



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΒΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τίτλος: «Μελέτη Κατασκευής Γέφυρας
Μικρού Δερείου»

Χρηματοδότηση: ΣΑΜΠ931 ΚΑΕ 2019ΜΠ93100000

Προ εκτιμώμενη 362.683,23ΕΥΡΩ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ Α)

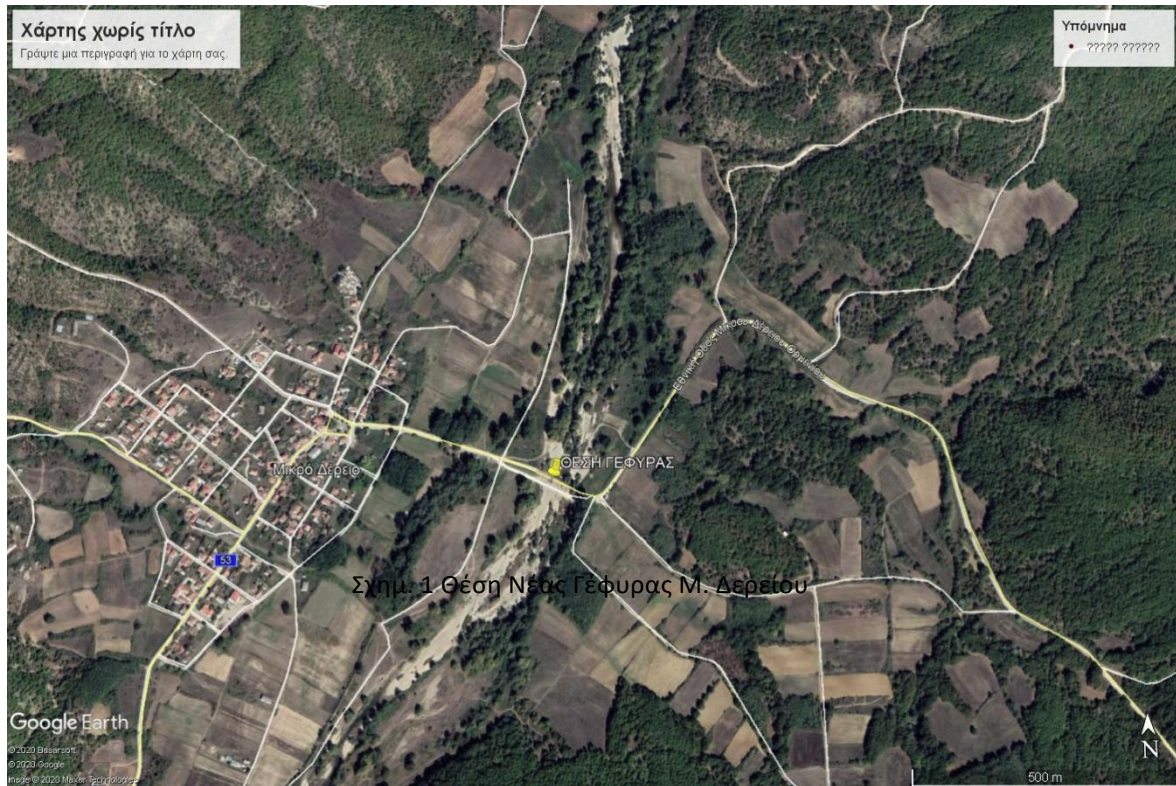
Σεπτέμβριος 2020

Περιεχόμενα

I. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	2
1. Τεχνική Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης.....	3
2. Αντικείμενο μελέτης	4
3. Ποσοτικά στοιχεία	5
4. Χρονοδιάγραμμα	5
II. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	7
III. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	7
1. ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ	7
2. ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	7
3. ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ.....	8
4. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ.....	8
5. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ.....	8
6. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ.....	8
7. ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ-ΜΕΛΕΤΗ	8
8. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ.....	8
IV. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	9
1. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ.....	9
2. ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	10
3. ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ.....	10
4. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ.....	11
5. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ.....	12
6. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ.....	13
7. ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ-ΜΕΛΕΤΗ	14
8. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ.....	15
9. ΣΑΥ - ΦΑΥ.....	15
10. ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	16
V. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ	17

I. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η Ε.Ο. Νο53 έχει σαν αφετηρία την Αλεξανδρούπολη και διερχόμενη από τα χωριά του ορεινού όγκου του νομού Έβρου καταλήγει μέσω του οικισμού των Μεταξάδων στα Ελληνοβουλγαρικά σύνορα. Η εθνική οδός στο ύψος του οικισμού του Μικρού Δερείου διέρχεται πάνω από τον ποταμό Ερυθροπόταμο από μία παλιά γέφυρα τύπου ΜΠΕΛΕΪ καθώς και από μία ιρλανδική διάβαση που βρίσκεται δίπλα στη γέφυρα. (βλ. Σχήμα 1).



1. Τεχνική Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης

Η Εθνική οδός Νο 53 αποτελεί την κύρια οδική σύνδεση των οικισμών του ορεινού όγκου του Βορείου Έβρου τόσο με την Αλεξανδρούπολη όσο και με τους Δήμους Σουφλίου στον οποίο ανήκουν, Διδυμοτείχου και Ορεστιάδας.

Σήμερα η διέλευση στο σημείο που η Εθνική οδός διέρχεται πάνω από τον Ερυθροπόταμο γίνεται από μία παλιά γέφυρα τύπου ΜΠΕΛΕΪ (Σχημ. 2,3) ή από την ιρλανδική διάβαση δίπλα σε αυτή.



Σχημ. 2 Γέφυρα Μ. Δερείου



Σχημ. 3 Γέφυρα Μ. Δερείου

Όπως διακρίνεται και από τις φωτογραφίες η γέφυρα είναι σε κακή κατάσταση, για αυτό και χρησιμοποιείτε κυρίως κατά τους χειμερινούς μήνες που η στάθμη του ποταμού είναι αρκετά ανεβασμένη και δεν μπορούν να διέλθουν από την ιρλανδική διάβαση.

2. Αντικείμενο μελέτης

Αντικείμενο της μελέτης είναι η μελέτη για την κατασκευή νέας γέφυρας στην θέση της υφιστάμενης τύπου Μπέλεϋ που εξυπηρετεί σήμερα τους οικισμούς του ορεινού όγκου του δήμου Σουφλίου.

Ειδικότερα περιλαμβάνονται οι παρακάτω μελέτες :

1. Τοπογραφική μελέτη και μελέτη σύνταξης κτηματολογίου
2. Συγκοινωνιακή μελέτη

3. Στατική μελέτη
4. Υδραυλική μελέτη
5. Περιβαλλοντική μελέτη
6. Γεωτεχνική μελέτη
7. Γεωλογική μελέτη
8. Ηλεκτρομηχανολογική μελέτη
9. Σύνταξη ΣΑΥ - ΦΑΥ και τευχών δημοπράτησης

3. Ποσοτικά στοιχεία

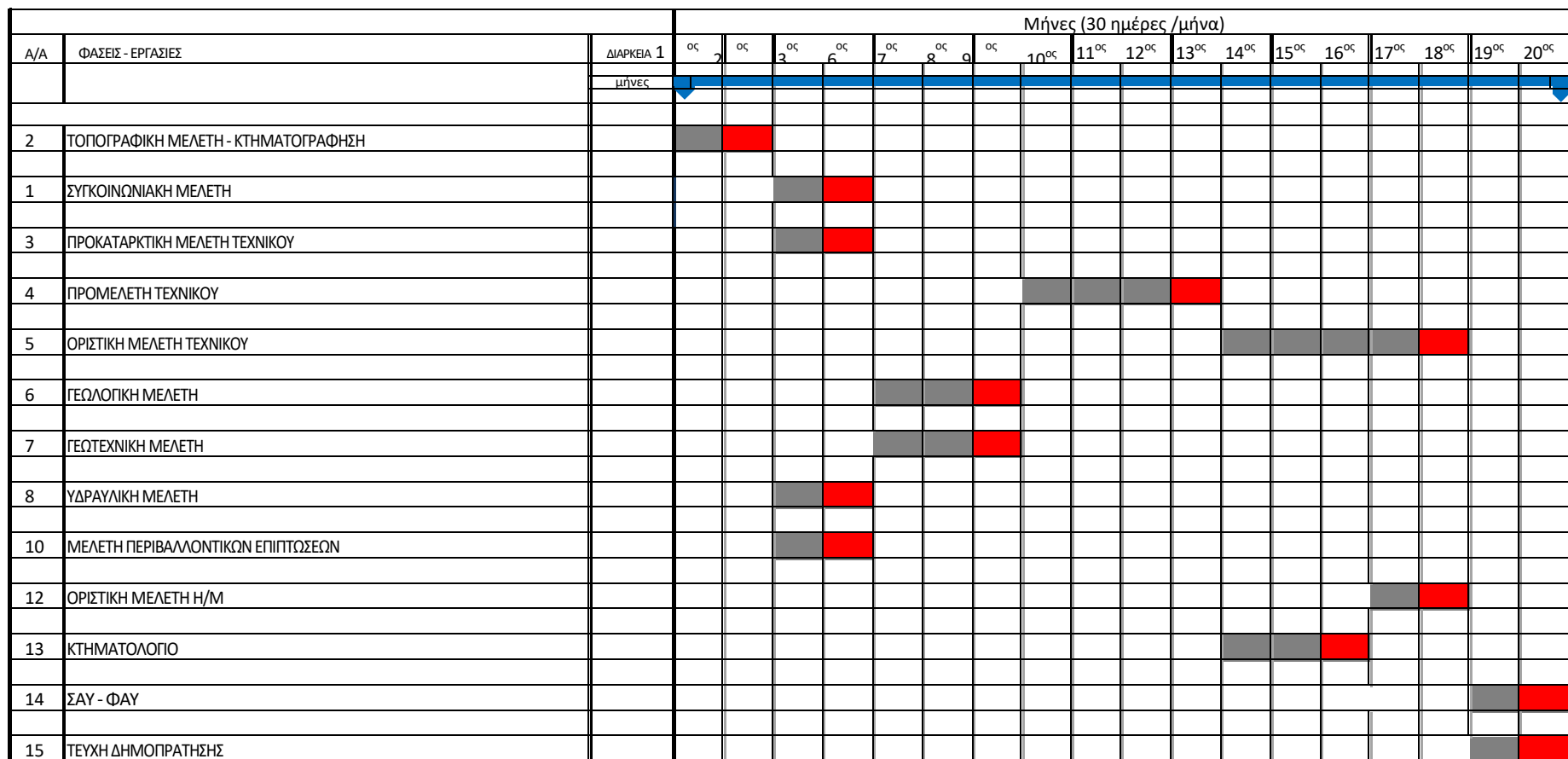
Τα εκτιμώμενα ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικείμενου αναφέρονται αναλυτικά στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών Σύνταξης της παρούσας μελέτης. Συνοπτικά τα ποσοτικά στοιχεία που απαιτούνται για την εκπόνηση της υπόψη μελέτης είναι :

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ		
1.1	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ	ΤΕΜ.	1
1.2	ΚΤΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗΣΗ	ΤΕΜ.	1
2.	ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ		
2.1	ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	ΤΕΜ.	1
3.	ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ		
3.1	ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	ΤΕΜ.	1
4.	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ		
4.1	ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ	ΤΕΜ.	1
4.2	ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΓΕΦΥΡΩΝ	ΤΕΜ.	1
5.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ		
5.1	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	ΤΕΜ.	1
5.2	ΜΕΛΕΤΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	1
6.	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ		
6.1	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ (ΠΕΔΙΟΥ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ)	ΤΕΜ.	1
6.2	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	ΤΕΜ.	1
7.	ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ-ΜΕΛΕΤΗ		
7.1	ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ - ΜΕΛΕΤΕΣ	ΤΕΜ.	1
8.	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ		
8.1	ΜΕΛΕΤΗ Η/Μ	ΤΕΜ.	1
9.	ΣΑΥ - ΦΑΥ		
9.1	ΣΑΥ-ΦΑΥ	ΤΕΜ.	1
10.	ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ		
10.1	ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	1

4. Χρονοδιάγραμμα

Ο καθαρός χρόνος εκπόνησης της μελέτης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες και ο συνολικός χρόνος σε είκοσι (20) μήνες, σύμφωνα με το συνημμένο χρονοδιάγραμμα.

«ΓΕΦΥΡΑ ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΥ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟ ΔΕΡΕΙΟ»
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ



Συνολική διάρκεια μελετών ημέρες ή μήνες (συμπεριλαμβανομένου και των εγκρίσεων)

Εκπόνηση Μελετών (καθαρός χρόνος ημερες ή μήνες)

Εγκρίσεις (χρόνος ελέγχου και εγκρίσεων ημερες ή μήνες)

II. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η ανάγκη κατασκευής της νέας γέφυρας προέρχεται κυρίως από λόγους ασφαλείας. Όλα αυτά τα χρόνια η κυκλοφορία διέρχεται είτε από την ιρλανδική διάβαση που βρίσκεται ανάντη της γέφυρας τύπου Μπέλεϋ είτε, τους χειμερινούς κυρίως μήνες λόγω της υψηλής στάθμης του νερού στον Ερυθροπόταμο, από την παλιά γέφυρα.

Η νέα γέφυρα θα συμβάλει, εκτός από την ασφάλεια στην διέλευση των κατοίκων της περιοχής, και στην ανάπτυξη αυτής γιατί η πρόσβαση θα είναι ευκολότερη καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.

III. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Οι επιμέρους μελέτες που θα εκπονηθούν από τον Ανάδοχο, και οι οποίες θα συνταχθούν σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές για κάθε μία, είναι οι εξής :

1. ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

Αντικείμενο της τοπογραφικής μελέτης αποτελεί η επίγεια αποτύπωση της περιοχής κατασκευής της νέας γέφυρας, με σκοπό τη σύνταξη κατάλληλων τοπογραφικών διαγραμμάτων, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν ως υπόβαθρο για την εκπόνηση των υπολοίπων μελετών. Τα διαγράμματα θα είναι εξαρτημένα στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς (ΕΓΣΑ 87), η αναφορά των υψομέτρων θα είναι ως προς τη μέση στάθμη της θάλασσας και η σύνταξη των σχεδίων θα γίνει σε κλίμακα 1:500.

Η επίγεια αποτύπωση θα περιλαμβάνει το χώρο εκατέρωθεν της γέφυρας καθώς επίσης και ένα τμήμα κατά μήκος του ποταμού Ερυθροποτάμου. Επίσης θα περιλαμβάνει την αποτύπωση των κτημάτων που βρίσκονται στην περιοχή για τις ανάγκες σύνταξης των κτηματολογικών διαγραμμάτων. Η αποτύπωση θα είναι πλήρης και θα περιλαμβάνει όλα τα χαρακτηριστικά σημεία που είναι απαραίτητα για την πληρέστερη οριζοντιογραφική και υψομετρική απεικόνιση της υφιστάμενης κατάστασης.

2. ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Αντικείμενο της συγκοινωνιακής μελέτης είναι η μελέτη σύνδεσης των τμημάτων της Εθνικής οδού εκατέρωθεν του Ερυθροποτάμου διερχόμενοι πάνω από αυτόν με την κατασκευή της νέας Γέφυρας η οποία θα συνταχθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές των ΟΜΟΕ σε στάδιο οριστικής μελέτης.

Στα πλαίσια της Συγκοινωνιακής μελέτης θα συνταχθούν το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας και ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ - ΦΑΥ) καθώς και τα τεύχη

δημοπράτησης.

3.ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Αντικείμενο της στατικής μελέτης είναι μελέτη της νέας γέφυρας που διέρχεται από τον Ερυθροπόταμο σε επίπεδο Οριστικής.

4.ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Αντικείμενο της Υδραυλικής μελέτης είναι μελέτη αποχέτευσης αποστράγγισης της νέας γέφυρας καθώς και η μελέτη διευθέτησης του ρέματος εκατέρωθεν αυτής. Η υδραυλική μελέτη συντάσσεται σε επίπεδο Οριστικής Μελέτης.

5.ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Αντικείμενο της Περιβαλλοντικής μελέτης είναι μελέτη για την περιβαλλοντική αδειοδότηση της νέας γέφυρας με τις προσβάσεις της.

Στα πλαίσια της μελέτης Θα συνταχθεί Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) καθώς και Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση (ΕΟΑ).

6.ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Αντικείμενο της Γεωτεχνικής μελέτης είναι εκτέλεση των γεωτρήσεων καθώς και η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων αυτών για την παροχή των στοιχειών για το υπολογισμό της θεμελίωσης της γέφυρας.

Κατά την εκπόνηση της γεωτεχνικής μελέτης θα συνταχθούν οι ακόλουθες εκθέσεις/μελέτες, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές

Σύνταξη και υποβολή Εκθέσεως Προγράμματος Γεωτεχνικών Ερευνών.

Σύνταξη και υποβολή Εκθέσεως Αξιολογήσεως Γεωτεχνικών Ερευνών.

Σύνταξη μελέτης θεμελιώσεων για τα προτεινόμενα έργα

Η Γεωτεχνική μελέτη συντάσσεται σε επίπεδο Οριστικής Μελέτης.

7.ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ-ΜΕΛΕΤΗ

Αντικείμενο της Γεωλογικής μελέτης είναι προσδιορισμός των γεωλογικών στοιχείων και η χαρτογράφηση της περιοχής κατασκευής της νέας γέφυρας.

Η Γεωλογική μελέτη συντάσσεται σε επίπεδο Οριστικής Μελέτης.

8.ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Αντικείμενο της Ηλεκτρομηχανολογικής μελέτης είναι ο Ηλεκτροφωτισμός της γέφυρας με τις προσβάσεις της.

Η Ηλεκτρομηχανολογική μελέτη συντάσσεται σε επίπεδο Οριστικής Μελέτης.

IV. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

1.ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Διατάξεις που ισχύουν:

- 1) Κ.Π.Α.Μ (παρ. 7 του άρθρου 4 του Ν.3316/2005) ΦΕΚ 2519Β/20-07-2017
2) τκ 2019 1,218

α/α	Άρθρο	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη		Σχόλια
						Μερική	Ολική	
A1 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ								
Τριγωνισμοί								
1	ΤΟΠ2.2	Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου IV τάξης για εξάρτηση δικτύου.	τεμ.	2,00	974,40	1.948,80		
2	ΤΟΠ2	Ίδρυση τριγωνομετρικού σημείου.	τεμ.	2,00	974,40	1.948,80		
3	ΤΟΠ2	Εγκατάσταση βάθρου ύψους 1.10μ (πλην βραχωδών εδαφών).	τεμ.	2,00	426,30	852,60		
4	ΤΟΠ2.3	Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου ή εμπροσθοτομίας	τεμ.	4,00	79,17	316,68		
Πολυγωνομετρίες								
5	ΤΟΠ3.1.α	Για την αναγνώριση, την εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου με απλή (πρόχειρη) σήμανση, γωνιομέτρηση, πλευρομέτρηση, υπολογισμό οδεύσεων και υψομέτρων, καθώς και τη σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση τιμής ανά πολυγωνικό σημείο. Εκτός κατοικημένων	τεμ.	10,00	60,90	609,00		
Χωροστάθμιση								
6	ΤΟΠ4.1	Για την αναγνώριση, γεωμετρική χωροστάθμιση, υπολογισμό υψομέτρων, σύνταξη διαγράμματος και εξασφάλιση, για κάθε χιλιόμετρο απλής χωροστάθμισης συνήθους ακρίβειας. Πεδινό έως 10%.	χλμ.	2,00	79,17	158,34		
7	ΤΟΠ4.3	Εγκατάσταση ήλου επί κτίσματος.	τεμ.	3,00	31,67	95,01		
Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων								
8	ΤΟΠ5.1	Για την τοπογραφική αποτύπωση σε αδόμητες εκτάσεις / περιοχές, τη δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους, την παράδοση των τοπογραφικών διαγραμμάτων και όλων των στοιχείων μετρήσεων και υπολογισμών σε αναλογική και ψηφιακή μορφή, οι τιμές για κάθε στρέμμα	στρ.	300,00	36,54	10.962,00		

9	ΤΟΠ5. 2	Προσαύξηση λόγω φύτευσης	στρ.	40,00	21,92	876,80			
10	ΤΟΠ5. 3	Προσαύξηση για αδόμητη περιοχή.	στρ.	40,00	7,31	292,40			
Κτηματογράφηση									
11	ΤΟΠ8. 1 &8.3	Για την εξακρίβωση των ορίων των ιδιοκτησιών, τον προσδιορισμό της θέσης αυτών με σύγχρονες τοπογραφικές μεθόδους και όργανα και σύνταξη σχεδίου κτηματογράφησης σε ψηφιακή μορφή, με σύνδεση προς το τρέχον κρατικό σύστημα αναφοράς, αρίθμησης και εμβαδομέτρηση	στρ.	300,00	19,49	5.847,00			
12	ΤΟΠ8. 2 &8.3	Προσαύξηση λόγω φύτευσης. Σύγχρονη εκπόνηση	στρ.	135,00	11,69	1.578,15			
Σύνταξη Κτηματολογικών Διαγραμμάτων και Πινάκων σε οδούς Εκτός Σχεδίου									
13	ΤΟΠ1 6	Για τη σχεδίαση στο κτηματολογικό διάγραμμα σε κλίμακα 1 : 500, των προβλεπομένων γραμμών απαλλοτρίωσης για την κατασκευή οδικού έργου εκτός σχεδίου πόλεως, τη χάραξη όλων των βοηθητικών γραμμών που χρειάζονται για τον καθορισμό του αναλογισμού των ιδιοκτ	χλμ.	1,00	4.823,28	4.823,28			
Προϋπολογιζόμενη αμοιβή Α1 =							30.308,86		

2.ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

Διατάξεις που ισχύουν:

- 1) Απόφαση Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519 Β / 20-7-2017)
2) τκ 2019 1,218

α/α	Άρθρο	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη		Σχόλια
						Μερική	Ολική	
A2 ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ								
Υπεραστικές οδοί								
1	ΟΔΟ1	π συντελεστής κατηγορίας οδού:		1,30				Κατηγορία μελετώμενης οδού (κατά ΟΜΟΕ-ΛΚΟΔ): οδός μεταξύ επαρχιών / οικισμών: AIII. L = 1,00km Πεδινό έδαφος με κλίσεις 0-10%.
		ρ συντελεστής μήκους οδού:		1,50				
		σ συντελεστής γεωμορφολογίας:	€/km	1,00	19.000,80			
		A = (8.000×π×ρ×σ) × (τκ) Εκπόνηση οριστικής μελέτης με παράλειψη των προηγούμενων σταδίων A' = (40%+50% × (10% + 35%)) × A = Μήκος εφαρμογής L Απαιτούμενη πίστωση	km €	1,00	11.875,50		11.875,50	
Προϋπολογιζόμενη αμοιβή A2 =							11.875,50	

3.ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Διατάξεις που ισχύουν:

- 1) Απόφαση Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519 Β / 20-7-2017)
2) τκ 2019 1,218

α/α	Άρθρο	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη		Σχόλια
						Μερική	Ολική	
A3 ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ								
Στατικές μελέτες μεγάλων γεφυρών								
1	TEX.2 &3 &5A	Φ φυσική ποσότητα τεχνικού έργου:	μ2	1.250,00				εκτίμηση συνολικού μήκους: 100μ εκτίμηση συνολικού πλάτους: 12,5μ Φ = 100x12,5=1250 μ2 Λαμβάνοντας υπόψη ότι δεν υπάρχουν στοιχεία για τα μεγέθη lmax και Havg, θεωρείται: σ = 1450€/m2 Κατηγορία Έργων: Δ' Γέφυρες οι οποίες εκτιμάται ότι θα σχεδιαστούν με πρόεντε-ταμένους φορείς και θεμελιώσεις επί φρεατοπασσάλων. Συνεπώς: κ = 1,50 μ = 37
		σ τιμή μονάδας φυσικής ποσότητας:	€/μ2	1.450,00				
		$\beta = \kappa + (5.6 \times \mu) / (\sigma \times \Phi)^{1/3}$	%	3,20				
		A = (τκ) × β × σ × Φ	€		70.644,00			
2	TEX.6.5	Δυναμικός αντισεισμικός έλεγχος Προσαύξηση 50%	€		105.966,00			
3	TEX.7	Κατανομή αμοιβής	€		10.596,60			
		α. Προκαταρκτική Επεξεργασία & Προγραμματισμός Αναγκαιουσών Ερευνών (10%)		31.789,80				
		β. Προμελέτη (30%) γ. Οριστική Μελέτη (60%)		63.579,60				
Προϋπολογιζόμενη αμοιβή A3 =							105.966,00	

4.ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Διατάξεις που ισχύουν:

1) Απόφαση Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519 Β / 20-7-2017)

2) τκ 2019 1,218

α/ α	Άρθρο	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη		Σχόλια
						Μερική	Ολική	
A4 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ								
Υδρευση								
1	ΥΔΡ.14Α	Υδραυλικός έλεγχος ανομοιόμορφης ροής β συντελεστής L μήκος της ελεγχόμενης κοίτης F έκταση της λεκάνης απορροής A = 60 x β x (5+20 x L ^{2/3} +2,5 x F ^{1/3}) x τκ	km km2 €	3,00 0,60 418,60	8.315,54	8.315,54		β=3,00 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 οριοθέτηση σε μήκος 600m (300m+300m ανάντη-κατόντη)
2	ΥΔΡ.4.3	Μελέτη διευθέτησης ρεμάτων εκτός κατοικημένων περιοχών με επενδεδυμένη διατομή L το μήκος της διευθέτησης F η έκταση της λεκάνης απορροής A= 2000 x (5+20 x L ^{2/3} + F ^{1/3}) x τκ	km km2 €	0,30 418,60	52.236,00			εκτίμηση διευθέτησης σε μήκος 300m
3	ΥΔΡ.1.2	Κατανομή αμοιβής α. Προκαταρκτική Μελέτη (δε θα εκπονηθεί, συνεπώς η αμοιβή του οριστικού σταδίου προσαυξάνεται κατά το 50% του προκαταρκτικού (15%) β. Προμελέτη (δε θα εκπονηθεί, συνεπώς η αμοιβή του οριστικού σταδίου προσαυξάνεται κατά το 50% του σταδίου της Προμελέτης)(35%) γ. Οριστική Μελέτη (50%)	€		0,00 0,00 39.177,00	39.177,00		
Αποχέτευση								
4	ΥΔΡ.2.3	Μελέτη αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών L το μήκος της γέφυρας A = (200/L ^{1/3}) x L x τκ	m €	100,00	5.248,20			
5	ΥΔΡ.1.2	Κατανομή αμοιβής α. Προκαταρκτική Μελέτη (δε θα εκπονηθεί, συνεπώς η αμοιβή του οριστικού σταδίου προσαυξάνεται κατά το 50% του προκαταρκτικού (15%) β. Προμελέτη (δε θα εκπονηθεί, συνεπώς η αμοιβή του οριστικού σταδίου προσαυξάνεται κατά το 50% του σταδίου της Προμελέτης)(35%) γ. Οριστική Μελέτη (50%)	€		0,00 0,00 3.936,15	3.936,15		
Προϋπολογιζόμενη αμοιβή A4 =						51.428,69		

5.ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Διατάξεις που ισχύουν:

1) Απόφαση Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519 Β / 20-7-2017)

2) τκ 2019 1,218

α/α	Άρθρο	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη		Σχόλια
						Μερική	Ολική	
A5 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ								
1	ΠΕΡ.3	Εργα οδοποιίας, σιδηροδρόμοι, μέσα σταθερής τροχιάς και τηλεφερικό μ συντελεστής φυσικού και πολιτισμικού περιβάλλοντος Κ συντελεστής φ το μήκος L μόνο του κυρίου έργου σε km, ή σε περιπτώσεις μεμονωμένων μόνων κόμβων το μήκος του άξονα προσαυξημένο με το άθροισμα των μηκών όλων των κλάδων ν συντελεστής ανθρωπογενούς περιβάλλοντος C συντελεστής είδους έργου ή δραστηριότητας $A = τκ \times K \times C \times \mu \times \nu \times \phi^{0.80}$	km	1,80 0,70 0,30 1,00 13.000,00	7.614,79			μί = 1,8 εντός των Ειδικών Ζωνών Διατήρησης περιοχές Natura 2000 και SPA (εντός NATURA GR1110010 «Ορεινός Εβρος - Κοιλιάδα Δερείου») για ΜΠΕ κατηγορίας Α2 γέφυρα & προσβάσεις νι = 1,0 όταν α > 200 m
2	ΠΕΡ.5	Λιμενικά και Υδραυλικά έργα φ $C(\phi) = 157 \times (\log_{10}\phi)^{-4}$ μ συντελεστής φυσικού και πολιτισμικού περιβάλλοντος ν συντελεστής ανθρωπογενούς περιβάλλοντος Κ συντελεστής $A = τκ \times K \times C(\phi) \times \mu \times \nu \times \phi$	€	20.000,00 0,46 1,80 1,00 0,70	14.081,78		η ενιαία τιμή της προεκτιμώμενης αμοιβής για τη συνολική τεχνική μελέτη του έργου (δηλαδή τη μελέτη του υδραυλικού ή του λιμενικού έργου), όπως αυτή υπολογίζεται με βάση τις σχετικές διατάξεις του παρόντος κανονισμού. Η φ αναφέρεται στο σύνολο των σταδίων μί = 1,8 εντός των Ειδικών Ζωνών Διατήρησης περιοχές Natura 2000 και SPA (εντός NATURA GR1110010 «Ορεινός Εβρος - Κοιλιάδα Δερείου») νι = 1,0 όταν α > 200 m για ΜΠΕ κατηγορίας Α2	
3	ΠΕΡ.2	Εκπόνηση ΜΠΕ: 80%(Α)	€		17.357,26	17.357,26		
4	ΓΕΝ.4	Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης ΜΕΛΕΤΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ Μελετητής εμπειρίας άνω των 20 ετών: 3 ημέρες Μελετητής εμπειρίας μέχρι 10 ετών: 10 ημέρες Αμοιβή μελέτης ΕΟΑ	ημ. ημ. €	3,00 10,00	5.846,40	5.846,40		Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 600*τκ Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300*τκ
Προϋπολογιζόμενη αμοιβή Α5 =						23.203,66		

6.ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Διατάξεις που ισχύουν:

1) Τιμές Μονάδας από Τιμολόγια ΥΠΕΧΩΔΕ ΓΤΕ (Νόμος 3316/2005, ΦΕΚ 22-2-05 ΔΜΕΟ/α/ο/1257 9Αυγ.2005)

2) τκ 2019 1,218

ΓΤΕ 1: Εργασίες Υπαίθρου, ΓΤΕ 2: Εργαστηριακές Δοκιμές, ΓΜΕ 1.2-1.3:Επίβλεψη-Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών

α/α	Άρθρο	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη		Σχόλια
						Μερική	Ολική	
Α6 ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ								
Εργασίες Υπαίθρου: ΓΤΕ.1								
1	ΓΤΕ. 1.1α	Εισκόμιση-Αποκόμιση Γεωτρητικού Συγκροτήματος (οδική μεταφορά) Τ(χλμ)=100	τεμ.	1,00	2.496,90	2.496,90		
2	ΓΤΕ.1.2	Μετακίνηση Γεωτρύπανου από θέση σε θέση	ώρα	3,00	103,53	310,59		
Προμήθεια νερού για τις ανάγκες της γεωτρήσεως								
3	ΓΤΕ.1.3.1	Κατασκευή Δικτύου νερού	μ.μ.	161,00	20,71	3.334,31		
4	ΓΤΕ.1.3. 2	Αντλία προμήθειας νερού	ώρα	64,00	12,18	779,52		
5	ΓΤΕ.1.3. 3	Βυτιοφόρο όχημα μεταφοράς νερού	ημ.	1,00	475,02	475,02		
Περιστροφικές γεωτρήσεις								
6	ΓΤΕ. 1.5α	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 MOHS κλπ. για βάθη 0-20μ.	μ.μ.	16,00	219,24	3.507,84		
7	ΓΤΕ. 1.5β	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 MOHS κλπ. για βάθη 20-40μ.	μ.μ.	8,00	247,25	1.978,00		
8	ΓΤΕ. 1.6α	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD < 25% για βάθη 0-20μ.	μ.μ.	48,00	372,71	17.890,08		
9	ΓΤΕ. 1.6β	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD < 25% για βάθη 20-40μ.	μ.μ.	12,00	418,99	5.027,88		
10	ΓΤΕ. 1.7α	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 MOHS για βάθη 0-20μ.	μ.μ.	16,00	306,94	4.911,04		
11	ΓΤΕ. 1.7β	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 MOHS για βάθη 20-40μ.	μ.μ.	4,00	345,91	1.383,64		
Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός)								
12	ΓΤΕ.1.17 α	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5 για βάθη 0-20μ.	τεμ.	16,00	65,77	1.052,32		
13	ΓΤΕ.1.17 β	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5 για βάθη 20-40μ.	τεμ.	8,00	74,30	594,40		
14	ΓΤΕ.1.18 α	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6 για βάθη 0-20μ.	τεμ.	48,00	112,06	5.378,88		

15	ΓΤΕ.1.18 β	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6 για βάθη 20-40μ.	τεμ.	12,00	125,45	1.505,40		
Επιτόπου δοκιμές								
16	ΓΤΕ.1.49	Δοκιμή διεισδύσεως SPT	τεμ.	30,00	53,59	1.607,70		
17	ΓΤΕ.1.50	Δοκιμή εισπίεσεως LEFRANC ή MAAG	τεμ.	4,00	103,53	414,12		
Εργαστηριακές Δοκιμές : ΓΤΕ.2								
Δοκιμές κατάταξης								
18	ΓΤΕ.2.1	Προπαρασκευή εδαφικ. δειγμάτων σε ξηρή κατάσταση	τεμ.	20,00	15,83	316,60		
19	ΓΤΕ.2.2	Προσδιορισμός Φυσικής υγρασίας εδάφους	τεμ.	10,00	12,18	121,80		
20	ΓΤΕ.2.3	Προσδιορισμός Φαινόμενου βάρους συνεκτικών υλικών	τεμ.	4,00	31,67	126,68		
21	ΓΤΕ.2.4	Προσδιορισμός Ειδικού βάρους εδάφους	τεμ.	8,00	38,98	311,84		
22	ΓΤΕ.2.5	Προσδ.ορίου Υδαρότητας-Πλαστικότητας & Δείκτη πλαστ.	τεμ.	10,00	47,50	475,00		
23	ΓΤΕ.2.6	Κοκκομετρική ανάλυση εν ξηρώ με κόσκινα	τεμ.	20,00	47,50	950,00		
Δοκιμές εδαφομηχανικής								
24	ΓΤΕ.2.13	Δοκιμή μονοδιάστατης Στερεοποίησης	τεμ.	4,00	140,07	560,28		
25	ΓΤΕ.2.14	Δοκιμή Ανεμπόδιστης Θλίψης	τεμ.	8,00	43,85	350,80		
26	ΓΤΕ.2.15. α	Τριαξονική δοκιμή UU (χωρίς στερεοπ.και μέτρηση πιέσεως πόρων) d = 1,5"	σημ.	8,00	56,03	448,24		
27	ΓΤΕ.2.20	Δοκιμή βραδείας Διάτμησης με στερεοπ. (CD)	σημ.	12,00	85,26	1.023,12		
Δοκιμές Βραχωδών δειγμάτων								
28	ΓΤΕ.2.27	Προετοιμασία κυλινδρικών βραχωδών δοκιμών	τεμ.	4,00	66,99	267,96		
29	ΓΤΕ.2.30	Αντοχή βραχωδών δοκιμ. σε ανεμπόδιστη θλίψη	τεμ.	4,00	49,94	199,76		
30	ΓΤΕ.2.32	Αντοχή βραχωδών δοκιμ. σε σημειακή φόρτιση	τεμ.	8,00	36,54	292,32		
Αμοιβή Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών ΓΜΕ1.3								
31	ΓΜΕ1.3	$\Sigma(\Phi)=15\% \times \Sigma 1$ (min $\Sigma(\Phi) = 500\text{χτκ}$)	€		8.713,81	8.713,81		
Γεωτεχνικές Μελέτες Θεμελίωσης Τεχνικών ΓΜΕ2.4.1								
32	ΓΜΕ2.4.1	Εμβαδόν καταστρώματος Ε	μ2	100,00				
		Κλίση α	ο	0,00				
		Κ συντελεστής κλίσης εδάφους Θεμελίωσης		1,00				
		Δ Συντελεστής Εδάφους Θεμελίωσης		1,00				
		Εκπόνηση μελέτης σε ένα στάδιο $\Sigma(\Phi)=30\text{χκ} \times \Delta \text{χΕ}0,6\text{χτκ}$ (min $\Sigma(\Phi) = 1500\text{χτκ}$)	€		1.827,00	1.827,00		
Προϋπολογιζόμενη αμοιβή Α6 =						68.632,85		

Για $\alpha < 15\text{o}$ $K=1,00$
για έδαφος κατηγορίας Α, Β
 $\Delta=1,00$

7.ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ-ΜΕΛΕΤΗ

ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Διατάξεις που ισχύουν:

1) Τιμές Μονάδας από Τιμολόγια ΥΠΕΧΩΔΕ ΓΛΕ Αυγ. 2005 (ΔΜΕΟ/α/ο/1257-Νόμος 3316/2005, ΦΕΚ 22-2-05)

2) τκ 2019 1,218

ΓΛΕ 1-18: Γεωλογικές Έρευνες Μελέτες Τεχνικών Έργων

α/ α	Άρθρο	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη		Σχόλια
						Μερική	Ολική	
Α7 ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ-ΜΕΛΕΤΗ								
Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις								
1	ΓΛΕ.1	Επιφάνεια χαρτογραφηθέντος τμήματος (μήκος x πλάτος) E=0,2x0,15 κ1 συντελεστής A=κ1xΕ0,6xτκ (min A =2.500xτκ)	km2	0,03				κλίμακα 1: 500
			€	11.800,00	3.045,00	3.045,00		
Γεωλογικές Μηκοτομές								
2	ΓΛΕ.2	κ1 συντελεστής Ρ εύρος γεωλογικής χαρτογράφησης Σ συνολικό μήκος μηκοτομών οδοποιίας γ συνολικό μήκος γεωτρήσεων που απεικονίζονται M = (κ1*Ρ0,6*14%*Σ+3*γ)*τκ	km km μ €	16.450,00 0,10 0,15 100,00		471,09	471,09	κλίμακα 1: 200
Προσδιορισμός Ποιότητας Πετρώματος								
3	ΓΛΕ.7	RQD πυρήνων γεωτρήσεων συν. μήκους =	μ	70,00				
		RQD = 2€/mxτκ	€		170,52	170,52		
Τεύχος Γεωλογικής Μελέτης (Τεχνικογεωλογική Έκθεση)								
4	ΓΛΕ.17	ΓΛΕ= 25%xA (min ΓΛΕ =500xτκ)	€		921,65	921,65		
Προϋπολογιζόμενη αμοιβή Α7 =							4.608,26	

8. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Διατάξεις που ισχύουν:

- 1) Κ.Π.Α.Μ (παρ. 7 του άρθρου 4 του Ν.3316/2005) ΦΕΚ 2519Β/20-07-2017
 2) τκ 2018 1,211

α/α	Άρθρο	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη		Σχόλια
						Μερική	Ολική	
A8 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ								
ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΕΦΥΡΑΣ-ΔΡΟΜΟΥ								
1	ΟΔΟ.9	Μελέτη αρτηρίας και παραπλεύρων Κατάταξη οδικού έργου Τ1 τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Τ.Π.Α.) μελέτης (€/ ανά φυσική μονάδα) M1 Μήκος αρτηρίας A = T1 x M1 x (τκ)	€/km km €	4.000,00 0,45	2.179,80			Τύπος 1 Φωτισμός- Δίκτυα Διανομής
2	ΟΔΟ.9.4	Κατανομή Αμοιβής α. Προμελέτη (δε θα εκπονηθεί συνεπώς η αμοιβή του οριστικού σταδίου προσαυξάνεται 60% x 50%= 30%) β. Οριστική Μελέτη (40%)	€		653,94 871,92	1.525,86		
Προϋπολογιζόμενη αμοιβή A8 =							1.525,86	

9. ΣΑΥ - ΦΑΥ

ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ.

Διατάξεις που ισχύουν:

- 1) Τιμές Μονάδας ΥΠΟΜΕ ΓΛΕ (Νόμος 4412 / 2016,(Α' 147) & ΦΕΚ 2519 / Β' / 20-07-17 ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466
 2) τκ 2019 1,218

α/α	Άρθρο	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη		Σχόλια
						Μερική	Ολική	
A9 Σύμβαση Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.)								
1	ΓΕΝ.6	Προϋπολογιζόμενη συνολική αμοιβή Αμοιβή Τοπογραφικών Α1(€) 30.308,86 Αμοιβή Συγκοινωνιακών Α2(€) 11.875,50 Αμοιβή Στατικών Α3 (€) 105.966,00 Αμοιβή Υδραυλικών Α4 (€) 51.428,69 Αμοιβή Περιβαλλοντικών Α5(€) 23.203,66 Αμοιβή Γεωτεχνικών Α6 (€) 68.632,85 Αμοιβή Γεωλογικών Α7 (€) 4.608,26 Αμοιβή Η/Μ Α8 (€) 1.525,86		0,40 8,00 1,12	3.320,09	3.320,09		
		ΣΑi (€)= 297.549,68 Κ συντελεστής μ συντελεστής $\beta = \kappa + \mu / \Sigma A_i / (175 \times \tau \kappa)^{1/3}$ A = β x ΣΑi	% €					
Προϋπολογιζόμενη αμοιβή A9 =							3.320,09	

10.ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Διατάξεις που ισχύουν:

1) Τιμές Μονάδας ΥΠΟΜΕ ΓΛΕ (Νόμος 4412 / 2016,(Α' 147) & ΦΕΚ 2519 / Β' / 20-07-17 ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466

2) τκ 2019 1,218

α/ α	Άρθρο	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη		Σχόλια	
						Μερική	Ολική		
A10 Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης									
1	ΓΕΝ.7	Προϋπολογιζόμενη αμοιβή							
		Αμοιβή Τοπογραφικών Α1(€)							
		Αμοιβή Συγκοινωνιακών Α2(€)	11.875,5						
		Αμοιβή Στατικών Α3 (€)	105.966,0						
		Αμοιβή Υδραυλικών Α4 (€)	51.428,6						
		Αμοιβή Περιβαλλοντικών Α5(€)							
		Αμοιβή Γεωτεχνικών Α6 (€)	10.540,8						
		Αμοιβή Γεωλογικών Α7 (€)							
		Αμοιβή Η/Μ Α8 (€)	1.525,8						
		ΣΑί (€)=	181.336,8						
		A = 8%*βι*ΣΑί							
		Τεχνική Περιγραφή β1(%) =	10,0	€					
		Τεχνικές Προδιαγραφές β2(%) =	30,0	€		1.450,69			
		Ανάλυση τιμών β3(%) =25,00		€		4.352,08			
Τιμολόγιο Μελέτης β4(%) =	13,0	€		3.626,74					
Τιμολόγιο Προσφοράς β5(%) =	1,00	€		1.885,90					
Συγγραφή υποχρεώσεων β6(%) =	10,0	€		145,07					
Προϋπολογισμός Μελέτης β7(%) =	5,00	€		1.450,69					
Προϋπολογισμός Προσφοράς β8		€		725,35					
(%) =	1,00	€		725,35					
Διακύρρηση δημοπρασίας β9(%) =	5,00	€		145,07					
		€		725,35					
						14.506,95			
Προϋπολογιζόμενη αμοιβή Α10 =						14.506,95			

V. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ						
1.1	Τοπογραφική Αποτύπωση	1	τεμ.	18.060,43	18.060,43	
1.2	Κτηματογράφηση	1	τεμ.	12.248,43	12.248,43	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ						30.308,86
2. ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ						
2.1	Συγκοινωνιακή Μελέτη	1	τεμ.	11.875,50	11.875,50	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ						11.875,50
3. ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ						
3.1	Στατική Μελέτη	1	τεμ.	105.966,00	105.966,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ						105.966,00
4. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ						
4.1	Μελέτη Διευθέτησης Ρεμάτων	1	τεμ.	47.492,54	47.492,54	
4.2	Μελέτη Αποχέτευσης Καταστροφώματος Γεφυρών	1	τεμ.	3.936,15	3.936,15	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ						51.428,69
5. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ						
5.1	Περιβαλλοντική Μελέτη	1	τεμ.	17.357,26	17.357,26	
5.2	Μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης	1	τεμ.	5.846,40	5.846,40	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ						23.203,66
6. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ						
6.1	Γεωτεχνικές Έρευνες (πεδίου - εργαστηρίου)	1	τεμ.	58.092,04	58.092,04	
6.2	Γεωτεχνικές Μελέτες	1	τεμ.	10.540,81	10.540,81	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ						68.632,85
7. ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ-ΜΕΛΕΤΗ						
7.1	Γεωλογικές Έρευνες - Μελέτες	1	τεμ.	4.608,26	4.608,26	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ-ΜΕΛΕΤΗΣ						4.608,26
8. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ						
8.1	Μελέτη Η/Μ	1	τεμ.	1.525,86	1.525,86	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ						1.525,86
9. ΣΑΥ - ΦΑΥ						
9.1	Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ	1	τεμ.	3.320,09	3.320,09	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΣΑΥ-ΦΑΥ						3.320,09
10. ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ						
10.1	Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης	1	τεμ.	14.506,95	14.506,95	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ						14.506,95
ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ						315.376,72
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%						47.306,51
ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						362.683,23
Φ.Π.Α. 24%						87.043,98
ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ Φ.Π.Α.						449.727,21

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αλεξ/πολη, 30-09-2020

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Αλεξ/πολη, 30-09-2020
Ο ΑΝ. ΠΡ/ΝΟΣ Τ.Σ.Ε

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

με την αρ. πρωτ. Η-6/ 30-09-2020 ΑΠΟΦΑΣΗ
της Δ/σης Τεχνικών Έργων Π. Ε. ΕΒΡΟ
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ.Τ. Ε. Π.Ε.
ΕΒΡΟΥ

ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΥ ΑΛΕΞΙΑ
Διπλ. Τοπογράφος Μηχανικός

ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΗΣ
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

ΜΑΥΡΑΚΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

