



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΓΕΝ. ΓΡΑΜ. ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΔΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΟΔΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ ΛΑΜΙΑ –
ΚΑΡΠΕΝΗΣΙ (ΣΤΑΥΡΟΣ – ΑΝ.
ΣΤΟΜΙΟ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΥ)
ΚΑΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ
ΤΜΗΜΑ : ΝΕΟΧΩΡΑΚΙ – ΑΝ. ΣΤΟΜΙΟ
ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΥ

ΧΡΗΜ/ΣΗ: 2015ΣΜ07100000 ΣΑΜ 071

ΠΡΟΕΚ/ΜΕΝΗ

ΑΜΟΙΒΗ: 5.992.301,44 € (με ΦΠΑ 24%)

Τροποποίηση ΦΑΚΕΛΟΥ ΕΡΓΟΥ

(Μέρους V – Υπολογισμός Αμοιβής)

Αθήνα, Οκτώβριος 2016

V. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΑΜΟΙΒΗ (€)
1	Προωθημένη Μελέτη Αναγνώρισης (Π.Μ.Α.) Αρτηρίας και Προκαταρκτική Μελέτη Κόμβων με στοιχεία Αναγνωριστικής Γεωλογικής Μελέτης και στοιχεία Περιβαλλοντικής Θεώρησης	τεμ	3	112.000	336.000
2	Τοπογραφική Αποτύπωση & Κτηματογράφηση	τεμ	1	340.327,29	340.327,29
3	Προμελέτη Οδικών Έργων	τεμ	1	203.119,28	203.119,28
4	Προκαταρκτική Επεξεργασία Τεχνικών Έργων & Πρόγραμμα Ερευνών	τεμ	1	133.000,00	133.000,00
5	Γεωτεχνικές Έρευνες & Μελέτες	τεμ	1	1.025.000,00	1.025.000,00
5.1	Εργασίες Πεδίου	τεμ	1	450.000	450.000
5.2	Γεωτεχνικές Μελέτες	τεμ	1	575.000	575.000
6	Προμελέτη Υδραυλικών Έργων	τεμ	1	177.933,46	177.933,46
7	Οριστική Γεωλογική Μελέτη	τεμ	1	140.000,00	140.000,00
8	Περιβαλλοντική Μελέτη (απευθείας Μ.Π.Ε.)	τεμ	1	117.413,92	117.413,92
9	Προμελέτη Τεχνικών Έργων	τεμ	1	521.500,00	521.500,00
10	Προμελέτη Αρχιτεκτονικών	τεμ	1	26.250,00	26.250,00
11	Προμελέτη Η/Μ Έργων	τεμ	1	64.750,00	64.750,00
12	Οριστική Μελέτη Οδικών Έργων	τεμ	1	221.198,13	221.198,13
13	Οριστική Μελέτη Υδραυλικών Έργων	τεμ	1	210.145,80	210.145,80
14	Κτηματολόγιο και Πράξεις Αναλογισμού	τεμ	1	83.367,90	83.367,90
15	Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ.	τεμ	1	37.016,84	37.016,84
16	Οριστική Μελέτη Τεχνικών Έργων	τεμ	1	920.500,00	920.500,00
17	Οριστική αρχιτεκτονική μελέτη	τεμ	1	48.750,00	48.750,00
18	Οριστική Μελέτη Η/Μ Έργων	τεμ	1	120.250,00	120.250,00
19	Μελέτη Σήμανσης - Ασφάλισης	τεμ	1	105.978,54	105.978,54

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	4.832.501,16
Φ.Π.Α. 24%	1.159.800,28
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	5.992.301,44

Σημαντική Επισήμανση

Λόγω της μη ύπαρξης ενδεικτικής χάραξης στην παρούσα φάση (της προκήρυξης), ο ανάδοχος της Προμελέτης και της Οριστικής Μελέτης, θα εκπονήσει όλα τα στάδια μελετών, όπως αυτά προσδιορίζονται στο Πρόγραμμα Απαιτούμενων Μελετών (Μέρος ΙΙΙ.β και ΙΙΙ.γ του Φακέλου Έργου).

Οι αμοιβές που περιλαμβάνονται εν είδη παραρτήματος είναι ενδεικτικές, δεδομένου ότι η κάθε προτεινόμενη λύση θα προσδιορίζει τα απαραίτητα τεχνικά έργα και κατ' επέκταση τις μονάδες φυσικού αντικειμένου.

Αθήνα, Οκτώβριος 2016

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Η Συντάξασα

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Τμηματάρχης ΔΟΥ/β

ΒΑΣ. ΚΟΥΡΟΥ
Αργ. Τοπογράφος Μηχ/κός με Α'β.

ΕΜΜ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
Πολ. Μηχανικός με Α'β

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Με την υπ' αρ. ΔΟΥ/5918/18-10-2016 απόφαση Δ.Ο.Υ.

Ο Διευθυντής

Δ. ΤΑΣΙΟΠΟΥΛΟΣ
Πολ. Μηχανικός με Α'β

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΩΝ (που τροποποιούνται)

ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Τα υπόγεια έργα θα είναι τέσσερεις (4) σήραγγες συνολικού μήκους 2,0 χλμ και τέσσερα (4) cut&cover συνολικού μήκους 1,0 χλμ. Αναλυτικά:

ΦΥΣΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Σήραγγα 2000 μ. x 10,00 μ

ΑΜΟΙΒΗ

700.000

Επιπρόσθετα, γίνεται η παραδοχή ότι υπάρχουν τέσσερα (4) cut&cover συνολικού μήκους 1,0 χλμ με συνολικό κόστος (περιλαμβάνονται στόμια σιράγγων, ειδικά πλατύσματα): **270.000**

Λαμβάνοντας υπόψη ενδεικτικά τη μηκοτομή της υπάρχουσας "Μελέτης Ανατ.Πρόσβασης Σήραγγας Τυμφρηστού" γίνεται η θεώρηση ότι θα απαιτηθούν περί τα 1000 μ γεφυρώσεων, τα οποία και πάλι ενδεικτικά αναλύονται σε:

ΦΥΣΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

10 τεμ γεφυρών 50 μ. με 2 ανοίγματα χωρίς
αντισεισμικό έλεγχο

ΑΜΟΙΒΗ

435.000

5 τεμ γεφυρών ανοίγματος 100 μ. με 4 ανοίγματα και
με αντισεισμικό έλεγχο

575.000

Για το κτίριο διοίκησης σιράγγων εκτιμάται κόστος στατικών σε:

50.000

Σημειώνεται ότι ειδικά για τις σήραγγες οι μελέτες γίνονται σε δύο στάδια και η προεκτιμώμενη αμοιβή επιμερίζεται στο 65% το οποίο προστίθεται στην αμοιβή των γεωτεχνικών μελετών και αφορά την προσωρινή στήριξη της σήραγγας και το 35% , το οποίο παραμένει στις στατικές μελέτες. Επομένως, η αμοιβή των Στατικών Μελετών είναι:

Γέφυρες και cut&cover

1.330.000

Σήραγγες (35% της συνολικής αμοιβής)

245.000

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ

ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ:

1.575.000

Η συνολική αμοιβή μοιράζεται στο κάθε στάδιο μελέτης ως εξής:

Προκαταρκτική Μελέτη (10%):

133.000

Προμελέτη (30%) +1^ο στάδιο σιράγγων:

521.500

Οριστ.Μελέτη (60%)+2^ο στάδιο σιράγγων:

920.500

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ-ΜΕΛΕΤΕΣ

Εξαιτίας της εξαιρετικής δυσχέρειας που παρουσιάζουν τα εδάφη στο σύνολο σχεδόν της περιοχής διέλευσης του έργου όπως αποδεικνύουν υπάρχουσες γεωλογικές μελέτες και συγκεκριμένα εξαιτίας του ορεινού τους χαρακτήρα (δημιουργία διαδοχικών ορυγμάτων και επιχωμάτων) αλλά και εξαιτίας του έντονου φαινομένου των καθιζήσεων και κατολισθήσεων, η θεώρηση της γεωτεχνικής ομάδας είναι ότι θα χρειαστούν στα 19 χλμ της οδού περί τα 1.200 μ. γεωτρήσεων οι οποίες θα κοστίσουν:

Εργασίες Πεδίου 1.200μ*400€/μ=

~450.000

Εργασίες Γραφείου 450.000*0,15=

~60.000

Λοιπές Γεωτεχνικές
Μελέτες

(εκτίμηση)

60.000

Σημειώνεται ότι ειδικά για τις σήραγγες οι μελέτες γίνονται σε δύο στάδια και η προεκτιμώμενη αμοιβή επιμερίζεται στο 65% το οποίο προστίθεται στην αμοιβή των γεωτεχνικών μελετών και αφορά την προσωρινή στήριξη της σήραγγας και το 35% , το οποίο παραμένει στις στατικές μελέτες.

Σήραγγες (65% της συνολικής αμοιβής μελέτης)

455.000 €

Η συνολική αμοιβή των γεωτεχνικών ερευνών (450.000) και

γεωτεχνικών μελετών (60.000+60.000+455.000=575.000) θα ανέλθει σε:

1.025.000 €

Οπότε:

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝ.ΕΡΕΥΝΩΝ-ΜΕΛΕΤΩΝ

1.025.000 €

