



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΚΑΙ ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΑΡΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΥ ΔΟΪΡΑΝΗΣ, ΑΠΟ ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟ ΕΩΣ ΟΔΟ ΕΥΒΟΙΑΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ  
ΜΕΛΕΤΗΣ: 44/2015

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ**

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔ Α	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤ ΗΣ ΤΚ (ΓΕΝ.3)	ΑΜΟΙΒΗ
<b>Τοπογραφικές Μελέτες</b>						
ΤΟΠ.2	ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΙ					
ΤΟΠ.2.3.	Αναγνώριση και χρήση Τριγωνομετρικού Σημείου για εξάρτηση Πολυγωνομετρικού δικτύου	τεμ.	4,00	65,00	1,205	313,30
<b>ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΕΣ</b>						
ΤΟΠ.3.1.β	Πολυγωνομετρία, Εντός κατοικημένων περιοχών	τεμ.	20,00	65,00	1,205	1566,50
ΤΟΠ.6Α	ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΔΟΜΗΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ					
	Για την τοπογραφική αποτύπωση σε δομημένες περιοχές, τη δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους, την παράδοση των τοπογραφικών διαγραμμάτων και όλων των στοιχείων μετρήσεων και υπολογισμών σε αναλογική και ψηφιακή μορφή					
	Κατηγορία κάλυψης: ΙΙ. αραιοδομημένη, από 60 – 200 σημεία, κλίμακα 1:200	στρ.	15,00	90,00	1,205	1626,75
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>						<b>3.506,55</b>
<b>Συγκοινωνιακές μελέτες</b>						
ΟΔΟ.1	ΑΣΤΙΚΕΣ ΟΔΟΙ					
	Η αμοιβή Α ορίζεται σε ευρώ ανά χιλιόμετρο (€ / χλμ.) μελέτης έργου σύμφωνα με					
ΟΔΟ.1.4.ii	$A = (10.000 \cdot \pi \cdot \rho \cdot \sigma) \cdot T_k$					
ΟΔΟ.1.4.αα	(Για οδούς προσπέλασης παρόδιων ιδιοκτησιών, λειτουργικής κατάταξης ΔΙΥ- ΔΥ- ΕΥ- ΕΥΙ)	π=	0,75			
ΟΔΟ.1.4.βα)	Για μήκος L από 0 έως 1 χλμ	ρ=	1,50			
ΟΔΟ.1.4.γα)	Για έδαφος πεδινό (κλίσεις 0 – 10%)	σ=	1,00			
	Για μήκος οδού L (km)	L=	1,00			
	$A = (10.000 \times 0,75 \times 1,5 \times 1) \times 1,205 =$ $= 13.556,25$					

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔ Α	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤ ΗΣ ΤΚ (ΓΕΝ.3)	ΑΜΟΙΒΗ
ΟΔΟ.3.Β, ΟΔΟ.3.4	Για τη σύνταξη απ' ευθείας οριστικής μελέτης με πληρότητα μελέτης εφαρμογής $A'=45\%XA+(50\%*55\%)XA = 9.828,28$	Km	0,60	9.828,28	1,205	7.105,85
ΟΔΟ.1.5	Προσαύξηση αμοιβής Α κατά 25% για την βελτίωση / διαπλάτυνση υπάρχοντος έργου (13.556,25*0,25=3.389,06)	Km	0,60	3.389,06	1,205	2.450,29
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>						<b>9.556,14</b>
<b>ΜΕΛΕΤΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>						
Άρθρο ΤΕΧ.5Α	Αμοιβή σύνταξης μελέτης τοιχου αντιστήριξης					
	Σαν φυσική ποσότητα των τοίχων αντιστήριξης ή υποστήριξης, μL, και οπλισμένης γης ορίζεται η επιφάνεια της όψης τους σε μ <sup>2</sup>  Η αμοιβή <b>A</b> , για την σύνταξη οριστικής μελέτης $A = \beta * \sigma * \Phi * \tau\kappa$ όπου: $\Phi = L \times H = 15 \times 2,5 = 37,5$ $\beta =$ συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό (%) $\beta = \kappa + (5,6 * \mu / (\sigma * \Phi))^{1/3}$ Για έργα κατηγορίας Α $\kappa = 0,90$ $\mu = 17,00$ $\Phi = 37,50$ $\sigma = 550,00$ $\beta = 4,38$ $37,5 \times 4,38\% \times 550 \times 1,205 =$	τεμ	1,00	903,38	1,205	1.088,57
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>						<b>1.088,57</b>
<b>ΦΑΥ-ΣΑΥ</b>						
Άρθρο ΓΕΝ.6	Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ – ΦΑΥ					
	Η αμοιβή <b>A</b> , για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο : $A = \Sigma Ai * \beta * \tau\kappa$ όπου: $\Sigma Ai =$ Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών $3.506,56 + 9.556,14 + 1.088,57 + 630,18 = 14.781,45$ $\beta =$ συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό (%) οριζόμενος ως ακολούθως: $\beta = \kappa + \mu / (\Sigma Ai / (175 * \tau\kappa))^{1/3}$ $\kappa = 0,40$ $\mu = 8,00$ $\beta = 2,34$ $14.781,45 \times 2,34 / 100 \times 1,205 =$	τεμ	1,00	345,89	1,205	416,80
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΣΑΥ-ΦΑΥ</b>						<b>416,80</b>

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΤΚ (ΓΕΝ.3)	ΑΜΟΙΒΗ
<b>ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ</b>						
Άρθρο ΓΕΝ.7	Σύνταξη τευχών δημοπράτησης Η αμοιβή για τη σύνταξη τευχών δημοπράτησης ορίζεται σε ποσοστό 8% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των κατηγοριών μελετών για τις οποίες συντάσσονται τεύχη δημοπράτησης.  9.556,14+1.088,57=10.644,98  Για την τεχνική περιγραφή 10% Για τις τεχνικές προδιαγραφές 30% Για το τιμολόγιο μελέτης 13% Για τη συγγραφή υποχρεώσεων 10% Για τον προϋπολογισμό μελέτης 5% Για τον προϋπολογισμό προσφοράς 1% Για τη διακήρυξη δημοπρασίας 5% ΑΜΟΙΒΗ Α=8%*74%*10.644,98=630,18	τεμ	1,00	630,18		630,18
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ</b>						<b>630,18</b>
<b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ</b>						
ΠΕΡ.3	Έργα οδοποιίας Για το σύνολο των περιβαλλοντικών μελετών ενός έργου οδοποιίας, η ενιαία τιμή της αμοιβής προσδιορίζεται  $A = \tau_k \cdot \Sigma(\varphi)$  $\Sigma(\varphi) = K \cdot C \cdot \mu \cdot \nu \cdot \varphi^{0,80}$ όπου:					
ΠΕΡ.2.2	ο συντελεστής τύπου μελέτης	K :	0,2			
ΠΕΡ.3	το μήκος L κυρίου έργου σε km.	φ :	0,60			
ΠΕΡ.3	συντελεστής φυσικού και πολιτισμικού περιβάλλοντος	μ :	0,8			
	συντελεστής ανθρωπογενούς περιβάλλοντος	ν :	1,6			
ΠΕΡ.3	συντελεστής είδους έργου ή δραστηριότητας, του οποίου οι τιμές ορίζονται στους ακόλουθους πίνακες:  $\Sigma(\Phi) = 0,2 \times 8300 \times 0,8 \times 1,6 \times 0,6^{0,8} =$ $A = 1,205 \times 1412,02 =$	C :	8300			
		Σ(Φ)	1.412,01			
			1.701,47			
	ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΕ	τεμ	1,00	1.412,01 €	1,205	1701,47
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>						<b>1701,47</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>						<b>16899,71</b>
<b>ΦΠΑ 23%</b>						<b>3886,93</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΑΖΙ ΜΕ ΦΠΑ</b>						<b>20786,64</b>

Θεσσαλονίκη, 14/09/2015

Η Συντάξασα

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Οδοποιίας  
& Οδικής Σήμανσης

Η Προϊσταμένη Δ/νσης  
Βιώσιμης Κινητικότητας & Δικτύων

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΤΚ (ΓΕΝ.3)	ΑΜΟΙΒΗ
-------	--------------------	--------	----------	------------------	------------------------	--------

Αγγελική Ορφανίδου

Αθανάσιος Σιώζος

Μαρία Ζουρνά