοντικές Μελέτες.....	22
2.7	Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες.....	23
2.8	Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ.....	25
2.9	Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης.....	25
2.10	Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ.....	26
2.11	Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης.....	26
3	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ.....	27
3.1	Συγκεντρωτικός Πίνακας Προεκτιμώμενων Αμοιβών.....	27
4	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ.....	29
5	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΤΑΞΗΣ ΚΑΛΟΥΜΕΝΩΝ ΠΤΥΧΙΩΝ.....	30

## 1. ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Στις σελίδες που ακολουθούν συνοψίζονται τα ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικειμένου 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 βάρου)	ΤΟΠ.2	τεμ.	17,00
1.2	Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικών σημείων για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	ΤΟΠ.2	τεμ.	30,00
<b>Πολυγωνομετρίες</b>				
2.1	Πολυγωνικά σημεία εκτός κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3	τεμ.	30,00
2.2	Μόνιμη σήμανση πολυγωνικών σημείων	ΤΟΠ.3	τεμ.	14,00
<b>Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις</b>				
<b>συνολική επιφάνεια: 136 στρ.</b>				
3.1	Αδόμητης έκτασης σε κλιμ. 1:1000	ΤΟΠ.5	στρ.	136,00
<b>Κτηματογραφήσεις</b>				
(ταυτόχρονη με την τοπογραφική αποτύπωση)				
4.1	Αδόμητης έκτασης σε κλιμ. 1:1000, έως 60 σημεία κατασκευών	ΤΟΠ.8	στρ.	136,00
4.2	Αμοιβή για πρόσθετα στοιχεία κλπ. κτηματογράφησης, άρθρου ΤΟΠ.8.4	ΤΟΠ.8	χλμ	1,70
<b>Σύνταξη κτηματολογικών διαγραμμάτων &amp; πινάκων</b>				
5.1	Σύνταξη κτηματολογικών διαγραμμάτων & πινάκων αναλογισμού σε οδούς εκτός σχεδίου πυκνότητας 1-40 ιδιοκτησιών ανά χλμ.	ΤΟΠ.16	χλμ	1,70

## 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	4,11
1.2	Οριστική μελέτη κόμβου 1	Ισόπεδος τετρασκελείς	Κύρια: AIII Εγκάρσια: AV	ΟΔΟ.2	χλμ	0,80
1.3	Οριστική μελέτη κόμβου 2	Ισόπεδος τρισκελείς	Κύρια: AIII Εγκάρσια: AV	ΟΔΟ.2	χλμ	0,70
<b>2. Μελέτες σήμανσης-ασφάλισης κόμβων</b>						
2.1	Μελέτη Σήμανσης-Ασφάλισης Οδοποιίας	Υπεραστική οδός	AIII	ΟΔΟ.4	χλμ	4,11
2.2	Μελέτη Σήμανσης-Ασφάλισης κόμβου 1	Ισόπεδος τρισκελείς	Κύρια: AIII Εγκάρσια: AV	ΟΔΟ.4	χλμ	0,80
2.3	Μελέτη Σήμανσης-Ασφάλισης κόμβου 2	Ανισόπεδος τετρασκελείς	Κύρια: AIII Εγκάρσια: AV	ΟΔΟ.4	χλμ	0,70

### 1.3 ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
<b>1.Μελέτη Τεχνικών Έργων</b>				
1.1	Τοίχος Ποδός 1	TEX.2	m <sup>2</sup>	295
1.2	Τοίχος Ποδός 2	TEX.2	m <sup>2</sup>	56
1.3	Τοίχος Ποδός 3	TEX.2	m <sup>2</sup>	400
1.4	Τοίχος Ποδός 4	TEX.2	m <sup>2</sup>	88
1.5	Τοίχος Ποδός 5	TEX.2	m <sup>2</sup>	726
1.6	Τοίχος Αντιστήριξης	TEX.2	m <sup>2</sup>	36
1.7	Πασσαλότοιχος	TEX.2	m <sup>2</sup>	100
1.8	Γέφυρα	TEX.2	m <sup>2</sup>	289

#### 1.4 ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ

A/A	Ονομασία-Περιγραφή	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδες Μέτρησης	Ποσότητα
1.1	1.Μελέτες Αποχέτευσης-Αποστράγγισης Κόμβων Υδραυλική Οριστική Μελέτη Αποχέτευσης - Αποστράγγισης Οδοποιίας	ΥΔΡ.2.2.1	χλμ	5,61

## 1.5 Γεωτεχνικές Μελέτες

A/A	Περιγραφή εργασίας	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδες Μέτρησης	Ποσότητα
<b>1. Γεωτεχνικές Μελέτες</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

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

### 1.7 Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες

Α/Α	Ονομασία-Περιγραφή	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
<b>1.Ηλεκτροφωτισμός κόμβων</b>				
1.1	Οδοποιία	ΟΔΟ.9	χλμ	4,11
1.2	Ισόπεδος κόμβος 1	ΟΔΟ.9	χλμ	1,00
1.3	Ισόπεδος 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 προαναφερόμενες μελέτες, παρουσιάζεται στις σελίδες που ακολουθούν. Ο υπολογισμός πραγματοποιήθηκε με τιμή του συντελεστή τκ του έτους 2024 ίση με 1,399, σύμφωνα με την Απόφαση Δ11/91366/28/03/24 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών.

### 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 βάρθρου)	ΤΟΠ.2		τεμ.	1,399	800,00	1119,20
1.2	Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικών σημείων για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	ΤΟΠ.2	3	τεμ.	1,399	65,00	90,94
<b>Πολυγωνομετρίες</b>							
2.1	Πολυγωνικά σημεία εκτός κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3	1β	τεμ.	1,399	50,00	69,95
2.2	Μόνιμη σήμανση πολυγωνικών σημείων	ΤΟΠ.3	2	τεμ.	1,399	25,00	34,98
<b>Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις</b>							
<b>συνολική επιφάνεια: 136 στρ.</b>							
3.1	Αδόμητης έκτασης σε κλιμ. 1:1000	ΤΟΠ.5	1,2	στρ.	1,399	28,00	39,17

<b>Κτηματογραφίες</b>									
(ταυτόχρονη με την τοπογραφική αποτύπωση)									
4.1	Αδόμητης έκτασης σε κλιμ. 1:1000, έως 60 σημεία κατασκευών	ΤΟΠ.8	1 3α	στρ.	1,399	18,00 15,00	25,18 20,99		
4.2	Αμοιβή για πρόσθετα στοιχεία κλπ. κτηματογράφησης, άρθρου ΤΟΠ.8.4	ΤΟΠ.8	4	χλμ	1,399	92,00	128,71		
<b>Σύνταξη κτηματολογικών διαγραμμάτων &amp; πινάκων</b>									
5.1	Σύνταξη κτηματολογικών διαγραμμάτων & πινάκων αναλογισμού σε οδούς εκτός σχεδίου πυκνότητας 1-40 ιδιοκτησιών ανά χλμ.	ΤΟΠ.16	1	χλμ	1,399	3.300	4.616,70		

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Αρ.	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Προεκτιμώμενη
-----	--------------------	-----	--------	----------	------	---------------

		Τιμολογίου	Μέτρησης	Φυσικού Αντικειμένου	Μονάδας	Αμοιβή (€)
<b>Τριγωνισμοί</b>						
1.1	Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικών σημείων για εξάρτηση δικτύου τριγωνομετρικών	ΤΟΠ.2	τεμ.	17,00	1.119,20	19.026,40
1.2	Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικών σημείων για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	ΤΟΠ.2	τεμ.	30,00	90,94	2.728,05
<b>Πολυγωνομετρίες</b>						
2.2	Πολυγωνικά σημεία εκτός κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3	τεμ.	30,00	69,95	2.098,50
2.3	Μόνιμη σήμανση πολυγωνικών σημείων	ΤΟΠ.3	τεμ.	14,00	34,98	489,65
<b>Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις</b>						
συνολική επιφάνεια: 270 στρ.						
3.1	Αδόμητης έκτασης σε κλιμ. 1:1000	ΤΟΠ.5	στρ.	136,00	39,17	5.327,39
<b>Κτηματογραφίες</b>						
(ταυτόχρονη με την τοπογραφική αποτύπωση)						

4.1	Αδόμητης έκτασης σε κλιμ. 1:1000, έως 60 σημεία κατασκευών	ΤΟΠ.8	στρ.	136,00	20,99	2.853,96
4.2	Αμοιβή για πρόσθετα στοιχεία κλιπ. κτηματογράφησης, άρθρου ΤΟΠ.8.4	ΤΟΠ.8	χλμ	1,70	128,71	218,80
<b>Σύνταξη κτηματολογικών διαγραμμάτων &amp; πινάκων</b>						
5.1	Σύνταξη κτηματολογικών διαγραμμάτων & πινάκων αναλογισμού σε οδούς εκτός σχεδίου πυκνότητας 1-40 ιδιοκτησιών ανά χλμ.	ΤΟΠ.16	χλμ	1,70	4.616,70	7.848,39
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΩΣΙΜΑ: ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ</b>						<b>40.591,14</b>

## 2.2 Συγκοινωνιακές Μελέτες

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	1,30	1,11	1,70	1,399	27.455,10	77,5%*A
1.2	Οριστική Μελέτη Κόμβου 1	ΟΔΟ.2	10.000	1,30	1,50	1,70	1,399	46.376,85	70,0%*A
1.3	Οριστική Μελέτη Κόμβου 2	ΟΔΟ.2	10.000	1,30	1,50	1,70	1,399	46.376,85	70,0%*A
<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	1,30		1,70	1,399	5.565,22	5.565,22
2.2	Μελέτη Σήμανσης-Ασφάλισης κόμβου 1	ΟΔΟ.4	2.700	1,30		1,70	1,399	8.347,83	8.347,83
2.3	Μελέτη Σήμανσης-Ασφάλισης κόμβου 2	ΟΔΟ.4	2.700	1,30		1,70	1,399	8.347,83	8.347,83

A/A	Περιγραφή	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα Φυσικού Αντικειμένου	Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)
<b>1. Συγκοινωνιακές Μελέτες Οδοποιίας- Κυκλοφοριακών Κόμβων</b>						
1.1	Οριστική Μελέτη Οδοποιίας	ΟΔΟ.1	χλμ	21.277,70	4,11	87.451,35
1.2	Οριστική Μελέτη Κόμβου 1	ΟΔΟ.2	χλμ	32.463,79	0,80	25.971,03
1.3	Οριστική Μελέτη Κόμβου 2	ΟΔΟ.2	χλμ	32.463,79	0,70	22.724,65
<b>ΥΠΟΦΟΡΟΣΜΑ Α: ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ</b>				<b>136.147,03</b>		
<b>2. Μελέτες σήμανσης- ασφάλισης οδοποιίας- κόμβων</b>						
2.1	Μελέτη Σήμανσης- Ασφάλισης Οδοποιίας	ΟΔΟ.4	χλμ	5.565,22	4,11	22.873,05
2.2	Μελέτη Σήμανσης- Ασφάλισης κόμβου 1	ΟΔΟ.4	χλμ	8.347,83	0,80	6.678,26
2.3	Μελέτη Σήμανσης- Ασφάλισης κόμβου 2	ΟΔΟ.4	χλμ	8.347,83	0,70	5.843,48

ΥΠΟΘΡΟΙΣΜΑ Β: ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ- ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΚΟΜΒΩΝ	35.394,79
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	171.541,82



2.3 ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ

A/A	Τύπος Έργου	Κατηγορία Έργου	κ	μ	σ (€/μονάδα φυσικής ποσότητας)	τκ	β(%)	Αμοιβή Α(€/χλμ)	Αμοιβή Οριστικής Μελέτης 0,8*Α'(€/m²)
<b>Μελέτη Τεχνικών Έργων</b>									
1.1	Τοίχος Ποδός 1	A	0,90	17,00	550,00	1,399	2,65	20,36	16,28
1.2	Τοίχος Ποδός 2	A	0,90	17,00	550,00	1,399	3,94	30,29	24,23
1.3	Τοίχος Ποδός 3	A	0,90	17,00	550,00	1,399	2,48	19,06	15,25
1.4	Τοίχος Ποδός 4	A	0,90	17,00	550,00	1,399	3,51	27,03	21,62
1.5	Τοίχος Ποδός 5	A	0,90	17,00	535,00	1,399	2,20	16,50	13,20
1.6	Τοίχος Αντιστήριξης	A	0,90	17,00	550,00	1,399	4,42	34,00	27,20
1.7	Πασσαλότοιχος	B	0,90	17,00	800,00	1,399	3,11	34,80	27,84
1.8	Γέφυρα	B	0,90	17,00	1450,00	1,399	2,17	44,06	35,25
<b>ΥΠΟΛΟΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>									<b>180,88</b>

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

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

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

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα Φυσικού Αντικείμενου	Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)
<b>1.Μελέτη Τεχνικών Έργων</b>						
1.1	Τοίχος Ποδός 1	TEX.2	m <sup>2</sup>	16,28	295,00	4.802,60
1.2	Τοίχος Ποδός 2	TEX.2	m <sup>2</sup>	24,23	56,00	1.356,88
1.3	Τοίχος Ποδός 3	TEX.2	m <sup>2</sup>	15,25	400,00	6.100,00
1.4	Τοίχος Ποδός 4	TEX.2	m <sup>2</sup>	21,62	88,00	3.805,12
1.5	Τοίχος Ποδός 5	TEX.2	m <sup>2</sup>	13,20	726,00	9.583,20
1.6	Τοίχος Αντιστήριξης	TEX.2	m <sup>2</sup>	27,20	36,00	979,20
1.7	Πασσαλότοιχος	TEX.2	m <sup>2</sup>	27,84	100,00	2.784,00
1.8	Γέφυρα	TEX.2	m <sup>2</sup>	35,25	289,00	10.187,25
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>						<b>39.598,25</b>

2.4 ΜΕΛΕΤΕΣ Υδραυλικών Έργων

A/A	Ονομασία-Περιγραφή	Αρ. Τιμολογίου	Συντελεστής β	K1	K2	K3	K4	TK	Αμοιβή Α (ΥΔΡ.2.1) (€)	Τιμή Μονάδος Οριστικής Μελέτης(ΥΔΡ.1.2) 75%*Α (€)
<b>1.ΜΕΛΕΤΕΣ Αποχέτευσης-Αποστράγγισης Κόμβων <math>A=(\beta*K1*K2*K3*K4)*TK</math></b>										
1.1	Υδραυλική Οριστική Μελέτη Αποχέτευσης - Αποστράγγισης Οδοποιίας	ΥΔΡ.2.2.1	4.500	1,45	1,00	1,00	1,49	1,399	13.601,43	10.201,07
A/A	Ονομασία-Περιγραφή	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδες Μέτρησης	Τιμή Μονάδος(€)	Ποσότητα Φυσικού Αντικειμένου	Προεκτιμώμενη Αμοιβή(€)				
<b>1.ΜΕΛΕΤΕΣ Αποχέτευσης-Αποστράγγισης Κόμβων</b>										
1.1	Υδραυλική Οριστική Μελέτη Αποχέτευσης - Αποστράγγισης Οδοποιίας	ΥΔΡ.2.2.1	ΧΛΜ	10.201,07	5,61	57.228,02				
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>						<b>57.228,02</b>				

**2.5 ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ**

Α/Α	Ονομασία-Περιγραφή	Κ	Β	Υ	Λ	Ε	Δ	ΤΚ	Σ (m)	Γ (m)	Αμοιβή Α(€/χλμ)	Αμοιβή Οριστικής Μελέτης 0,8*Α'(€/χλμ)
<b>1. Γεωτεχνικές Μελέτες</b>												
1.1	Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών							1,399	400,00	152000	31.897,20	25.517,76
1.2	Οριστική μελέτη επιχώματος - αναχώματος	1,2	1,20	1,00	2055,00	-	-	1,399	-	-	71.383,43	57.106,74
1.3	Οριστική μελέτη ορύγματος	-	-	1,00	2055,00	1,00	-	1,399	-	-	20.411,93	16.329,54
1.4	Γεωτεχνική Μελέτη Θεμελίωσης Τεχνικών Έργων	1,3	-	-	-	32625,00	1,60	1,399	-	-	44.579,23	35.663,39
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΣΙΜΑ: ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>											134.617,40	

- Οριστική μελέτη επιχώματος - αναχώματος:

Τύπος εφαρμογής:  $A = τκ \cdot \Sigma(\Phi)$ , όπου  $\Sigma(\Phi) = 170 \cdot K \cdot B \cdot \gamma \cdot L^{0,7}$

- Οριστική μελέτη ορύγματος:

Τύπος εφαρμογής:  $A = τκ \cdot \Sigma(\Phi)$ , όπου  $\Sigma(\Phi) = 70 \cdot E \cdot \gamma \cdot L^{0,7}$

- Γεωτεχνική Μελέτη Θεμελίωσης Τεχνικών Έργων:

Τύπος εφαρμογής:  $A = τκ \cdot \Sigma(\Phi)$ , όπου  $\Sigma(\Phi) = 30 \cdot K \cdot \Delta \cdot E^{0,6}$  (Όπου, 80% = 60% οριστικής μελέτης + 0,5\*40% των παραλειπόμενων μελετών)

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.	25.517,76	1	25.517,76
1.2	Οριστική μελέτη επιχώματος - αναχώματος	ΓΜΕ 2.1.2	τεμ.	57.106,74	1	57.106,74
1.3	Οριστική μελέτη ορύγματος	ΓΜΕ 2.2.2	τεμ.	16.329,54	1	16.329,54
1.4	Γεωτεχνική Μελέτη Θεμελίωσης Τεχνικών Έργων	ΓΜΕ 2.4	τεμ.	35.663,39	1	35.663,39
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>						<b>134.617,40</b>

## 2.6 Περιβαλλοντικές Μελέτες

A/A	Περιγραφή	Μήκος φ (χλμ)	C	K	TK	μ	ν	Τιμή Μονάδας	Αμοιβή 80% Εκπόνηση ΜΠΕ
<b>Μ.Π.Ε. Ισόπεδων κυκλικών Κομβών</b>									
1.1	Εκπόνηση Μ.Π.Ε. Παράκαμψης Σκριπερού	4,11	6.600	0,70	1,399	0,80	1,00	16.018,55	12.814,84

- Τύπος εφαρμογής:  $A=TK \cdot K \cdot C \cdot \mu \cdot \nu \cdot \phi^{0,80}$

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα Φυσικού Αντικειμένου	Προεκτιμώμενη Αμοιβή (80% τιμής μονάδας(€))
<b>1.Εκπόνηση Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων</b>						
1.1	Εκπόνηση Μ.Π.Ε. Παράκαμψης Σκριπερού	ΠΕΡ.2 & ΠΕΡ.3	τεμ.	16.018,55	1	12.814,84
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΩΣΙΜΑ: ΑΜΟΙΒΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>						<b>12.814,84</b>

## 2.7 Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Τύπος Έργου(ΟΔΟ.9.1)	T1 (Είφυσική μονάδα) (ΟΔΟ.9.2)	τκ	Μονάδα Μέτρησης	Αμοιβή Πλήρους Μελέτης A= T1*τκ (Είφυσική μονάδα) (ΟΔΟ.9.3)	Οριστική Μελέτη (0,4+0,5*0,6)*A (Είφυσική μονάδα) (ΟΔΟ.9.4)
-----	--------------------	----------------------	--------------------------------------	----	-----------------	-------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

## .Ηλεκτροφωτισμός κόμβων

1.1	Οδοποιία	1	4000,00	1,399	χλμ	5.596,00	3.917,20
1.2	Ισόπεδος κόμβος 1	1	4000,00	1,399	χλμ	5.596,00	3.917,20
1.3	Ισόπεδος κόμβος 2	1	4000,00	1,399	χλμ	5.596,00	3.917,20

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

A/A	Ονομασία-Περιγραφή	Αρ. Τιμολογίου	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αμοιβή οριστικής μελέτης (€)
<b>1.Ηλεκτροφωτισμός κόμβων</b>					
1.1	Οδοποιία	ΟΔΟ.9	4,11	3.917,20	16.099,63
1.2	Ισόπεδος κόμβος 1	ΟΔΟ.9	1,00	3.917,20	3.917,20
1.3	Ισόπεδος κόμβος 2	ΟΔΟ.9	1,00	3.917,20	3.917,20
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ</b>					<b>23.934,09</b>

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΜΕΡΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	
16	Τοπογραφικές Μελέτες	40.591,14
10	Συγκοινωνιακές Μελέτες	171.541,82
8	Στατικές Μελέτες	39.598,25
21	Γεωτεχνικές Μελέτες	134.617,40
13	Μελέτες Υδραυλικών Έργων	57.228,02
27	Περιβαλλοντικές Μελέτες	12.814,84
9	Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες	23.934,09
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>480.325,56</b>



**2.8 Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ.**

A/A	Είδος Εργασίας	κ	μ	ΣΑι (€)	TK	β(%)	Τιμή Μονάδας(€/τεμ.)
Τύπος εφαρμογής: $A = \Sigma \alpha_i \cdot \beta \cdot TK$ (άρθρο ΓΕΝ.6)							
1	Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ	0,40	8,00	480.325,56	1,399	1,04	6.988,54

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	480.325,56	3.842,60
2	Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών	ΓΕΝ.7	0,024	480.325,56	11.527,81
3	Τεύχος Τιμολογίου Μελέτης	ΓΕΝ.7	0,0104	480.325,56	4.995,39
4	Τεύχος Προϋπολογισμού Μελέτης	ΓΕΝ.7	0,004	480.325,56	1.921,30

**2.10 Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ**

Α/Α	Εργασία	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αμοιβή(€)
1	Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ	ΓΕΝ.6Α	τεμ.	1	6.988,54	6.988,54

**2.11 Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης**

Α/Α	Ονομασία - Περιγραφή	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας(€)	Αμοιβή(€)
<b>1.Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης</b>						
1	Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής	ΓΕΝ.7	τεμ.	1	3.842,60	3.842,60
2	Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών	ΓΕΝ.7	τεμ.	1	11.527,81	11.527,81
3	Τεύχος Τιμολογίου Μελέτης	ΓΕΝ.7	τεμ.	1	1.921,30	4.995,39
4	Τεύχος Προϋπολογισμού Μελέτης	ΓΕΝ.7	τεμ.	1	22.287,11	1.921,30
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΩΣΙΜΑ: ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ</b>						<b>22.287,11</b>

### 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	40.591,14
10	Συγκοινωνιακές Μελέτες	171.541,82
8	Στατικές Μελέτες	39.598,25
21	Γεωτεχνικές Μελέτες	134.617,40
13	Μελέτες Υδραυλικών Έργων	57.228,02

27	Περιβαλλοντικές Μελέτες	12.814,84
9	Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες	23.934,09
	Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ.	6.988,54
	Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης	22.287,11
	Άθροισμα	509.611,21
	Απρόβλεπτα (15%)	76.441,68
	Συνολική Αμοιβή Μελέτης	586.052,89
	ΦΠΑ (24%)	140.652,69
	<b>Συνολική Αμοιβή Μελέτης με ΦΠΑ</b>	<b>726.705,59</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 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)» 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 κάτω:

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ (€)	ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗΣ (%)	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ (€)
16	Τοπογραφικές Μελέτες	40.591,14	35%	14.206,90
10	Συγκοινωνιακές Μελέτες	171.541,82	27%	46.316,29
8	Στατικές Μελέτες	39.598,25	28%	11.087,51
21	Γεωτεχνικές Μελέτες	134.617,40	28%	37.692,87
13	Μελέτες Υδραυλικών Έργων	57.228,02	28%	16.023,85
27	Περιβαλλοντικές Μελέτες	12.814,84	28%	3.588,16
9	Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες	23.934,09	28%	6.701,55
	Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ.	6.988,54	15%	1.048,28
	Σύνταξη Τευχών	22.287,11	15%	3.343,07

Τεύχος Προεκτιμώμενων Αμοιβών

	Δημοπράτησης				
	Άθροισμα				140.008,47
	Απρόβλεπτα (15%)				21.001,27
	Σύνολο				161.009,74
	Στρογγυλοποίηση				280,58
	Συνολική Αμοιβή Μελέτης				161.290,32
	ΦΠΑ (24%)				38.709,68
	<b>Συνολική Αμοιβή Μελέτης με ΦΠΑ</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 Εγκ. 89943/02-04-2021 (ΑΔΑ:6Τ50465ΧΘΞ-ΟΦΔ)

1. Τοπογραφικές Μελέτες (16):	14.206,90 €	Τάξη Α & άνω
2. Συγκοινωνιακές Μελέτες (10):	46.316,29 €	Τάξη Α & άνω
3. Στατικές Μελέτες (8):	11.087,51 €	Τάξη Α & άνω
4. Υδραυλικές Μελέτες (13):	16.023,85 €	Τάξη Α & άνω
5. Γεωτεχνικές Μελέτες (21):	37.692,87 €	Τάξη Α & άνω
6. Περιβαλλοντικές Μελέτες (27):	3.588,16 €	Τάξη Α & άνω
7. Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες (09):	6.701,55 €	Τάξη Α & άνω

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



Ελευθερία Βασιλάκη  
Πολ. Μηχανικός ΠΕ/Α'

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η Προϊστάμενη Τ.Σ.Ε.



Μίλκας Αργυρού  
Πολ. Μηχανικός ΠΕ/Α'

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τεχν. Έργων  
Π.Ε. Κέρκυρας



Κω/νος Γαρτεράτος  
Η/Μ Μηχανικός ΠΕ/Α'

