



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ
ΕΛΛΑΔΑΣ
Τηλ:2103291200

ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: ΕΙΔΙΚΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ
(ΕΠΣ) ΔΗΜΟΥ ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ (ΔΕ
ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ, ΔΕ ΑΣΣΟΥ –
ΛΕΧΑΙΟΥ, ΔΕ ΤΕΝΕΑΣ) ΚΑΙ ΔΗΜΟΥ
ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ – ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ – ΑΓ.
ΘΕΟΔΩΡΩΝ (Δ.Ε. ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ –
ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ, ΔΕ ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΩΝ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ευρωπαϊκή Ένωση –
NextGenerationEU, ΠΔΕ – ΣΑΤΑ
075 «ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ
ΜΕΤΑΡΡΥΘΜΙΣΕΙΣ»

CPV: 71320000-7, 71410000-5,
90712000-1, 71351910-5

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ
ΑΜΟΙΒΗ: 1.464.883,39 € (πλέον Φ.Π.Α.)

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΩΝ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2023

Περιεχόμενα

2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ	4
2.1 ΚΥΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΣ : Χωροταξική και Ρυθμιστική Μελέτη (Κατηγορία 01) & Πολοδομική και Ρυμοτομική Μελέτη (Κατηγορία 02).....	4
2.2 ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (Κατηγορία 20)	6
2.3 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (Κατηγορία 27)	7
2.4 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (Κατηγορία 13)	8
2.5 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (Κατηγορία 16)	10
3. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	11

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο υπολογισμός των αμοιβών έγινε σύμφωνα με:

- ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466/16.05.2017 Απόφαση Υπουργού ΥΠΜΕΔΙ 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) - ΦΕΚ 2519/20.07.2017
- τκ (20/3/2023-20/3/2024) = 1,351 - ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ /Αρ.Πρωτ. Δ11/77444/10-03-2023

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για κάθε κατηγορία είναι:

Κύρια Μελέτη του ΕΠΣ:

- Για την κύρια μελέτη ΕΠΣ: **847.077,00**
 - Στην **κατηγορία μελέτης 01** (Χωροταξικές και Ρυθμιστικές μελέτες) **423.538,50 €**
 - Στην **κατηγορία μελέτης 02** (Πολοδομικές και Ρυμοτομικές μελέτες) **423.538,50 €**

Συνοδευτικές μελέτες

- Στην **κατηγορία μελέτης 27** (Περιβαλλοντικές μελέτες) **42.556,50 €**
- Στην **κατηγορία μελέτης 20** (Γεωλογικές μελέτες) **150.408,38 €**
- Στην **κατηγορία μελέτης 13** (Μελέτες Υδραυλικών Έργων) **54.592,98 €**
- Στην **κατηγορία μελέτης 16** (Τοπογραφικές Μελέτες) **166.564,79 €**

Η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή ανέρχεται στο ποσό των **1.261.199,65 €** μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Επιπλέον, σύμφωνα με το άρθρο 53, παρ. 8α του Ν.4412/2016 προβλέπεται ποσό ίσο με 15% της προεκτιμώμενης αμοιβής για απρόβλεπτες δαπάνες, δηλαδή **189.179,95 €** και σύμφωνα με την παρ. 8 του άρθρου 184 του ν. 4412/2016 ποσό ίσο με 1,15% της αξίας της συμβατικής αμοιβής (πριμ) για την ταχύτερη, σε σχέση με τη συμβατική προθεσμία, εκπόνηση πλήρους ή επιμέρους μελέτης, δηλαδή ποσού **14.503,80 €**

Κατά συνέπεια όλων των παραπάνω το συνολικό ποσό της αμοιβής της μελέτης μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% είναι **1.464.883,39 €** όπως αναλύεται παρακάτω.

Ενώ το συνολικό ποσό της αμοιβής της μελέτης συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% είναι **1.816.455,41 €**.

2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

2.1 ΚΥΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΣ : Χωροταξική και Ρυθμιστική Μελέτη (Κατηγορία 01) & Πολεοδομική και Ρυμοτομική Μελέτη (Κατηγορία 02)

Λόγω έλλειψης συγκεκριμένου τιμολογίου η αμοιβή της κύριας μελέτης, υπολογίζεται με χρήση του άρθρου ΓΕΝ.4 του ισχύοντος Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών.

Σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.Β (Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης) η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα που δεν αφορούν στην εκπόνηση μελέτης αμειβόμενης βάσει ειδικών προβλέψεων υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής:

- Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300*τκ
- Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20έτη: 450*τκ
- Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 600*τκ,

όπου τκ είναι ο συντελεστής που ορίζεται για κάθε έτος ως ο λόγος του επίσημου γενικού δείκτη τιμών καταναλωτή του Δεκεμβρίου του προηγούμενου έτους προς τον επίσημο γενικό δείκτη τιμών καταναλωτή του Δεκεμβρίου του έτους 2004 που αναμορφώθηκε σε 87,79 και περιλήφθηκε στον υπολογισμό των επί μέρους αμοιβών μελετών και υπηρεσιών.

Η αναπροσαρμογή της τιμής του συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2022, γίνεται σύμφωνα με την Εγκύκλιο Αρ.Πρωτ. Δ11/104190, 06-04-2022 του Υπ. Υποδομών και Μεταφορών και η σημερινή τιμή του είναι $\tau\kappa = 1,260$

Για την ολοκλήρωση εργασιών της **Χωροταξικής Μελέτης** εκτιμάται ότι θα απασχοληθούν :

- Δύο επιστήμονες εμπειρίας μέχρι 10 έτη για 190 ημέρες έκαστος
- Ένας επιστήμονας εμπειρίας από 10 έως 20 έτη για 190 ημέρες
- Ένας επιστήμονας εμπειρίας άνω των 20 ετών για 190 ημέρες

Για την ολοκλήρωση εργασιών της **Πολεοδομικής Μελέτης** εκτιμάται ότι θα απασχοληθούν:

- Δύο επιστήμονες εμπειρίας μέχρι 10 έτη για 190 ημέρες έκαστος
- Ένας επιστήμονας εμπειρίας από 10 έως 20 έτη για 190 ημέρες
- Ένας επιστήμονας εμπειρίας άνω των 20 ετών για 190 ημέρες

Σύμφωνα με τα παραπάνω καταρτίζεται ο παρακάτω πίνακας στον οποίο αποτυπώνονται τα βασικά ποσοτικά στοιχεία και οι αντίστοιχες ανθρωπομήρες ανά επιστήμονα (ανάλογα με τα έτη εμπειρίας) και ανά εργασία.

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ	ΑΤΟΜΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ / ΜΟΝΑΔΑ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜ ΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (€)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	Γενικές Διατάξεις						
ΓΕΝ. 3	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΤΚ					1,260	
	Αμοιβή κατ. 1 Χωροταξικές και Ρυθμιστικές Μελέτες						
ΓΕΝ. 4.	ΑΜΟΙΒΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ή ΑΛΛΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΧΡΟΝΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ						
	Χωροταξικές και Ρυθμιστικές Μελέτες	ημέρα	2	190	300	154.014,00	Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη
			1	190	450	115.510,50	Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη
			1	190	600	154.014,00	Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 600*τκ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ							423.538,50 €
	Αμοιβή κατ. 2 Πολεοδομικές και Ρυμοτομικές Μελέτες						
ΓΕΝ. 4.	ΑΜΟΙΒΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ή ΑΛΛΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΧΡΟΝΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ						
	Πολεοδομικές και Ρυμοτομικές Μελέτες	ημέρα	2	190	300	154.014,00	Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη
			1	190	450	115.510,50	Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη
			1	190	600	154.014,00	Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 600*τκ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ							423.538,50 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΚΥΡΙΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΠΣ (συμπ. αμοιβή Συγκοινωνιακής μελέτης 10%)							847.077,00 €

2.2 ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (Κατηγορία 20)

Για τον υπολογισμό της αμοιβής της μελέτης εφαρμόζεται η υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16-05-2017 (ΦΕΚ/2519/Β'/20-07-2017) απόφαση Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «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)».

α/α	Αντικείμενο εργασιών	Είδος μονάδος	Άρθρο	Τιμή μονάδας
	ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ			
1	Γεωλογική χαρτογράφηση σε κλίμακα 1:10.000 $A = κλ * E^{0,6} * τκ$ €, όπου κλ= 3300 για χαρτογράφηση σε κλίμακα 1:10.000 & E= 3 km ²	χλμ2	ΓΛΕ.1	8.618,71
2	Γεωλογική χαρτογράφηση σε κλίμακα 1:10.000 $A = κλ * E^{0,6} * τκ$ €, όπου κλ= 3300 για χαρτογράφηση σε κλίμακα 1:10.000 & E= 5,5 km ²	χλμ2	ΓΛΕ.1	12.399,01
3	Γεωλογική χαρτογράφηση σε κλίμακα 1:10.000 $A = κλ * E^{0,6} * τκ$ €, όπου κλ= 3300 για χαρτογράφηση σε κλίμακα 1:10.000 & E= 12 km ²	χλμ2	ΓΛΕ.1	19.800,59
4	Γεωλογική χαρτογράφηση σε κλίμακα 1:10.000 $A = κλ * E^{0,6} * τκ$ €, όπου κλ= 3300 για χαρτογράφηση σε κλίμακα 1:10.000 & E= 3 km ²	χλμ2	ΓΛΕ.1	8.618,71
5	Γεωλογική χαρτογράφηση σε κλίμακα 1:10.000 $A = κλ * E^{0,6} * τκ$ €, όπου κλ= 3300 για χαρτογράφηση σε κλίμακα 1:10.000 & E= 8 km ²	χλμ2	ΓΛΕ.1	15.524,70
6	Γεωλογική χαρτογράφηση σε κλίμακα 1:10.000 $A = κλ * E^{0,6} * τκ$ €, όπου κλ= 3300 για χαρτογράφηση σε κλίμακα 1:10.000 & E= 4 km ²	χλμ2	ΓΛΕ.1	10.242,48
	Άθροισμα αμοιβών γεωλογικής χαρτογράφησης A			75.204,19
7	Βοηθητικός - Θεματικός Χάρτης Πληροφόρησης $B = A \times 30\%$	τεμ.	ΓΛΕ.4	22.561,26
8	Βοηθητικός - Θεματικός Χάρτης Γεωλογικής Καταλληλότητας $\Gamma = A \times 30\%$	τεμ.	ΓΛΕ.4	22.561,26
9	Σύνταξη Τεύχους Μελέτης (A+B+Γ) * 25%	τεμ.	ΓΛΕ.17	30.081,68
	Συνολική Αμοιβή κατ.20 Μελέτες και Έρευνες Γεωλογικές Υδρ. και Γεωφυσικές			150.408,38

Σημειώνεται ότι Οι εργασίες της κατηγορίας αυτής θα εκτελεσθούν σε μία φάση, και αφορούν εργασίες του Παραρτήματος II της με αριθμό 37691/12.09.2007 (ΦΕΚ Β' 1902/2007) απόφασης Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., καθώς υπάρχει Προκαταρκτική Μελέτη Γεωλογικής Καταλληλότητας. Επειδή οι τελικές ποσότητες και το πλήθος των θέσεων διερεύνησης της Μελέτης Γεωλογικής Καταλληλότητας (Φάση Β'), θα προκύψουν με την ολοκλήρωση της Α Ενότητας της Κύριας Μελέτης του ΕΠΣ, οι αναφερόμενες στη παρούσα προεκτίμηση, ποσότητες, θα οριστικοποιηθούν με τη σύνταξη Συγκριτικού Πίνακα.

2.3 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (Κατηγορία 27)

Λόγω έλλειψης συγκεκριμένου τιμολογίου η αμοιβή της περιβαλλοντικής μελέτης, υπολογίζεται με χρήση του άρθρου ΓΕΝ.4 του ισχύοντος Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών.

Σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.Β (Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης) η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα που δεν αφορούν στην εκπόνηση μελέτης αμειβόμενης βάσει ειδικών προβλέψεων υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής:

- Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300*τκ
- Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20έτη: 450*τκ
- Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 600*τκ,

όπου τκ είναι ο συντελεστής που ορίζεται για κάθε έτος ως ο λόγος του επίσημου γενικού δείκτη τιμών καταναλωτή του Δεκεμβρίου του προηγούμενου έτους προς τον επίσημο γενικό δείκτη τιμών καταναλωτή του Δεκεμβρίου του έτους 2004 που αναμορφώθηκε σε 87,79 και περιλήφθηκε στον υπολογισμό των επί μέρους αμοιβών μελετών και υπηρεσιών.

Η αναπροσαρμογή της τιμής του συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2022, γίνεται σύμφωνα με την Εγκύκλιο Αρ.Πρωτ. Δ11/104190 του Υπ. Υποδομών και Μεταφορών και η σημερινή τιμή του είναι $T_k = 1,260$

Για την ολοκλήρωση εργασιών της **Περιβαλλοντικής Μελέτης** εκτιμάται ότι θα απασχοληθούν συνολικά :

- Ένας επιστήμονας εμπειρίας μέχρι 10 έτη για 60 ημέρες
- Ένας επιστήμονας εμπειρίας από 10 έως 20έτη για 30 ημέρες

Σύμφωνα με τα παραπάνω καταρτίζεται ο παρακάτω πίνακας στον οποίο αποτυπώνονται τα βασικά ποσοτικά στοιχεία και οι αντίστοιχες ανθρωποημέρες ανά επιστήμονα (ανάλογα με τα έτη εμπειρίας) και ανά εργασία.

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ / ΜΟΝΑΔΑ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩ ΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (€)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	Γενικές Διατάξεις					
ΓΕΝ. 3	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ τκ				1,351	
	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων					
ΓΕΝ. 4.	ΑΜΟΙΒΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ή ΑΛΛΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΧΡΟΝΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ					
	Σύνταξη Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	ημέρα	60	300	24.318,00	Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη
			30	450	18.238,50	Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΣΜΠΕ					42.556,50 €	

2.4 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (Κατηγορία 13)

Η προεκτίμηση της αμοιβής της μελέτης συντάσσεται βάσει των οριζόμενων στην Υπουργική Απόφαση Αριθμ. ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519 Β΄/ 20-7-2017), 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 ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την μελέτη υδραυλικού ελέγχου ανομοιόμορφης ροής υπολογίζεται βάση του τύπου:

$$A = 60 \cdot \beta \cdot (5 + 20 \cdot L2/3 + 2,5 \cdot F1/3) \cdot (\tau_k)$$

όπου:

$\beta = 1$ για τον έλεγχο μεγάλων τεχνικών οδοποιίας, γεφυρών και οχετών ανοίγματος μεγαλύτερου ή ίσου των 6,00 μέτρων (στο μήκος που δεν προκύπτει η ανάγκη μελέτης έργων διευθέτησης) και τον έλεγχο υφιστάμενων διευθετήσεων.

$\beta = 2$ για την υδραυλική μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων

$\beta = 3$ για την πλήρη μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις πληρότητας της κείμενης νομοθεσίας (Ν.3010/02). Σε περίπτωση που η πλήρης μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων χρησιμοποιεί υφιστάμενη μελέτη υδραυλικού ελέγχου, τότε η τιμή του συντελεστή β ισούται με $\beta=1,50$

L: το μήκος της ελεγχόμενης κοίτης σε χιλιόμετρα

F: η έκταση της λεκάνης απορροής σε τετραγωνικά χιλιόμετρα

Η προεκτίμηση της αμοιβής της υδραυλικής μελέτης στο σύνολο της παρουσιάζεται στους παρακάτω πίνακες :

ΜΕΛΕΤΕΣ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ				
άρθρο ΥΔΡ.14	A = 60 * β * (5+20*L2/3 + 2,5*F1/3) * τκ			
Θέση 1				
L =	2,00	km		
F =	12,00	km²		
β =	2			
τκ =	1,351		A1=	6.885,49 €
Θέση 2				
L =	1,50	km		
F =	15,00	km²		
β =	2			
τκ =	1,351		A2=	6.058,90 €
Θέση 3				
L =	1,00	km		
F =	6,00	km²		
β =	2			
τκ =	1,351		A3=	4.789,48 €
Θέση 4				
L =	1,50	km		
F =	20,00	km²		
β =	2			
τκ =	1,351		A4=	6.159,50 €
Θέση 5				
L =	1,00	km		
F =	4,00	km²		
β =	2			
τκ =	1,351		A5=	4.696,37 €

Θέση 6				
L =	1,50	km		
F =	6,00	km ²		
β =	2			
TK =	1,351		A6=	5.795,82 €
Θέση 7				
L =	1,50	km		
F =	12,00	km ²		
β =	2			
TK =	1,351		A7=	5.987,25 €
Θέση 8				
L =	1,00	km		
F =	12,00	km ²		
β =	2			
TK =	1,351		A8=	4.980,91 €
Θέση 9				
L =	1,50	km		
F =	20,00	km ²		
β =	3			
TK =	1,351		A9=	9.239,25 €
Συνολική Αμοιβή κατ. 13 Υδραυλικές Μελέτες				54.592,98 €

Σημειώνεται ότι επειδή οι τελικές ποσότητες και το πλήθος των υδατορεμμάτων, θα προκύψουν με την ολοκλήρωση της Α Ενότητας της Κύριας Μελέτης του ΕΠΣ, οι αναφερόμενες στη παρούσα προεκτίμηση, ποσότητες, θα οριστικοποιηθούν με τη σύνταξη Συγκριτικού Πίνακα.

2.5 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (Κατηγορία 16)

Σύμφωνα με την αρ. ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466/16.05.2007 Απόφαση Υπουργού ΥΠΜΕΔΙ "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) - ΦΕΚ 2519/20.07.2017 TK (20/3/2022-20/3/2023) = 1.260 - ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Αρ.Πρωτ.Δ11/104190.

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	TK	Αμοιβή Μελέτης
ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΙ							
1	Εμπροσθοτομίες	ΤΟΠ. 2.1	τεμ	16	350	1,351	7.565,60 €
2	Βάθρο ύψους 0,40 μ.	ΤΟΠ. 2.1	τεμ	16	65	1,351	1.405,04 €
ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΕΣ							
3	Πολυγωνομετρικά σημεία εντός κατοικημένων εκτάσεων ή σε	ΤΟΠ. 3.1.β	τεμ	500	65	1,351	43.907,50 €

	οδούς μεγάλης κυκλοφορίας						
4	Πολυγωνομετρικά σημεία εκτός κατοικημένων εκτάσεων	ΤΟΠ. 3.1.α	τεμ	150	50	1,351	10.132,50 €
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ							
5	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων σε έδαφος πεδινό (0-10%), σε αραιοδομημένη περιοχή και σε κλίμακα 1:1000.	ΤΟΠ. 6.2.2ii	στρ	1450	45	1,351	88.152,75 €
6	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων σε έδαφος λοφώδες (10-40%), σε κλίμακα 1:1000.	ΤΟΠ. 5.1.2.	στρ	600	19	1,351	15.401,40 €
	Συνολική Αμοιβή κατ. 16 Μελέτες Τοπογραφίας						166.564,79 €

Σημειώνεται ότι επειδή οι τελικές ποσότητες και το πλήθος των υδατορεμμάτων, θα προκύψουν με την ολοκλήρωση της Α Ενότητας της Κύριας Μελέτης του ΕΠΣ, οι αναφερόμενες στη παρούσα προεκτίμηση, ποσότητες, θα οριστικοποιηθούν με τη σύνταξη Συγκριτικού Πίνακα.

3. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ
Συνολική Αμοιβή κατ. 01 Χωροταξικές Μελέτες	423.538,50 €
Συνολική Αμοιβή κατ. 02 Πολεοδομικές Μελέτες	423.538,50 €
Συνολική Αμοιβή κατ. 20 Γεωλογικές Μελέτες	150.408,38 €
Συνολική Αμοιβή κατ. 27 Περιβαλλοντικές Μελέτες	42.556,50 €
Συνολική Αμοιβή κατ. 13 Υδραυλικές Μελέτες	54.592,98 €
Συνολική Αμοιβή κατ. 16 Τοπογραφικές Μελέτες	166.564,79 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	1.261.199,65 €
Απρόβλεπτα 15%	189.179,95 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	1.450.379,60 €
Πριμ 1,15%	14.503,80 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΡΙΜ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	1.464.883,39 €
ΦΠΑ 24%	351.572,02 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕ ΦΠΑ 24%	1.816.455,41 €