



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

Αντικείμενο
Μελέτης:

**«Μελέτη στατικού ελέγχου και
αποκατάστασης προβλημάτων
φορέα και βάθρων της γέφυρας του
ποταμού Νέστου επί της Ε. Ο. 14
Δράμα – Παρανέστι – Όρια
Ν.Δράμας/Ν. Ξάνθης»**

Προεκτιμώμενη
αμοιβή
(με απρόβλεπτα και
Φ.Π.Α. 24%):

79.185,57 € (Με ΦΠΑ)

ΤΕΥΧΟΣ Α4 ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

**ΔΡΑΜΑ
Απρίλιος 2017**

Η προεκτίμηση της αμοιβής της μελέτης συντάσσεται βάσει των οριζόμενων στην Υπουργική Απόφαση με Α.Π. ΔΜΕΟ/α/ο/1257/09-08-05:

«Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και υπηρεσιών, όπως τροποποιήθηκε με τις Υπουργικές Αποφάσεις:

- α) ΔΜΕΟ/α/ο/2361/30-12-2005: «Α' Βελτίωση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών και Υπηρεσιών κατά την διαδικασία της παραγράφου 7 του άρθρου 4 του Ν3316/2005», και
- β) ΔΜΕΟ/α/ο/2229/4-7-2006: «Β' Βελτίωση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών και Υπηρεσιών κατά την διαδικασία της παραγράφου 7 του άρθρου 4 του Ν3316/2005»

και συγκεκριμένα βάσει των κάτωθι:

ΤΜΗΜΑ Α': ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΤΜΗΜΑ Β': ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ': ΜΕΛΕΤΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Λαμβάνεται η τρέχουσα ισχύουσα τιμή $\pi\kappa_{2017} = 1,203$.

B2.1 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Φυσική ποσότητα $\Phi = B \times L$	$\Phi = 1.800\text{m}^2$	TEX.5A §1.1
Μήκος γεφύρωσης $L=200\text{m}$		
Πλάτος γεφύρωσης $B=9,00\text{m}$		
Τιμή μονάδας φυσικής ποσότητας σ (€/m ²) $\sigma = 1300 + 4L_{\max} + 5,5H_{\text{avg}}$	$\sigma = 1.427,50\text{€/m}^2$	TEX.5A §1.2
Μήκος φατνώματος $L_{\max} = 25,00\text{m}$		
Ύψος βάθρων $H_{\text{avg}} = 5,00\text{m}$		
Συντελεστής τ_k (2017)	$(\tau_k) = 1,203$	
Συντελεστής αμοιβής $\beta = \kappa + \frac{5,6\mu}{\sqrt[3]{\sigma\Phi}}$	$\beta_{IV} = 3,01\%$	TEX.2 §1
Για κατηγορία Δ: $\kappa = 1,50$ $\mu = 37,0$ (προένταση , πάσσαλοι)		TEX.2§2, TEX.3 §1.4
Συνολική αμοιβή μελέτης $A = (\tau_k) \beta \sigma \Phi$, $= 1,203 \times 3,01\% \times 1.427,50 \times 1.800 =$	$A = 93.042,37\text{€}$	TEX.2 §1
Μείωση σταδίου οριστικής μελέτης 20%		TEX.6A §3
Αύξηση δυναμικής ανάλυσης 50%		TEX.6A §5
Έλεγχος στατικής επάρκειας 40% χωρίς αμοιβή εκτέλεσης εργασιών		TEX.6A §13
Συνολική αμοιβή ελέγχου στατικής επάρκειας $93.042,37 \times (0,60 \times 0,80 + 0,30 + 0,10) \times 1,50 \times 0,40$	$= 49.126,37\text{€}$	
Απρόβλεπτα 15%	7.368,96€	
Εκτέλεση ελέγχων	7.364,00€	(B2.2)
ΣΥΝΟΛΟ	= 63.859,33€	
Φ.Π.Α. (24%)	15.326,24€	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.	= 79.185,57€	

B2.2 ΑΜΟΙΒΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΛΕΓΧΩΝ (Αποτύπωση Γεωμετρίας και Υλικών)

1. ΓΤΕ.2.78 Αποκοπή και έλεγχος αντοχής σε θλίψη κυλινδρικού δοκιμίου (καρότου) σκυροδέματος από έτοιμες κατασκευές.

3 πυρήνες ανά είδος δομικού στοιχείου (ακρόβαθρο, μεσόβαθρο, πτερυγότοιχοι, πλάκα), συνολικά $3 \times 4 = 12$ τμχ

3 πυρήνες από δοκούς ανωδομής ανά φάτνωμα, συνολικά $3 \times 8 = 24$ τμχ

Σύνολο πυρήνων $12 + 24 = 36$ τμχ

$36 \text{ τμχ} \times 34 \text{ €/τμχ} = \mathbf{1.224 \text{ €}}$

2. ΓΤΕ.2.81 Έλεγχος σκυροδέματος με κρουσίμετρο.

1 δεκάδα ανά θέση, 1 θέση ανά κάθε δομικό στοιχείο υποδομής (2 ακρόβαθρα, 7 μεσόβαθρα, 4 πτερυγότοιχοι), συνολικά $1 \times (2+7+4) = 13$ θέσεις

και 1 δεκάδα ανά θέση, 2 θέσεις ανά είδος δομικού στοιχείου ανωδομής (δοκοί, πλάκα) για κάθε φάτνωμα, συνολικά $2 \times (1+1) \times 8 = 32$ θέσεις

Σύνολο κρουσιμετρήσεων $13 + 32 = 45$ θέσεις

$45 \text{ θέσεις} \times 8 \text{ €/θέση} = \mathbf{360 \text{ €}}$

3. ΓΤΕ.2.82 Έλεγχος σκυροδέματος με υπέρηχους.

1 θέση ανά κάθε δομικό στοιχείο υποδομής (2 ακρόβαθρα, 7 μεσόβαθρα, 4 πτερυγότοιχοι), συνολικά $1 \times (2+7+4) = 13$ θέσεις

και 2 θέσεις ανά είδος δομικού στοιχείου ανωδομής (δοκοί, πλάκα) για κάθε φάτνωμα, συνολικά $2 \times (1+1) \times 8 = 32$ θέσεις

Σύνολο δοκιμών υπέρηχου $13 + 32 = 45$ θέσεις

$45 \text{ θέσεις} \times 22 \text{ €/θέση} = \mathbf{990 \text{ €}}$

3. Ν.Τ.1 Μαγνητική ανίχνευση οπλισμών ή εύρεση με καθαίρεση επικάλυψης.

4 θέσεις ανά είδος δομικού στοιχείου υποδομής (ακρόβαθρο, μεσόβαθρο, πτερυγότοιχοι), συνολικά $4 \times 3 = 12$ θέσεις

3 θέσεις ανά είδος δομικού στοιχείου ανωδομής (δοκοί, πλάκα), συνολικά $3 \times 2 = 6$ θέσεις

Σύνολο ανιχνεύσεων οπλισμού $12 + 6 = 18$ θέσεις

$18 \text{ θέσεις} \times 30 \text{ €/θέση} = \mathbf{540 \text{ €}}$

4. ΓΤΕ.1.52 Εισκόμιση και αποκόμιση οργάνων και προσωπικού εκτέλεσης επί τόπου δοκιμών.

Κρουσιμετρήσεις, υπέρηχοι, μαγνητική ανίχνευση σπλισμών, λήψη καρτών:

Απόσταση T=150km, (κατ' εκτίμηση):

$(200+2,7 \times 150\text{km}) = 605 \text{ €}$

3. Ν.Τ.2 Ειδικό όχημα επιθεώρησης και εκτέλεσης ελέγχων σε γέφυρες υδάτινων κωλυμάτων.

Χρήση για 2 ημέρες. Ενοικίαση 1.500 €/ημέρα (όχημα και έξοδα διαμονής χειριστή)

$2 \text{ ημέρες} \times 1.500 \text{ €/ημέρα} = 3.000 \text{ €}$

Συνολική αμοιβή ελέγχων: για τα άρθρα του ΓΤΕ (συντελεστής $\tau_k=1.203$) :

$A_{ελ}=(1.224\text{€} + 360\text{€} + 990\text{€} + 605\text{€}) \times 1,203 + 540\text{€} + 3.000\text{€} \rightarrow A_{ελ}= 7.364,00 \text{ €}$

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Μαρία Παγκάλου
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Ε. Π.Ε. ΔΡΑΜΑΣ

Θεόδωρος Σιδηρόπουλος
Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αρ. **340/2017** απόφαση της Οικονομικής
Επιτροπής ΑΜΘ (ΑΔΑ : ΩΤΥΩ7ΛΒ-ΩΔΠ)