



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ

Αρ. Μελ. 03/2021 (2^η επικαιροποίηση, λόγω τκ)

ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΝΔΡΟΥ

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

ΑΝΔΡΟΣ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022

Περιεχόμενα

1. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	3
1.1 ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ	3
2. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	4
2.1 ΓΕΝΙΚΑ.....	4
2.2 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (Κατηγορία 16).....	5
2.3 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (Κατηγορία 13).....	7
2.4 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (Κατηγορία 27)	8
2.5 ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ (Κατηγορία 13).....	8
2.6 ΤΕΥΧΗ ΣΑΥ-ΦΑΥ (Κατηγορία 13).....	9

1. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ

1.1 ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται συνοπτικά το κόστος ανά κατηγορία μελέτης και για τις επιμέρους εργασίες κάθε κατηγορίας.

Ο υπολογισμός των προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών παρουσιάζεται αναλυτικά στο κεφ.4.

Κωδικός Κατηγορίας	Περιγραφή Κατηγορίας	Προεκτίμηση Αμοιβής Όλων των Σταδίων Μελέτης	Προεκτίμηση Αμοιβής Παρούσας Σύμβασης
16	Μελέτη Τοπογραφίας	170.631,20	170.631,20
13	Μελέτη Υδραυλικών Έργων	515.287,45	386.465,59
	Τεύχη Δημοπράτησης	41.223,00	41.223,00
	ΣΑΥ - ΦΑΥ	8.490,23	8.490,23
27	Περιβαλλοντική Μελέτη	23.373,44	23.373,44
	Σύνολο (1)		630.183,46
	Απρόβλεπτα (15%)		94.527,52
	Σύνολο (2)		724.710,98
	Πρόσθετη καταβολή (πριμ) (0,1%)		724,71
	Σύνολο (3)		725.435,69
	Φ.Π.Α. (24%)		174.104,57
	Σύνολο (4)		899.540,26

2. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

2.1 ΓΕΝΙΚΑ

Για τον προσδιορισμό της προεκτιμώμενης αμοιβής μελετών και υπηρεσιών για το έτος 2022, ο συντελεστής (τκ) που αναφέρεται στο άρθρο ΓΕΝ.3 του «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 όπως ισχύει», που εγκρίθηκε με την αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/17-5-2017 (ΦΕΚ Β΄2519) απόφαση του Υπουργού ΥΠΟ.ΜΕ. (όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. ΔΝΣ/οικ.56023/ΦΝ466/2-8-2017,Β΄2724), **έχει τιμή (τκ) = 1,260.**

2.2 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (Κατηγορία 16)

Α/Α κονδ.	Ενδειξη Εργασιών	Άρθρο Πιν. Αμοιβ.	Ποσότητες	Μονάδα	Τιμή Μονάδος Τιμολογίου (Ευρώ)	Τκ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
								Μερική (Ευρώ)	Ολική (Ευρώ)	
A1	A	ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ								
	1	Τριγωνισμός								
	1.1	Αναγνώριση,επισήμανση, γωνιομέτρηση και υπολογισμός τριγωνομετρικού σημείου IV τάξης	ΤΟΠ.2	25	τεμ.	800,00	1,260	1.008,00	25.200,00	
	1.2	Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση τριγωνομετρικού δικτύου IV τάξης	ΤΟΠ.2	25	τεμ.	800,00	1,260	1.008,00	25.200,00	
	1.3	Βάθρο ύψους 0,40μ	ΤΟΠ 2	30	τεμ.	65,00	1,260	81,90	2.457,00	
A2 A3	1.4	Αναγνώριση & χρήση σημείου για εξάρτηση εμπροσθοτομίας ή πολυγων. Δικτύου	ΤΟΠ 2	30	τεμ.	65,00	1,260	81,90	2.457,00	55.314,00
A4	2	Πολυγωνομετρία								
A5	2.1	Για την αναγνώριση, εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου εκτός κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3.1.α	150	τεμ.	50,00	1,260	63,00	9.450,00	9.450,00
	3	Ταχυμετρική αποτύπωση Αδόμητων εκτάσεων, σε κλίμακα 1:1000								
A6	3.1	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων σε κλίση εδάφους 0-10%, με προσαύξηση λόγω φύτευσης/υδάτων	ΤΟΠ.5.1	500,00	στρ.	25,60	1,260	32,26	16.130,00	16.130,00

	4	Επίγειες Τοπογραφικές αποτυπώσεις Δομημένων εκτάσεων, σε κλίμακα 1:1000							
A7.1	4.1	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων σε κλίση εδάφους 0-10% (σε πυκνοδομημένη περιοχή)	ΤΟΠ.6	500,00	στρ.	75,00	1,260	94,50	47.250,00
A7.2	4.2	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων σε κλίση εδάφους 0-10% (σε αραιοδομημένη περιοχή)	ΤΟΠ.6	250,00	στρ.	45,00	1,260	56,70	14.175,00
A7.3	4.3	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων σε κλίση εδάφους 10-40% (σε πυκνοδομημένη περιοχή)	ΤΟΠ.6	100,00	στρ.	90,00	1,260	113,40	11.340,00
A7.4	4.4	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων σε κλίση εδάφους 10-40% (σε αραιοδομημένη περιοχή)	ΤΟΠ.6	75,00	στρ.	54,00	1,260	68,04	5.103,00
	5	Γεωμετρικές Χωροσταθμίσεις							
A8	5.1	Χωροστάθμιση συνήθους ακριβείας σε έδαφος λοφώδες	ΤΟΠ 4.1	90,00	χλμ	65,00	1,260	81,90	7.371,00
A9	5.2	Χωροσταθμική αφετηρία επί ήλου	ΤΟΠ 4.3	45,00	τεμ.	26,00	1,260	32,76	1.474,20
	6	Τεχνικά							
A10	6.1	Λήψη στοιχείων αποτύπωσης και σχεδίασης οχετών και γεφυρών	ΤΟΠ 19	30,00	τεμ.	80,00	1,260	100,80	3.024,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ =									170.631,20

ΣΥΝΟΛΟ 170.631,20 ΕΥΡΩ

ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΔΙΟΥ = 100% X 170.631,20 = 170.631,20 ΕΥΡΩ

2.3 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (Κατηγορία 13)

A-11 ΥΔΡ 3.1. Μελέτη αποχέτευσης εσωτερικού δικτύου ακαθάρτων

$$A = 5000 \cdot F^{2/3} \cdot \beta \cdot \rho \cdot \tau_k ,$$

Όπου: F η αποχετευόμενη έκταση σε εκτάρια

β Συντελεστής εξαρτώμενος από τον πληθυσμό σχεδιασμού της αποχετευόμενης έκτασης
ως εξής:

για οικισμούς με πληθυσμό ≤ 3.000

$$\beta = 0,75$$

$$F = 280,00 \text{ Ha}$$

$$\beta = 0,75$$

$$\tau_k = 1,260$$

ΣΥΝΟΛΟ: 202.227,63 ΕΥΡΩ

ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΔΙΟΥ = 75% X 202.227,63 = 151.670,72 ΕΥΡΩ

A-12 ΥΔΡ 3.2. Μελέτη αγωγού μεταφοράς ακαθάρτων

$$A = (8 \cdot D^{1/2} + \beta / L^{1/3}) \cdot L \cdot \tau_k$$

Όπου: L το μήκος του αγωγού μεταφοράς σε μέτρα

D η διάμετρος του αγωγού σε μέτρα και

β συντελεστής ως εξής:

για αγωγούς διαμέτρου $\leq D250$ χλσ

$$\beta = 30$$

$$D = 0.20 \text{ m}$$

$$\beta = 30$$

$$L = 15.000 \text{ m}$$

$$\tau_k = 1,260$$

ΣΥΝΟΛΟ: 90.609,42 ΕΥΡΩ

ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΔΙΟΥ = 75% X 90.609,42 = 67.957,07 ΕΥΡΩ

A-13 ΥΔΡ 5.1. Μελέτη εσωτερικού δικτύου ύδρευσης

$$A = 5500 \cdot F^{2/3} \cdot \beta \cdot \tau_k$$

Όπου F : η υδρευόμενη έκταση σε εκτάρια

β Συντελεστής εξαρτώμενος από τον πληθυσμό σχεδιασμού της υδρευόμενης έκτασης
ως εξής:

για οικισμούς με πληθυσμό ≤ 3.000 $\beta = 0,75$

$F = 280,00$ Ha

$\beta = 0,75$

$\tau_k = 1,260$

ΣΥΝΟΛΟ 222.450,40 ΕΥΡΩ

ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΔΙΟΥ = 75% X 222.450,40 = 166.837,80 ΕΥΡΩ

2.4 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (Κατηγορία 27)

ΑΡΘΡΟ ΠΕΡ.5:

ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ

$$\Sigma \varphi = K \cdot C(\varphi) \cdot \mu \cdot v \cdot \varphi \cdot \tau_k = \boxed{23.373,44}$$

$K = 0,20$

$C(\varphi) = 0,15$

$\mu = 1,20$

$v = 1,00$

$\varphi = 515.287,45$

$\tau_k = 1,260$

ΣΥΝΟΛΟ 23.373,44 ΕΥΡΩ

ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΔΙΟΥ = 100% X 23.373,44 = 23.373,44 ΕΥΡΩ

2.5 ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ (Κατηγορία 13)

Αμοιβή Υδραυλικών 515.287,45

Σύνολο: 515.287,45

ΓΕΝ.8 Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης: $8\% \times 515.287,45 = 41.223,00$ ΕΥΡΩ

ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΔΙΟΥ = $100\% \times 41.223,00 = 41.223,00$ ΕΥΡΩ

2.6 ΤΕΥΧΗ ΣΑΥ-ΦΑΥ (Κατηγορία 13)

Αμοιβή Τοπογραφικών 170.631,20

Αμοιβή Υδραυλικών 515.287,45

Αμοιβή Περιβαλλοντικών 23.373,44

Σύνολο: 709.292,09

ΓΕΝ.6 Αμοιβή Τευχών ΣΑΥ-ΦΑΥ ($\beta=0,95$, $\tau_k=1,260$) = 8.490,23 ΕΥΡΩ

ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΔΙΟΥ = $100\% \times 8.490,23 = 8.490,23$ ΕΥΡΩ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ειρήνη Παρλιάρου
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.

Κωνσταντίνος Γκλάρας
Πολιτικός Μηχανικός