

## 4. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ



**«Εκπόνηση οριστικής γεωλογικής μελέτης, γεωτεχνικής αξιολόγησης - μελέτης και προκαταρκτικών μελετών τεχνικών στο β' υποτμήμα "Άγιος Αθανάσιος - Κρηνίδες" του τμήματος 61.5 "Δράμα - Καβάλα" του Κάθετου Άξονα 61 "Σέρρες - Δράμα - Καβάλα"- Κωδικός Αναφοράς 5252»**

**ΙΟΥΛΙΟΣ 2013**

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΟΥ Β' ΥΠΟΤΜΗΜΑΤΟΣ " ΑΓ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ - ΚΡΗΝΙΔΕΣ" ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
61.5 "ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ " ΤΟΥ ΚΑΘΕΤΟΥ ΑΞΟΝΑ 61 "ΣΕΡΡΕΣ -ΔΡΑΜΑ- ΚΑΒΑΛΑ"**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ευρώ) TK=1.249	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ</b>						
A.T.1	Γεωλογική χαρτογράφηση σε κλίμακα 1:1000	ΓΛΕ.1	Km2	1,31	10.364,47	13.577,45
A.T.2	Χάρτης δανείων υλικών και αποθεσιοθαλάμων	ΓΛΕ.4	Τεμ.	1,00	4.073,23	4.073,23
A.T.3	Μηκοτομή σε κλίμακα 1:1000	ΓΛΕ.2	Km	8,73	685,28	5.982,52
A.T.4	Διατομές σε κλίμακα 1:200	ΓΛΕ.3	m	800,00	1,21	966,73
A.T.5	Καταγραφές σημείων εμφάνισης Νερού και Γεωερευνητικών Εργασιών	ΓΛΕ.10	Τεμ.	2,00	131,15	262,29
A.T.6	Καταγραφή θέσεων – Δανειοθαλάμων & Λατομείων	ΓΛΕ.13	Τεμ.	1,00	249,80	249,80
A.T.7	Τεύχος γεωλογικής μελέτης	ΓΛΕ .17	Τεμ.	1,00	6.212,43	6.212,43
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>31.324,45</b>
					<b>Με στρογγυλοποίηση</b>	<b>31.324,00</b>
<b>ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ</b>						
A.T.1	Προγραμματισμός – επίβλεψη – αξιολόγηση γεωτεχνικών ερευνών χωματουργικών και τεχνικών	ΓΜΕ.1	m γεώτρ.	390,00	94,92	37.020,36
A.T.2	Γεωτεχνική προμελέτη επιχώματος	ΓΜΕ.2	Τεμ.	2,00	5.170,86	10.341,72
A.T.3	Μελέτη θεμελίωσης οδοστρώματος	ΓΜΕ.2	διατομή	2,00	1.446,57	2.893,13
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>50.255,21</b>
					<b>Με στρογγυλοποίηση</b>	<b>50.255,00</b>
<b>ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ</b>						
A.T.1	<b>A/Δ στον A/K Κρηνίδων</b>	ΓΕΝ3, ΤΕΧ.2, ΤΕΧ.3, ΤΕΧ.5Α, ΤΕΧ.7	τεμ	1,00	2.861,53	2.861,53
A.T.2	<b>Γέφυρα Γ1</b>	ΓΕΝ3, ΤΕΧ.2, ΤΕΧ.3, ΤΕΧ.5Α, ΤΕΧ.7	τεμ	1,00	5.543,93	5.543,93
A.T.3	<b>A/Δ</b>	ΓΕΝ3, ΤΕΧ.2, ΤΕΧ.3, ΤΕΧ.5Α, ΤΕΧ.7	τεμ	1,00	3.180,81	3.180,81
A.T.4	<b>A/Δ</b>	ΓΕΝ3, ΤΕΧ.2, ΤΕΧ.3, ΤΕΧ.5Α, ΤΕΧ.7	τεμ	1,00	3.636,81	3.636,81
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>15.223,09</b>
					<b>Με στρογγυλοποίηση</b>	<b>15.223,00</b>
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>96.802,00</b>

Οι συντάξαντες

Ειρήνη Ζιγκιριάδου  
Γεωλόγος

Ουρανία Κουρουμλή- Arend  
Πολιτικός Μηχανικός

**ΑΞΟΝΑΣ 61.5**

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΕΩΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
61.5 'ΔΡΑΜΑ- ΚΑΒΑΛΑ" ΥΠΟΤΜΗΜΑ Β' "ΑΓ.ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ - ΚΡΗΝΙΔΕΣ"

														ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΩΝ					T <sub>K</sub> = 1,249			
Χωματοργικό Έργο	Χ.Θ. (από - έως) περίπου	L Μήκος (m)	Εκτιμώμενο μέγιστο ύψος πρανούς (μ.)	Δυσμενέστερη διατομή		Απαιτούμενες γεωτρήσεις			Αμοιβή προγ., επίβλεψης & αξιολόγησης	Απαιτούμενο στάδιο μελέτης	Υπάρχει προμελέτη;	Δ (συντελεστής εδάφους)	Ε (συντελεστής ενίσχυσης)	Υπολογισμός αμοιβής μελέτης ορυγμάτων			Υπολογισμός αμοιβής μελέτης επιχωμάτων					
				Όνομασία	Χ.Θ.	Πλήθος	Βάθος (μ.)	Κόστος έρευνας						Υ (συντελεστής ύψους πρανούς)	Υπολογιζόμενη Αμοιβή	Τελική Αμοιβή	Κ (συντελεστής κλίσης εδάφους)	Β (συντελεστής βελτίωσης εδάφους)	Υ (συντελεστής ύψους πρανούς)	Οπλισμένο επιχώμα;	Υπολογιζόμενη αμοιβή	Τελική αμοιβή
Επίχωμα Ε1	7.898 - 9.700	1802	6,0			2	40	22.000,00	3.796,96	Προμελέτη	Όχι	1,8	1							OXI	5170,86	
Επίχωμα Ε2	7.898 - 9.700	1802				1	20	11.000,00	1.898,48	Προμελέτη	Όχι	1,8	1							OXI	5170,86	
ΓΕΦΥΡΕΣ - Α/Δ-ΚΔ						11	330	181.500,00	31.324,92													
						14	390	214.500,00	37.020,36							0,00						10.341,72

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΓΕΩΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		214.500,00
ΑΜΟΙΒΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ		37.020,36
ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		10.341,72
ΜΕΛΕΤΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ		2.893,13
ΑΜΟΙΒΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΣ		50.255,21

Αμοιβή Οριστικής Γεωλογικής Μελέτης τμήματος 61.5 'ΔΡΑΜΑ- ΚΑΒΑΛΑ" υποτμήμα Β' "Αγ.Αθανάσιος - Κρηνίδες"			αμοιβή σε €	αναθεωρημέ- νη αμοιβή (*τκ)
<b>1. Χαρτογράφηση Οριστικής Μελέτης σε κλίμακα 1:1000</b>				
$A = \kappa_1 * E^{0.6}$ $\kappa_1 = 9.250,00$ κλ. 1:1000 $E = 1,31$ km <sup>2</sup> Χάρτης δάνειων υλικών και αποθεσιοθαλάμων	A1=	10.870,66	13.577,45	
		3.261,20	4.073,23	
<b>2. Μηκοτομή κλίμακα 1:1000</b>				
$M = \kappa_1 * P^{0.6} * 14\% * \Sigma + 3 * \gamma$ $\kappa_1 9.250,00$ $P 0,15$ km $\Sigma 8,73$ km $\gamma 390,00$ m	M=	4.789,84	5.982,52	
<b>3. Διατομές κλίμακα 1:200</b>				
$\Delta = \kappa_2 * \mu + 3 * \gamma$ $\kappa_2 = 0,78$ $\mu = 800,00$ $\gamma = 50,00$	Δ=	774,00	966,73	
<b>4. Τεκτονικά Διαγράμματα</b>				
$T\Delta = 700 + (10 * \tau)$ $\tau = 80,00$ Αριθ. TΔ=	TΔ=	0,00	0,00	
<b>5. Ταξινόμηση Βραχώμαζας</b>				
$TB = 1050 \text{€} / \text{ταξινόμηση}$ Αριθ. =	TB=	0,00	0,00	
<b>6. Καταγραφή Θέσεων Εμφ. ύδατος &amp; Ερευν. Εργασιών</b>				
Αριθμός σημείων εμφάνισης νερού 2,00		210,00	262,29	
Αριθμός σημείων ερευν. εργασιών		0,00	0,00	
<b>7. Μετρήσεις σε σημεία εμφ. ύδατος</b>				
Αριθμός μετρήσεων στα σημεία εμφάνισης νερού				
Αριθμός μετρήσεων στα σημεία ερευν. Εργασιών 0,00		0,00	0,00	
<b>8. Καταγραφή θέσεων δανειοθαλάμων - αποθεσιοθαλάμων</b>				
Αριθμός θέσεων 2,00		200,00	249,80	
<b>9. Τεύχος Γεωλογικής μελέτης</b>				
$\Gamma\Lambda E = 25\% * A$ $A = 19.895,70$		4.973,92	6.212,43	
<b>Σύνολο</b>		<b>25.079,62</b>	<b>31.324,45</b>	

**Β' Υπομήμα Χ.Θ. 7+898 έως 16+623**

Α/Α	Ονομασία Τεχνικού	Χιλιόμετρ.	Μήκος (μ)	Πλάτος (μ)	Εμβαδόν/τεχν (μ <sup>2</sup> )	Κόστος ανά μ <sup>2</sup>	Προϋπολογισμός (ευρώ)	Κατηγορία Τεχνικού	κ	μ	β	Α (ευρώ)	Αμοιβή προκαταρκτικής μελέτης
1	Α/Δ στον Α/Κ Κρηνίδων	11+216	30	12	396	1.450	574.200,00	Δ	1,5	37	3,99	28.615,31	2.861,53
2	Γέφυρα Γ1	9+580	40,00	21,00	903	1.450	1.309.350,00	Δ	1,5	37	3,39	55.439,32	5.543,93
3	Α/Δ	12+699	40,00	10,50	452	1.450	654.675,00	Δ	1,5	37	3,89	31.808,11	3.180,81
4	Α/Δ	16+439	48,00	10,50	536	1.450	776.475,00	Δ	1,5	37	3,75	36.368,15	3.636,81
												<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>15.223,09</b>

128,00

1) Χρησιμοποιήθηκε ο συντελεστής τκ = 1.249

Θεσσαλονίκη, Ιούλιος 2013

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ειρήνη Ζιγκιριάδου  
Γεωλόγος

Μαρία Κατσαβέλη  
Διευθύντρια Μελετών

Ουρανία Κουρουμλή - Arend  
Τμηματάρχης Δομοστατικών  
Λιμενικών & Αρχιτεκτονικών  
Διεύθυνσης Μελετών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ  
με την 757/3/13.02.2013 απόφαση του  
Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Μαρία Θάνου  
Διευθύντρια Συμβάσεων

Μιχάλης Δώδος  
Τομεάρχης Έργων & Ανάπτυξης

---

Για τον «Ανάδοχο»

Για την «Εγνατία Οδός Α.Ε.»