

4. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ



«Εκπόνηση οριστικής γεωλογικής μελέτης, γεωτεχνικής αξιολόγησης - μελέτης και προκαταρκτικών μελετών τεχνικών στο γ' υποτμήμα "Κρηνίδες - Άγιος Σύλλας" του τμήματος 61.5 "Δράμα - Καβάλα" του Κάθετου Άξονα 61 "Σέρρες - Δράμα - Καβάλα"- Κωδικός Αναφοράς 5256»

ΙΟΥΛΙΟΣ 2013

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΟΥ Γ΄ΥΠΟΤΜΗΜΑΤΟΣ " ΚΡΗΝΙΔΕΣ - ΑΓ. ΣΥΛΛΑΣ" ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 61.5 "ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ " ΤΟΥ ΚΑΘΕΤΟΥ ΑΞΟΝΑ 61 "ΣΕΡΡΕΣ -ΔΡΑΜΑ- ΚΑΒΑΛΑ"

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ευρώ) ΤΚ=1.249	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ							
A.T.1	Γεωλογική χαρτογράφηση σε κλίμακα 1:1000	ΓΛΕ.1	Km2	1,18	10.838,95	12.789,96	
A.T.2	Χάρτης δανείων υλικών και αποθεσιοθαλάμων	ΓΛΕ.4	Τεμ.	1,00	3.836,99	3.836,99	
A.T.3	Μηκοτομή σε κλίμακα 1:1000	ΓΛΕ.2	Km	7,90	662,72	5.235,48	
A.T.4	Διατομές σε κλίμακα 1:200	ΓΛΕ.3	m	1.000,00	1,35	1.348,92	
A.T.5	Τεκτονικά διαγράμματα - Δυνητικές Ολισθήσεις	ΓΛΕ.8	Τεμ.	2,00	1.873,50	3.747,00	
A.T.6	Ταξινομήσεις Βραχομάζας	ΓΛΕ.9	Τεμ.	3,00	1.311,45	3.934,35	
A.T.7	Καταγραφές σημείων εμφάνισης Νερού και Γεωερευνητικών Εργασιών	ΓΛΕ.10	Τεμ.	3,00	131,15	393,44	
A.T.8	Τεύχος γεωλογικής μελέτης	ΓΛΕ .17	Τεμ.	1,00	7.788,75	7.788,75	
ΣΥΝΟΛΟ						39.074,89	
					Με στρογγυλοποίηση	39.075,00	
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ							
A.T.1	Προγραμματισμός – επίβλεψη – αξιολόγηση γεωτεχνικών ερευνών χωματουργικών και τεχνικών	ΓΜΕ.1	m γεώτρ.	375,00	94,92	35.596,50	
	Γεωτεχνική προμελέτη ορύγματος	ΓΜΕ.2	Τεμ.	1,00	5.995,20	5.995,20	Δ=1, E=1.5
A.T.2	Γεωτεχνική προμελέτη ορύγματος	ΓΜΕ.2	Τεμ.	4,00	3.996,80	15.987,20	
A.T.3	Γεωτεχνική προμελέτη επιχώματος	ΓΜΕ.2	Τεμ.	2,00	5.170,86	10.341,72	Δ=1,8 , E=1
A.T.4	Μελέτη θεμελίωσης οδοστρώματος	ΓΜΕ.2	διατομή	2,00	1.446,57	2.893,13	
ΣΥΝΟΛΟ						70.813,75	
					Με στρογγυλοποίηση	70.814,00	
ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ							
A.T.1	Α/Δ στον Α/Κ Σταυρού	ΓΕΝ3, ΤΕΧ.2, ΤΕΧ.3, ΤΕΧ.5Α, ΤΕΧ.7	τεμ	1,00	2.996,93	2.996,93	
					Με στρογγυλοποίηση	2.997,00	
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						112.886,00	

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 Γ' "ΚΡΗΝΙΔΕΣ - ΑΓ. ΣΥΛΛΑΣ"

									ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΩΝ										T _K = 1,249					
Χωματουργικό Έργο	Χ.Θ. (από - έως) περίπου	L Μήκος (m)	Εκτιμώμενο μέγιστο ύψος πρσανούς (μ.) στον άξονα	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							
				Ονομασία	Χ.Θ.	Πλήθος	Βάθος (μ.)	Κόστος έρευνας						Υ (συντελεστής ύψους πρσανούς)	Υπολογιζόμενη Αμοιβή	Τελική Αμοιβή	Κ (συντελεστής κλίσης εδάφους)	Β (συντελεστής βελτίωσης εδάφους)	Υ (συντελεστής ύψους πρσανούς)	Οπλισμένο επίχωμα;	Υπολογιζόμενη αμοιβή	Τελική αμοιβή		
Όρυγμα Ο1	275 - 500	225	11,0			1	20	11.600,00	1.898,48	Προμελέτη	Όχι	1	1		3.996,80	3.996,80								
Όρυγμα Ο2	580 - 750	170	15,0			1	25	13.750,00	2.373,10	Προμελέτη	Όχι	1	1,5		5.995,20	5.995,20								
Όρυγμα Ο3	750 - 1.080	330	6,0			1	15	8.250,00	1.423,86	Προμελέτη	Όχι	1	1		3.996,80	3.996,80								
Όρυγμα Ο4	1.320 - 1.647	327	14,0			2	70	38.500,00	6.644,68	Προμελέτη	Όχι	1	1		3.996,80	3.996,80								
Όρυγμα Ο5	1.860 - 2.250	390	9,0			1	15	8.250,00	1.423,86	Προμελέτη	Όχι	1	1		3.996,80	3.996,80								
Επίχωμα Ε1	2.250 - 7.898	5648	8,0			2	40	22.000,00	3.796,96	Προμελέτη	Όχι	1,8	1							Όχι	5.170,86	5.170,86		
Επίχωμα Ε2	2.250 - 7.898	5648	8,0			2	40	22.000,00	3.796,96	Προμελέτη	Όχι	1,8	1							Όχι	5.170,86	5.170,86		
ΓΕΦΥΡΕΣ						5	150	82.500,00	14.238,60															
						15	375	206.850,00	35.596,50							21.982,40								10.341,72

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΓΕΩΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	206.850,00
ΑΜΟΙΒΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	35.596,50
ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	32.324,12
ΜΕΛΕΤΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	2.893,13
ΑΜΟΙΒΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΣ	70.813,75

Αμοιβή Οριστικής Γεωλογικής Μελέτης τμήματος 61.5 'ΔΡΑΜΑ- ΚΑΒΑΛΑ" υποτμήμα Γ' "Κρηνίδες - Αγ. Σύλλας"		
	αμοιβή σε €	αναθεωρημέ-νη αμοιβή (*τκ)
1. Χαρτογράφηση Οριστικής Μελέτης σε κλίμακα 1:1000		
$A = \kappa_1 * E^{0.6}$ $\kappa_1 = 9.250,00$ κλ. 1:1000 $E = 1,18$ km ² Χάρτης δάνειων υλικών και αποθεσιοθαλάμων	A1=	
	10.240,16	12.789,96
	3.072,05	3.836,99
2. Μηκοτομή κλίμακα 1:1000		
$M = \kappa_1 * P^{0.6} * 14\% * \Sigma + 3 * \gamma$ $\kappa_1 9.250,00$ $P 0,15$ km $\Sigma 7,90$ km $\gamma 305,00$ m	M=	
	4.191,74	5.235,48
3. Διατομές κλίμακα 1:200		
$\Delta = \kappa_2 * \mu + 3 * \gamma$ $\kappa_2 = 0,78$ $\mu = 1.000,00$ $\gamma = 100,00$	Δ=	
	1.080,00	1.348,92
4. Τεκτονικά Διαγράμματα		
$T\Delta = 700 + (10 * \tau)$ $\tau = 80,00$ Αριθ. TΔ= 2,00	TΔ=	
	3.000,00	3.747,00
5. Ταξινόμηση Βραχώμαζας		
$TB = 1050 \text{€} / \text{ταξινόμηση}$ Αριθ. = 3,00	TB=	
	3.150,00	3.934,35
6. Καταγραφή Θέσεων Εμφ. ύδατος & Ερευν. Εργασιών		
Αριθμός σημείων εμφάνισης νερού 1,00	105,00	131,15
Αριθμός σημείων ερευν. εργασιών 2,00	210,00	262,29
7. Μετρήσεις σε σημεία εμφ. ύδατος		
Αριθμός μετρήσεων στα σημεία εμφάνισης νερού		
Αριθμός μετρήσεων στα σημεία ερευν. Εργασιών 0,00	0,00	0,00
8. Καταγραφή θέσεων δανειοθαλάμων - αποθεσιοθαλάμων		
Αριθμός θέσεων	0,00	0,00
9. Τεύχος Γεωλογικής μελέτης		
$\Gamma\Lambda E = 25\% * A$ $A = 24.943,95$		
	6.235,99	7.788,75
	Σύνολο	31.284,93
		39.074,88

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΒΑΣΕΙ ΝΟΜΟΥ 3316/05

Τμήμα 61.5 : ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ

Γ' Υποτμήμα Χ.Θ. 0+000 έως 7+898

A/A	Ονομασία Τεχνικού	Χιλιόμετρ.	Μήκος (μ)	Πλάτος (μ)	Εμβαδόν/τεχν (μ ²)	Κόστος ανά μ ²	Προϋπολογισμός (ευρώ)	Κατηγορία Τεχνικού	κ	μ	β	A (ευρώ)	Αμοιβή προκαταρκτικής μελέτης
1	A/Δ στον A/Κ Σταυρού	4+215	37	10,5	420	1.450	609.000,00	Δ	1,5	37	3,94	29.969,26	2.996,93
												ΣΥΝΟΛΟ	2.996,93

1) Χρησιμοποιήθηκε ο συντελεστής τκ = 1.249

Θεσσαλονίκη, Ιούλιος 2013

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ειρήνη Ζιγκιριάδου
Γεωλόγος
Διεύθυνσης Μελετών

Μαρία Κατσαβέλη
Διευθύντρια Μελετών

Ουρανία Κουρουμλή - Arend
Τμηματάρχης Δομοστατικών
Λιμενικών & Αρχιτεκτονικών
Διεύθυνσης Μελετών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
με την 758/3/22.02.13 απόφαση του Δ.Σ.
της ΕΟΑΕ

Μαρία Θάνου
Διευθύντρια Συμβάσεων

Μιχάλης Δώδος
Τομεάρχης Έργων & Ανάπτυξης

Για τον «Ανάδοχο»

Για την «Εγνατία Οδός Α.Ε.»