

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ
ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΠ. ΟΔΟΥ 17 ΜΕ ΛΙΜΕΝΑ ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ

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 Τοπογραφική Μελέτη

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
Τριγωνισμοί				
1.1	Νέα Τριγωνομετρικά IV Τάξης (περιλαμβάνεται η κατασκευή βάθρου)	ΤΟΠ.2	τεμ.	4,00
1.2	Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικών σημείων για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	ΤΟΠ.2	τεμ.	6,00
Πολυγωνομετρίες				
2.1	Πολυγωνικά σημεία εκτός κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3	τεμ.	7,00
2.2	Μόνιμη σήμανση πολυγωνικών σημείων	ΤΟΠ.3	τεμ.	5,00
Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις				
συνολική επιφάνεια: 300 στρ.				
3.1	Αδόμητης έκτασης σε κλιμ. 1:1000	ΤΟΠ.5	στρ.	280,00
Κτηματογραφήσεις				
(ταυτόχρονη με την τοπογραφική αποτύπωση)				
4.1	Αδόμητης έκτασης σε κλιμ. 1:1000, έως 60 σημεία κατασκευών	ΤΟΠ.8	στρ.	280,00
4.2	Αμοιβή για πρόσθετα στοιχεία κλπ. κτηματογράφησης, άρθρου ΤΟΠ.8.4	ΤΟΠ.8	χλμ	3,75
Σύνταξη κτηματολογικών διαγραμμάτων & πινάκων				
5.1	Σύνταξη κτηματολογικών διαγραμμάτων & πινάκων αναλογισμού σε οδούς εκτός σχεδίου πυκνότητας 1-40 ιδιοκτησιών ανά χλμ.	ΤΟΠ.16	χλμ	3,75

1.2 Συγκοινωνιακή Μελέτη

A/A	Περιγραφή εργασίας	Τύπος οδού/κόμβου	Κατηγορίες οδού	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1. Συγκοινωνιακές Μελέτες Κυκλοφοριακών Κόμβων						
1.1	Οριστική μελέτη οδοποιίας	Υπεραστική οδός	AIV	ΟΔΟ.1	χλμ	3,04
1.2	Οριστική μελέτη κόμβου 1	Ισόπεδος τετρασκελείς	Κύρια: AIV Εγκάρσια: AV	ΟΔΟ.2	χλμ	0,60
1.3	Οριστική μελέτη κόμβου 2	Ισόπεδος τετρασκελείς	Κύρια: AIV Εγκάρσια: AV	ΟΔΟ.2	χλμ	0,60
2. Μελέτες σήμανσης-ασφάλισης κόμβων						
2.1	Μελέτη Σήμανσης-Ασφάλισης Οδοποιίας	Υπεραστική οδός	AIV	ΟΔΟ.4	χλμ	3,04
2.2	Μελέτη Σήμανσης-Ασφάλισης κόμβου 1	Ισόπεδος τετρασκελείς	Κύρια: AIV Εγκάρσια: AV	ΟΔΟ.4	χλμ	0,60
2.3	Μελέτη Σήμανσης-Ασφάλισης κόμβου 2	Ισόπεδος τετρασκελείς	Κύρια: AIV Εγκάρσια: AV	ΟΔΟ.4	χλμ	0,60

1.3 Μελέτη Υδραυλικών Έργων

A/A	Ονομασία-Περιγραφή	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδες Μέτρησης	Ποσότητα
1. Μελέτες Αποχέτευσης-Αποστράγγισης Κόμβων				
1.1	Υδραυλική Προμελέτη Αποχέτευσης - Αποστράγγισης Οδοποιίας	ΥΔΡ.2.2.1	χλμ	4,84

1.4 Περιβαλλοντική Μελέτη

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1.Εκπόνηση Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων				
1.1	Εκπόνηση Μ.Π.Ε. Διακοινοτικής Οδού Ρεκίни - Κοψοχειλάδες - Αγία Παρασκευή	ΠΕΡ.2 & ΠΕΡ.3	τεμ.	1,00

1.5 Μελέτη Τεχνικών Έργων

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1.Μελέτη Τεχνικών Έργων				
1.1	Γέφυρα	ΤΕΧ.2	m ²	50,00
1.2	Οχετός ανοικτής διατομής (2,00Χ1,50)	ΤΕΧ.2	m ²	3,00
1.6	Τοίχος Αντιστήριξης	ΤΕΧ.2	m ²	50,00

1.6 Ηλεκτρομηχανολογική Μελέτη

A/A	Ονομασία-Περιγραφή	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Φωτισμός- Δίκτυα Διανομής	ΟΔΟ.9	χλμ	1,00

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 υπ' αριθ. πρωτοκ. Δ11/91366/28-03-2024 απόφαση του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών.

2.1 Τοπογραφική Μελέτη

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Αρ. Τιμολογίου	Παράγραφος	Μονάδα Μέτρησης	ΤΚ	Τιμή Αμοιβής (€/στρ ή €/χλμ)	Τιμή Μονάδας (€/στρ)
Τριγωνισμοί							
1.1	Νέα Τριγωνομετρικά IV Τάξης (περιλαμβάνεται η κατασκευή βάρου)	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	90,93
Πολυγωνομετρίες							
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
Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις							
συνολική επιφάνεια: 270 στρ.							
3.1	Αδόμητης έκτασης σε κλιμ. 1:1000	ΤΟΠ.5	1,2	στρ.	1,399	16,00	22,38
Κτηματογραφήσεις							
(ταυτόχρονη με την τοπογραφική αποτύπωση)							
4.1	Αδόμητης έκτασης σε κλιμ. 1:500, έως 60 σημεία κατασκευών	ΤΟΠ.8	1	στρ.	1,399	20,00	27,98
			3α			16,00	22,38
4.2	Αμοιβή για πρόσθετα στοιχεία κλπ. κτηματογράφησης, άρθρου ΤΟΠ.8.4	ΤΟΠ.8	4	χλμ	1,399	92,00	128,71
Σύνταξη κτηματολογικών διαγραμμάτων & πινάκων							
5.1	Σύνταξη κτηματολογικών διαγραμμάτων & πινάκων αναλογισμού σε οδούς εκτός σχεδίου πυκνότητας 1-40 ιδιοκτησιών ανά χλμ.	ΤΟΠ.16	1	χλμ	1,399	3.300,00	4.616,70

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Αρ. Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Φυσικού Αντικειμένου	Τιμή Μονάδας	Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)
Τριγωνισμοί						
1.1	Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικών σημείων για εξάρτηση δικτύου τριγωνομετρικών	ΤΟΠ.2	τεμ.	4,00	1.119,20	4.476,80
1.2	Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικών σημείων για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	ΤΟΠ.2	τεμ.	6,00	90,94	546,97
Πολυγωνομετρίες						
2.1	Πολυγωνικά σημεία εκτός κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3	τεμ.	7,00	69,95	489,65
2.2	Μόνιμη σήμανση πολυγωνικών σημείων	ΤΟΠ.3	τεμ.	5,00	34,98	209,88
Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις						
συνολική επιφάνεια: 270 στρ.						
3.1	Αδόμητης έκτασης σε κλιμ. 1:1000	ΤΟΠ.5	στρ.	280,00	22,38	6.266,40
Κτηματογραφίες						
(ταυτόχρονη με την τοπογραφική αποτύπωση)						
4.1	Αδόμητης έκτασης σε κλιμ. 1:1000, έως 60 σημεία κατασκευών	ΤΟΠ.8	στρ.	280,00	22,38	6.266,40
4.2	Αμοιβή για πρόσθετα στοιχεία κλπ. κτηματογράφησης, άρθρου ΤΟΠ.8.4	ΤΟΠ.8	χλμ	3,75	128,71	482,66
Σύνταξη κτηματολογικών διαγραμμάτων & πινάκων						
5.1	Σύνταξη κτηματολογικών διαγραμμάτων & πινάκων αναλογισμού σε οδούς εκτός σχεδίου πυκνότητας 1-40 ιδιοκτησιών ανά χλμ.	ΤΟΠ.16	χλμ	3,75	3.300,00	12.375,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ						31.113,76

2.2 Συγκοινωνιακή Μελέτη

A/A	Ονομασία-Περιγραφή	Αρ. Τιμολογίου	Συντελεστής	π	ρ	σ	τκ	Αμοιβή A(€/χλμ)	Τιμή Μονάδος (€/χλμ)	
1. Συγκοινωνιακή Μελέτη Κυκλοφοριακών Κόμβων									Ποσοστό σταδίου μελέτης	
Αμοιβή μελέτης (€/χλμ): Για υπεραστικές οδούς $A=(8.000*\pi*r*\sigma)*\tau\kappa$										
Αμοιβή μελέτης (€/χλμ): Για κόμβους υπεραστικών οδών: $A=(10.000*\pi*r*\sigma)*\tau\kappa$										
1.1	Οριστική Μελέτη Οδοποιίας	ΟΔΟ.1	8.000	1,00	1,17	1,30	1,399	17.023,03	56%*A	9.532,90
1.2	Οριστική Μελέτη Κόμβου 1	ΟΔΟ.2	10.000	1,00	1,50	1,30	1,399	27.280,50	56%*A	15.301,09
1.3	Οριστική Μελέτη Κόμβου 2	ΟΔΟ.2	10.000	1,00	1,50	1,30	1,399	27.280,50	56%*A	15.301,09
2. Μελέτη σήμανσης- ασφάλισης κόμβων										
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 Οδών	ΟΔΟ.4	1.800	1,00		1,30	1,399	3.273,66		3.273,66
2.2	Μελέτη Σήμανσης-Ασφάλισης Κόμβων	ΟΔΟ.4	2.700	1,00		1,30	1,399	4.910,49		4.910,49
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ									48.319,23	

2.3 Μελέτη Υδραυλικών Έργων

A/A	Ονομασία-Περιγραφή	Αρ. Τιμολογίου	Συντελεστής β	K1	K2	K3	K4	TK	Αμοιβή Α (ΥΔΡ.2.1)(€)	Τιμή Μονάδος (€/χλμ)	
1.Μελέτες Αποχέτευσης-Αποστράγγισης Κόμβων $A=(\beta \cdot K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4) \cdot TK$											
1.1	Υδραυλική Προμελέτη Αποχέτευσης - Αποστράγγισης Οδοποιίας	ΥΔΡ.2.2.1	4.500	1,45	1,02	1,50	1,31	1,399	18.296,20	35%*Α	6.403,67

2.4 Περιβαλλοντική Μελέτη

A/A	Περιγραφή	Μήκος φ (χλμ)	C	K	TK	μ	v	Τιμή Μονάδας
Μ.Π.Ε. Ισόπεδων κυκλικών Κόμβων								
1.1	Εκτόνωση Μ.Π.Ε.	3,04	6.100	0,70	1,399	0,80	1,00	11.612,93

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

2.5 ΜΕΛΕΤΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ

Α/Α	Τύπος Έργου	Κατηγορία Έργου	κ	μ	σ (€/μονάδα φυσικής ποσότητας)	τκ	β(%)	Αμοιβή Α(€/χλμ)	Αμοιβή Οριστικής Μελέτης 0,8*Α'(€/m ²)	Φ	Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)
1.ΜΕΛΕΤΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ											
1.1	Γέφυρα	B	0,9	17,00	1.450,00	1,399	2,83	57,37	45,90	50	2.295,00
1.2	Οχετός ανοικτής διατομής (2,00Χ1,50)	A	0,9	17,00	550,00	1,399	8,96	68,92	55,13	3	165,40
1.3	Τοίχος Αντιστήριξης	A	0,9	17,00	550,00	1,399	4,42	34,00	27,20	50	1.360,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ: ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ											3.820,40

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

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

2.6 Ηλεκτρομηχανολογική Μελέτη

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Τύπος Έργου(ΟΔΟ.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)
1	Φωτισμός- Δίκτυα Διανομής	1	4.000,00	1,399	χλμ	5.596,00	3.917,20

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

3 ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ- ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

Η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή του έργου και ο αναλυτικός στρογγυλοποιημένος υπολογισμός της προεκτιμώμενης αμοιβής ανά κατηγορία μελέτης παρουσιάζονται κάτωθι:

Συγκεντρωτικός Πίνακας Προεκτιμώμενων Αμοιβών

Κατηγορία Μελέτης	Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)
Τοπογραφική Μελέτη	31.113,76
Συγκοινωνιακή Μελέτη	48.319,23
Μελέτη Τεχνικών Έργων	3.820,40
Υδραυλική Μελέτη	6.403,67
Περιβαλλοντική Μελέτη	11.612,93
Ηλεκτρομηχανολογική Μελέτη	3.917,20
ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	105.187,29
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	15.778,09
ΑΜΟΙΒΗ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	120.965,38
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	2,36
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	120.967,74
ΦΠΑ 24%	29.032,26
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ	150.000,00

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. 2/2020 (ΔΝΣ/οικ20641/ΦΝ 439.6/19-3-2020).

- | | |
|---------------------------------------|--------------|
| 1. Τοπογραφικές Μελέτες (16): | Τάξη Α & άνω |
| 2. Συγκοινωνιακές Μελέτες (10): | Τάξη Α & άνω |
| 3. Στατικές Μελέτες (8): | Τάξη Α & άνω |
| 4. Υδραυλικές Μελέτες (13): | Τάξη Α & άνω |
| 5. Περιβαλλοντικές Μελέτες (27): | Τάξη Α & άνω |
| 6. Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες (09): | Τάξη Α & άνω |

ΚΕΡΚΥΡΑ, 14-10-2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΜΑΡΙΝΑ ΧΑΡΤΟΦΥΛΑΚΑ
Πολ. Μηχανικός ΤΕ/Α'

Η ΠΡ/ΜΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ

ΜΙΛΚΑ ΑΡΙΓΓΟΥ
Πολ. Μηχανικός ΠΕ/Α'

Ο ΑΝ. ΠΡ/ΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΓΑΣΤΕΡΑΤΟΣ
Η/Μ Μηχανικός ΠΕ/Α'