



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ  
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών

α.μ. 39/2017

## ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

*Μελέτη βελτίωσης αγροτικής οδού στην τ.κ. Γερακίου*

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα προεκτίμηση αμοιβής, αφορά στην εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών για τη βελτίωση τμήματος της αγροτικής οδού που συνδέει τον οικισμό Γερακίου με το Οροπέδιο Λασιθίου. Πρόκειται για υφιστάμενο χωματόδρομο συνολικού μήκους 2,00χλμ.

Το συγκεκριμένο τμήμα της οδού αποτελεί συνέχεια του έργου «Βελτίωση αγροτικού δρόμου Γερακίου, τ.κ. Γερακίου», που αφορά στη βελτίωση αγροτικής οδού μήκους 3χλμ και έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα «Αγροτική Ανάπτυξη της Ελλάδας 2014-2020» (σχετ. η με αρ. πρωτ. 2024/29-05-2018 απόφαση ένταξης της Περιφέρειας Κρήτης).

Σκοπός της παρούσας προεκτίμησης αμοιβής είναι η εκπόνηση των απαραίτητων μελετών (τοπογραφική μελέτη, μελέτη οδοποιίας) για τη βελτίωση της οδού.

Με την παρούσα προεκτίμηση υπολογίστηκε η δαπάνη εκπόνησης των απαιτούμενων μελετών, η οποία ανέρχεται σε 53.469,23€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) και αφορά στην εκπόνηση των ακόλουθων μελετών:

- τοπογραφική μελέτη (κατηγορία 16: Μελέτες τοπογραφίας)
- συγκοινωνιακή μελέτη (κατηγορία 10: Μελέτες συγκοινωνιακών έργων και κυκλοφοριακές)
- μελέτη σήμανσης οδού (κατηγορία 10: Μελέτες συγκοινωνιακών έργων και κυκλοφοριακές)

Η προεκτίμηση συντάχθηκε βάσει της απόφασης αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519 Β'/20-07-2017) του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών που αφορά στην «Έγκριση κανονισμού προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α' 147)».

Η τιμή του συντελεστή τκ για το έτος 2019, ορίζεται με την Εγκύκλιο αρ. 3/αρ.πρωτ. ΔΝΣβ/12546/Φ.Ν.439.6/19-03-2019 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΑΔΑ: ΩΜΦΕ465ΧΘΞ-113).

Η δαπάνη εκπόνησης της μελέτης έχει εγγραφεί στον προϋπολογισμό του έτους 2020, υπό τον κ.α. 30-7413.054 και η πίστωση προέρχεται από ΣΑΤΑ.



Θραψανό Δεκέμβριος 2020  
Ο Συντάξας

Τσιμεντάκης Εμμανουήλ

Υπολογισμός προεκτίμησης αμοιβής

Α. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ		ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
<b>A.1 Τριγωνισμοί</b>					
ΤΟΠ.2	Τριγωνισμοί, αναγνώριση, επισήμανση γωνιομέτρηση, υπολογισμός, σύνταξη διαγράμματος και εξασφάλιση τριγωνομετρικού σημείου IV τάξης	800,00	Αριθμός τριγωνομετρικών σημείων IV τάξης:	4	3.200,00
<b>A.2 Πολυγωνομετρίες</b>					
ΤΟΠ.3	Αναγνώριση, εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου εκτός κατοικημένων περιοχών	50,00	Αριθμός πολυγωνικού σημείου	18	900,00
<b>A.3 Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων</b>					
ΤΟΠ.5	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, με κλίση εδάφους 0-10% και κλίμακα τοπογραφικού διαγράμματος 1:1.000	16,00	Έκταση σε στρέμματα	55,00	880,00
ΤΟΠ.5	Προσαύξηση 75% λόγω αποτύπωσης ζώνης 25% του συμβατικού πλάτους για κλίμακα 1:1000	16,00	Έκταση σε στρέμματα	46,00	736,00
ΤΟΠ.5	Κλίση εδάφους 10-40% και κλίμακα τοπογραφικού διαγράμματος 1:1.000	19,00	Έκταση σε στρέμματα	11,00	209,00
ΤΟΠ.5	Προσαύξηση 75% λόγω αποτύπωσης ζώνης 25% του συμβατικού πλάτους για κλίμακα 1:1000	19,00	Έκταση σε στρέμματα	11,00	209,00

Άθροισμα: 6.134,00

Εγκύκλιος 2/αρ.πρωτ. ΔΝΣ/οικ.20641/ΦΝ439.6/19-03-2020 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΑΔΑ: 62Π4465ΧΘΞ-Τ73), τιμή συντελεστή τκ = 1,223  
 6.134,00 x 1,223:

Αμοιβή Τοπογραφικής Μελέτης: 7.501,88

**Β. ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
ΟΔΟ.1	Μελέτη βελτίωσης υπεραστικής οδού	$A = (8000 * \pi * \rho * \sigma) * \tau\kappa$ - οδός κατηγορίας AV $\pi=1,00$ - έδαφος πεδινό (κλίσεις 0-10%) $\sigma=1,00$ - μήκος 2,00χλμ $\rho=1,35$ - $\tau\kappa=1,208,40$  $A = 13.208,40\text{€}/\chi\lambda\mu$  Προσαύξηση λόγω βελτίωσης 25%: 3.302,10€ άρα $A = 16.510,50\text{€}/\chi\lambda\mu$  για οδό 2,00χλμ η αμοιβή ανέρχεται σε $A1 = A \times 2,00\chi\lambda\mu = 33.021,00\text{€}$  α) για τη μελέτη αναγνώρισης: ποσοστό 10% & εφόσον παραλείπεται 5% β) για την προμελέτη: ποσοστό 35% & εφόσον παραλείπεται 17,50% γ) για την οριστική μελέτη: ποσοστό 55% Σύνολο ποσοστού: $5\%+17,50\%+55\% = 77,50\%$  Συνολική αμοιβή μελέτης οδού = $A1 \times 77,5\% = 25.591,28$	1	25.591,28
<b>Αμοιβή Συγκοινωνιακής Μελέτης:</b>				<b>25.591,28</b>

**Γ. ΜΕΛΕΤΗ ΣΗΜΑΝΣΗΣ**

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
ΟΔΟ.4	Μελέτη σήμανσης, ασφάλισης υπεραστικής οδού	$A\sigma = (1800 * \pi * \sigma) * \tau\kappa$ - οδός κατηγορίας AV $\pi=1,00$ - έδαφος πεδινό (κλίσεις 0-10%) $\sigma=1,00$ - $\tau\kappa=1,223$  $A\sigma = 2.201,40\text{€}/\chi\lambda\mu$  για οδό 2,00χλμ η αμοιβή ανέρχεται σε  $A = 2.201,40 \times 2,00 = 4.402,80\text{€}$	1	4.402,80
<b>Αμοιβή Μελέτης Σήμανσης:</b>				<b>4.402,80</b>

### Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή

α/α	Κατηγορία μελέτης	Προεκτιμώμενη αμοιβή (σε €)
1	Τοπογραφική μελέτη	7.501,88
2	Συγκοινωνιακή μελέτη	25.591,28
3	Μελέτη σήμανσης	4.402,80
	Άθροισμα:	37.495,96
	Απόβλεπτα 15%:	5.624,39
		43.120,35
	ΦΠΑ 24%:	10.348,88
	<b><u>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</u></b>	<b><u>53.469,23</u></b>



Η προϊσταμένη

Ζαχαρένια Δαγκωνάκη

Θραψανό Δεκέμβριος 2020  
Ο Συντάξας

Τσιμενάκης Εμμανουήλ