

4. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ



«Εκπόνηση προωθημένης αναγνωριστικής μελέτης οδοποιίας, προμελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων και αναγνωριστικής γεωλογικής μελέτης του τμήματος “Μεσορράχη - Καβάλα” του Κάθετου Άξονα 61 “Σέρρες-Καβάλα”- Κωδ. Αναφοράς 4144»

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2009

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΡΘΡΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΕΚ/ΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡ-ΜΟΣΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ Τ.Κ.=1,108	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)	ΣΤΡΟΓΓΥ-ΛΟΠΟΙΗΣΗ
A) ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ							
A.T.1	Πρωθυμμένη Μελέτη Αναγνώρισης (Π.Μ.Α.)	ΟΔΟ.1.4 & ΟΔΟ.3.2	χλμ	63,50	2.787,07	176.978,95	
ΣΥΝΟΛΟ						176.978,95	176.979,00
B) ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ							
A.T.1	Προμελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	ΠΕΡ.1, ΠΕΡ.2 & ΠΕΡ.3	χλμ.	35,25	1.616,57	56.984,14	
ΣΥΝΟΛΟ						56.984,14	56.984,00
Γ) ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ							
A.T.1	Γεωλογική χαρτογράφηση σε κλίμακα 1:5000	ΓΛΕ.1	χλμ ²	32,90	-	47.587,32	
A.T.2	Ειδικοί και Βοηθητικοί Θεματικοί Χάρτες	ΓΛΕ.4	χλμ ²	33,60	-	14.276,20	
A.T.3	Μηκοτομή σε κλίμακα 1:5000	ΓΛΕ.2	χλμ	48,00	-	31.078,38	
A.T.4	Διατομές σε κλίμακα 1:500	ΓΛΕ.3	μ.	3.000,00	-	2.592,72	
A.T.5	Τεκτονικά διαγράμματα - δυνητικές ολισθήσεις	ΓΛΕ.8	Τεμ.	1,00	1.440,40	1.440,40	

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΡΘΡΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΕΚ/ΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ τ.κ.=1,108	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
A.T.6	Καταγραφή θεσεων εμφάνισης ύδατος	ΓΛΕ.10	Σημείο	5,00	116,34	581,70	
A.T.7	Μετρήσεις σημείων εμφάνισης ύδατος	ΓΛΕ.11	Σημείο	1,00	49,86	49,86	
A.T.8	Τεύχος γεωλογικής μελέτης	ΓΛΕ .17	Τεμ.	1,00	-	24.401,64	
ΣΥΝΟΛΟ						122.008,22	122.000,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							355.963,00

Σημείωση: τκ=1,108

Π Ι Ν Α Κ Ι Ο ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ Α Μ Ο Ι Β Η Σ (βάσει νόμου 3316/2005)

ΠΡΟΩΘΗΜΕΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΑΡΤΗΡΙΑΣ

Μεσορράχη - Άξονας Δράμας - Αμφίπολης	41.253,00
Άξονας Δράμας - Αμφίπολης / Καβάλα (Άγ. Σύλλας)	79.421,40
Άξονας Δράμας - Αμφίπολης / Καβάλα (Άγ. Ανδρέας)	56.304,20

Σύνολο : 176.978,60 € (χωρίς ΦΠΑ)

Στρογγύλευση στο τελευταίο ακέραιο ψηφίο

176.979,00 € (χωρίς ΦΠΑ)

Παραδοχές:

Τμήμα Μεσορράχη - Άξονας Δράμας - Αμφίπολης

Ενιαία επιφάνεια κυκλοφορίας κατηγορία οδού ΑΙ , π=1,30 μήκος περίπου 17χλμ

Τμήμα Άξονας Δράμας - Αμφίπολης μέχρι Άγ. Σύλλα

Διαχωρισμένη επιφάνεια κυκλοφορίας κατηγορία οδού ΑΙ , π=1,60 μήκος περίπου 28 χλμ

Τμήμα Άξονας Δράμας - Αμφίπολης μέχρι Άγ. Ανδρέα

Διαχωρισμένη επιφάνεια κυκλοφορίας κατηγορία οδού ΑΙ , π=1,60 μήκος περίπου 18,5 χλμ

Σύνολο Αμοιβών Οδοποιίας

Π Ι Ν Α Κ Ι Ο Ε Κ Τ Ι Μ Η Σ Η Σ Α Μ Ο Ι Β Η Σ (βάσει νόμου 3316/2005)

ΠΡΟΩΘΗΜΕΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΑΡΤΗΡΙΑΣ

Κατηγ. οδών λειτουργικής κατάταξης ΑΙ π=1.30 (ενιαίας επιφάνειας κυκλοφορίας)
 Αμοιβή Α= (8.000 * π*ρ*σ)*L*τκ

ΟΔΙΚΟ ΕΡΓΟ	Li (μ.)	ρi		Li.ρi
Άξονας Δράμα - Αμφίπολη μέχρι Αγιο Σύλλα	28.000,00	1,00	=	28,00
ΣΥΝΟΛΑ:	28.000			
Σ Li =	28.000			Σ(Li.ρi)= 28,00

1. $\rho = \Sigma(\rho_i \cdot Li) / \Sigma Li = 28,00 / 28,000 = 1$ 45.5

Βάσει του πίνακα επιμέτρησης, προκύπτουν τα ακόλουθα:

ΚΑΤΗΓΟΡ.ΕΔΑΦΟΥΣ:	Νέα Χάραξη Πεδινό	Νέα Χάραξη Λοφώδες	Βελτίωση Πεδινό Α1	Βελτίωση Πεδινό Γερ
Συντελεστές 2008				
(άρθρο ΓΕΝ.3) TK =	1,108	1,108	1,108	1,108
(άρθρο ΟΔΟ.1/4α) Π=	1,60	1,30	1,30	1,60
(άρθρο ΟΔΟ.1/4β) ρ=	1,00	1,00	1,00	1,00
(άρθρο ΟΔΟ.1/4γ) σ=	1,00	1,30	1,00	1,00
(άρθρο ΟΔΟ.1/5) (βελτίωση 25%)	8000	8000	8000	8000
	1,00	1,00	1,25	1,25
Αμοιβή ανά χλμ. :	14.182	14.980	14.404	17.728
μήκος (Χλμ.) L=	28.000	0,000	0,000	0,000
Αμοιβή (συνολική) €	397.107	0	0	0

και συνολική αμοιβή: 397.107 €

Στάδια μελέτης

Πρωθυμμένη Μελέτη Αναγνώρισης
 (άρθρο ΟΔΟ.3/2)

20% x 397.107 = 79.421,40 €

οπότε, αμοιβή (1.):

79.421,40 €

Άγιος Σύλλας

**Αμοιβή για την εκπόνηση Προμελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων στο τμήμα
Μεσορράχη – παράκαμψη Δράμας – σύνδεση με περιοχή Καβάλας**

Η αμοιβή σύμφωνα με τον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών καθ' υπαγόρευση του Ν. 3316/2005 και με βάση τον τύπο $A = (\tau\kappa) * \Sigma(\varphi)$ όπου $\Sigma(\varphi) = K * C * \mu * \nu * \varphi^{0,80}$ είναι (με τιμή του συντελεστή $(\tau\kappa)$ για τις αμοιβές του έτους 2008 1,108):

$$A = (\tau\kappa) * \Sigma(\varphi) = \tau\kappa K * C * \mu * \nu * \varphi^{0,80} = 1,108 * 1 * 8.500 * 1,0 * 1,0 * 35,25^{0,80} = 162811,8 \text{ ευρώ}$$

$$\text{Αμοιβή Προμελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων ΠΠΕ} = 0,35 * A = 0,35 * 162811,8 = 56984,14 \text{ ευρώ}$$

Οι συντελεστές που χρησιμοποιήθηκαν είναι οι ακόλουθοι:

K	1,0	για ΠΠΕ και ΜΠΕ τύπου Ι
φ	35,25	μήκος χάραξης 35,25 χλμ.
μ	1.0	περιοχές χωρίς συγκεκριμένο ή ειδικό ενδιαφέρον
ν	1.0	Σε απόσταση μεγαλύτερη των 200μ από αστικές ή αστικοποιημένες περιοχές
C	8.500	Υπεραστικές οδοί Διατομής Γ ή ισοδυνάμου ή μεγαλύτερες

ΚΑΘΕΤΟΣ ΑΞΟΝΑΣ 61 : ΣΕΡΡΕΣ - ΚΑΒΑΛΑ		
Αμοιβή Αναγνωριστικής Γεωλογικής μελέτης οδοποιίας Μεσορράχη - Καβάλα		
	αμοιβή σε €	αναθεωρημένη αμοιβή (*τκ = 1,108)
1. Χαρτογράφηση Μελέτης σε κλίμακα 1:5000		
A = κ1 * E ^{0.6} κ1= 5.280,00 κλ. 1:5000 E= 32,90 km ²	A1= 42.948,84	47.587,32
Ειδικός και βοηθητικός θεματικός χάρτης (τεχνικής γεωμορφολογίας και προβληματικών περιοχών)	A2= 12.884,65	14.276,20
Χαρτογράφηση δανειοθαλάμων - αποθεσιοθαλάμων, σε κλίμακα 1:5000	A3= 0,00	0,00
2. Μηκοτομή κλίμακα 1:5000		
M = κ1*P ^{0.6} *14%*Σ+3*γ κ1 5.280,00 P 0,70 km Σ 47,00 km γ 0,00 m	M= 28.049,08	31.078,38
3. Διατομές κλίμακα 1:500		
Δ = κ2*μ + 3*γ κ2= 0,78 μ= 3.000,00 γ= 0,00	Δ= 2.340,00	2.592,72
4. Τεκτονικά Διαγράμματα		
TΔ = 700+ (10*τ) τ= 60,00 Αριθ. TΔ= 1,00	TΔ= 1.300,00	1.440,40
5. Ταξινόμηση Βραχώμαζας		
TB = 1050€/ταξινόμηση Αριθ. =	TB= 0,00	0,00
6. Καταγραφή Θέσεων Εμφ. ύδατος & Ερευν. Εργασιών		
Αριθμός σημείων εμφάνισης νερού 5,00	525,00	581,70
Αριθμός σημείων ερευν. εργασιών 0,00	0,00	0,00
7. Μετρήσεις σε σημεία εμφ. ύδατος		
Αριθμός μετρήσεων στα σημεία εμφάνισης νερού 1,00	45,00	49,86
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		
ΓΛΕ= 25% *A A= 88.092,58	22.023,14	24.401,64
Σύνολο		122.008,22

Θεσσαλονίκη, Φεβρουάριος 2009

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



Κλήμης Παπαδόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός
Διεύθυνσης Μελετών

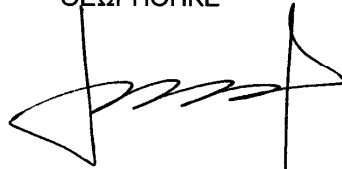


Ελένη Γεωργιάδου
Τμηματάρχης Περιβάλλοντος
Διεύθυνσης Μελετών



Ειρήνη Ζιγκιριάδου
Γεωλόγος
Διεύθυνσης Μελετών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ



Δημήτριος Τσιπραλής
Διευθυντής Συμβάσεων

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ



Χαρίσης Κέκης
Διευθυντής Μελετών

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

με τις 547/2/11.04.08 και 3193/11.09.08
αποφάσεις του Δ.Σ. και της Δ.Ε.
αντίστοιχα της ΕΟΑΕ



Χρήστος Μπλάντας
Τομέαρχης Εκτέλεσης Έργων

Για τον «Ανάδοχο»

Για την «Εγνατία Οδός Α.Ε.»

Δημήτριος Τσολιάνος
Διευθυντής Εποπτείας Έργων
Κεντρικής & Ανατολικής Μακεδονίας