



Ο Ρ Γ Α Ν Ι Σ Μ Ο Σ  
**ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.**

---

**ΜΕΛΕΤΗ: «Μελέτες Γεφυρών Παραπλεύρων Οδών στο τμήμα Γεωργιούπολη –  
Πετρές του ΒΟΑΚ  
ΥΠΟΕΡΓΟ 1: Μελέτες Γεφυρών Παραπλεύρων Οδών στο τμήμα Γεωργιούπολη –  
Πετρές του ΒΟΑΚ»**

**ΤΕΥΧΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ II: ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ**

**Προϋπολογισμός: 60.000,00 ευρώ προ ΦΠΑ**

**Χρηματοδότηση: 2018ΜΠ002 00006 της ΣΑΜΠ 002**

**ΙΟΥΝΙΟΣ 2020**



## ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ

Η προεκτιμώμενη αμοιβή της Σύμβασης υπολογίστηκε σύμφωνα με τον εν ισχύ Κανονισμό Προεκτιμωμένων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών (ΥΑ/ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/20-6-17) και ανέρχεται σε **60.000,00€** χωρίς ΦΠΑ.

Ακολουθεί η ανάλυση της προεκτιμώμενης αμοιβής ανά κατηγορία μελέτης κατ' άρθρο τιμολογίου και συνολικά. Για τους υπολογισμούς έχει ληφθεί υπόψη η αναπροσαρμογή της τιμής του συντελεστή (τκ) για το έτος 2020:  $\tau\kappa = 1,227$ .

Α/Α	Άρθρο	Περιγραφή Εργασίας	Φυσικό Αντικείμενο			Δαπάνη	Υπολογισμός Δαπάνης
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας		
<b>Α. ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ</b>			<b>τκ (2020) = 1,227</b>				
<b>ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>							
<b>Οριστική μελέτη γέφυρας Τ1LSR (Χλμ.39,75)</b>						<b>9.625,50 €</b>	
Α1	TEX.2 TEX.3 TEX.4 TEX.5A TEX.6A TEX.7	Οριστική μελέτη γέφυρας παράπλευρου ρέματος Δελφίνου (Κατηγορία Γ)	$\mu^2$	207,00	46,50 €	9.625,50 €	$\kappa = 0,95$ Κατηγορία έργου: Γ
							$\mu = 32,00$ Κατηγορία έργου: Γ
							$L = 18,00$ Μήκος γέφυρας
							$B = 11,50$ Πλάτος γέφυρας (με πεζοδρόμια + στηθαία)
							$\Phi = 207,00$ Φυσική ποσότητα (επιφάνεια όψης)
							$\sigma = 1.450,00$ Τιμή μονάδας (δεν διατίθενται στοιχεία)
							$\beta = 3,63$ Συντελεστής αμοιβής: $\kappa + [(5,6 * \mu) / (\sigma * \Phi)^{1/3}]$
							$\Sigma = 1,00$ Δυναμικός αντισεισμικός έλεγχος: ΟΧΙ
							$E = 1,00$ Προσθήκη ή επέκταση τεχνικού: ΟΧΙ
							$\Pi\% = 80,00\%$ Αμοιβή Οριστικής παραλειπομένων σταδίων
							$M\% = 10,00\%$ Μείωση λόγω επαναλαμβανόμενων εργασιών στα υπό μελέτη τεχνικά
							$A = \beta\% * \sigma * \Phi * \Sigma * E * \Pi\% * \tau\kappa$

Οριστική μελέτη γέφυρας T1RSR (Χλμ.39,75)						9.625,50 €		
A2	TEX.2 TEX.3 TEX.4 TEX.5A TEX.6A TEX.7	Οριστική μελέτη γέφυρας παράπλευρου ρέματος Δελφίνου (Κατηγορία Γ)	μ <sup>2</sup>	207,00	46,50 €	9.625,50 €	κ= 0,95	Κατηγορία έργου: Γ
							μ= 32,00	Κατηγορία έργου: Γ
							L= 18,00	Μήκος γέφυρας
							B= 11,50	Πλάτος γέφυρας (με πεζοδρόμια + στηθαία)
							Φ= 207,00	Φυσική ποσότητα (επιφάνεια όψης)
							σ= 1.450,00	Τιμή μονάδας (δεν διατίθενται στοιχεία)
							β= 3,63	Συντελεστής αμοιβής: $k+[(5,6*\mu)/(\sigma*\Phi)^{1/3}]$
							Σ= 1,00	Δυναμικός αντισεισμικός έλεγχος: ΟΧΙ
							E= 1,00	Προσθήκη ή επέκταση τεχνικού: ΟΧΙ
							Π%= 80,00%	Αμοιβή Οριστικής παραλειπομένων σταδίων
							M%= 10,00%	Μείωση λόγω επαναλαμβανόμενων εργασιών στα υπό μελέτη τεχνικά
							A=β%*σ*Φ*Σ*E*Π%*τκ	
							Οριστική μελέτη γέφυρας T3LSR (Χλμ.42,30)	
A3	TEX.2 TEX.3 TEX.4 TEX.5A TEX.6A TEX.7	Οριστική μελέτη γέφυρας παράπλευρου ρέματος Μουσέλα (Κατηγορία Γ)	μ <sup>2</sup>	287,50	42,91 €	12.336,63 €	κ= 0,95	Κατηγορία έργου: Γ
							μ= 32,00	Κατηγορία έργου: Γ
							L= 25,00	Μήκος γέφυρας
							B= 11,50	Πλάτος γέφυρας (με πεζοδρόμια + στηθαία)
							Φ= 287,50	Φυσική ποσότητα (επιφάνεια όψης)
							σ= 1.450,00	Τιμή μονάδας (δεν διατίθενται στοιχεία)
							β= 3,35	Συντελεστής αμοιβής: $k+[(5,6*\mu)/(\sigma*\Phi)^{1/3}]$
							Σ= 1,00	Δυναμικός αντισεισμικός έλεγχος: ΟΧΙ
							E= 1,00	Προσθήκη ή επέκταση τεχνικού: ΟΧΙ
							Π%= 80,00%	Αμοιβή Οριστικής παραλειπομένων σταδίων
							M%= 10,00%	Μείωση λόγω επαναλαμβανόμενων εργασιών στα υπό μελέτη τεχνικά
							A=β%*σ*Φ*Σ*E*Π%*τκ	
							A/A	Άρθρο
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
Οριστική μελέτη γέφυρας T3RSR (Χλμ.42,30)						11.950,80 €		
A4	TEX.2 TEX.3 TEX.4 TEX.5A TEX.6A TEX.7	Οριστική μελέτη γέφυρας παράπλευρου ρέματος Μουσέλα (Κατηγορία Γ)	μ <sup>2</sup>	276,00	43,30 €	11.950,80 €	κ= 0,95	Κατηγορία έργου: Γ
							μ= 32,00	Κατηγορία έργου: Γ
							L= 24,00	Μήκος γέφυρας
							B= 11,50	Πλάτος γέφυρας (με πεζοδρόμια + στηθαία)
							Φ= 276,00	Φυσική ποσότητα (επιφάνεια όψης)
							σ= 1.450,00	Τιμή μονάδας (δεν διατίθενται στοιχεία)
							β= 3,38	Συντελεστής αμοιβής: $k+[(5,6*\mu)/(\sigma*\Phi)^{1/3}]$
							Σ= 1,00	Δυναμικός αντισεισμικός έλεγχος: ΟΧΙ
							E= 1,00	Προσθήκη ή επέκταση τεχνικού: ΟΧΙ
							Π%= 80,00%	Αμοιβή Οριστικής παραλειπομένων σταδίων
							M%= 10,00%	Μείωση λόγω επαναλαμβανόμενων εργασιών στα υπό μελέτη τεχνικά
							A=β%*σ*Φ*Σ*E*Π%*τκ	
							<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ:</b>	

B. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ				τκ (2020) = 1,227			
Προγραμματισμός και αξιολόγηση γεωτεχνικών ερευνών						8.958,32 €	
B1	ΓΜΕ.1.3	Έκθεση Προγράμματος Γεωτεχνικών Ερευνών & Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών	τεμάχιο	1	8.958,32 €	8.958,32 €	Γ= 59.722,14 Κόστος γεωτεχνικών ερευνών (υπαίθρου & εργαστηρίου) Ποσοστό αμοιβής προγραμματισμού & αξιολόγησης γεωτεχνικών ερευνών Π%= 15,00% Σ(Φ)=Π%*Γ (minΣ(Φ)=500*τκ €)
Γεωτεχνικές μελέτες						7.362,00 €	
B2	ΓΜΕ.2.4	Γεωτεχνική μελέτη θεμελίωσης γέφυρας T1LSR (Χλμ.39,75)	τεμάχιο	1	1.840,50 €	1.840,50 €	Κ= 1,00 Συντελεστής κλίσης εδάφους θεμελίωσης: <15° Δ= 1,30 Συντελεστής εδάφους θεμελίωσης Ε= 207,00 Εμβαδόν καταστρώματος τεχνικού: 18x11,5 Μ%= 0,00% Μείωση λόγω επαναλαμβανόμενων εργασιών στα υπό μελέτη τεχνικά Σ(Φ)=30*Κ*Δ*Ε^0.6 (minΣ(Φ)=1.500*τκ €)
B3	ΓΜΕ.2.4	Γεωτεχνική μελέτη θεμελίωσης γέφυρας T1RSR (Χλμ.39,75)	τεμάχιο	1	1.840,50 €	1.840,50 €	Κ= 1,00 Συντελεστής κλίσης εδάφους θεμελίωσης: <15° Δ= 1,30 Συντελεστής εδάφους θεμελίωσης Ε= 207,00 Εμβαδόν καταστρώματος τεχνικού: 18x11,5 Μ%= 0,00% Μείωση λόγω επαναλαμβανόμενων εργασιών στα υπό μελέτη τεχνικά Σ(Φ)=30*Κ*Δ*Ε^0.6 (minΣ(Φ)=1.500*τκ €)
B4	ΓΜΕ.2.4	Γεωτεχνική μελέτη θεμελίωσης γέφυρας T3LSR (Χλμ.42,30)	τεμάχιο	1	1.840,50 €	1.840,50 €	Κ= 1,00 Συντελεστής κλίσης εδάφους θεμελίωσης: <15° Δ= 1,30 Συντελεστής εδάφους θεμελίωσης Ε= 287,50 Εμβαδόν καταστρώματος τεχνικού: 25x11,5 Μ%= 0,00% Μείωση λόγω επαναλαμβανόμενων εργασιών στα υπό μελέτη τεχνικά Σ(Φ)=30*Κ*Δ*Ε^0.6 (minΣ(Φ)=1.500*τκ €)
B5	ΓΜΕ.2.4	Γεωτεχνική μελέτη θεμελίωσης γέφυρας T3RSR (Χλμ.42,30)	τεμάχιο	1	1.840,50 €	1.840,50 €	Κ= 1,00 Συντελεστής κλίσης εδάφους θεμελίωσης: <15° Δ= 1,30 Συντελεστής εδάφους θεμελίωσης Ε= 276,00 Εμβαδόν καταστρώματος τεχνικού: 25x11,5 Μ%= 0,00% Μείωση λόγω επαναλαμβανόμενων εργασιών στα υπό μελέτη τεχνικά Σ(Φ)=30*Κ*Δ*Ε^0.6 (minΣ(Φ)=1.500*τκ €)
<b>ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ:</b>						<b>16.320,32 €</b>	

Συνολικά, οι αμοιβές των μελετών έχουν ως ακολούθως:

**ΜΕΛΕΤΕΣ ΓΕΦΥΡΩΝ ΠΑΡΑΠΛΕΥΡΩΝ ΟΔΩΝ**  
**ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗ - ΠΕΤΡΕΣ ΤΟΥ ΒΟΑΚ**

τκ (2020) = 1,227

Τεχνικά Γεωργιούπολης	Προεκτιμώμενη Αμοιβή	Συνολική Αμοιβή όλων των Σταδίων	Ελάχιστη Απαιτούμενη Στελέχωση
Στατικές Μελέτες:	43.538,43 €	54.423,04 €	Γ'
Γεωτεχνικές Μελέτες:	16.320,32 €	76.042,46 €	Β'
Στρογγύλευση:	141,25 €		
Σύνολο Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών:	60.000,00 €		
ΦΠΑ 24%:	14.400,00 €		
<b>Σύνολο:</b>	<b>74.400,00 €</b>		

**ΣΤΑΤΙΚΑ**

Οριστική μελέτη 4 γεφυρών

**43.538,43 €**

43.538,43 €

**ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ**

Προγραμματισμός και αξιολόγηση γεωτεχνικών ερευνών

Γεωτεχνικές μελέτες θεμελίωσης 4 γεφυρών

**16.320,32 €**

8.958,32 €

7.362,00 €

Ο Δντής Συγκοινωνιακών Έργων Ο.Α.Κ. Α.Ε.

Γιώργος Αγαπάκης

Τοπ. Μη/κος με Α ΄β MSC ΔΤΧ