

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΟΥ Α' ΥΠΟΤΜΗΜΑΤΟΣ "ΔΡΑΜΑ - ΑΓΙΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ" ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 61.5 "ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ" ΤΟΥ ΚΑΘΕΤΟΥ
ΑΞΟΝΑ 61 "ΣΕΡΡΕΣ - ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ"**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ευρώ) τ.κ.=1,249	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)	ΣΤΡΟΓΓΥ- ΛΟΠΟΙΗΣΗ (ευρώ)
ΜΕΛΕΤΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ						
A.T.1	Οριστική μελέτη οδοποιίας αρτηρίας	ΓΕΝ.3 & ΟΔΟ.1 & ΟΔΟ.3	χλμ	9,54	10.019,98	95.590,59
A.T.2	Οριστική μελέτη οδοποιίας, παράπλευρων & κάθετων οδών	ΓΕΝ.3 & ΟΔΟ.1 & ΟΔΟ.3	χλμ	23,67	6.411,27	151.754,72
A.T.3	Οριστική μελέτη οδοποιίας παράπλευρης οδού SR04ΑΔ	ΓΕΝ.3 & ΟΔΟ.1 & ΟΔΟ.3	χλμ	1,40	7.469,02	10.471,57
A.T.4	Προκαταρκτική μελέτη ανισόπεδου κόμβου παράκαμψης Δράμας	ΓΕΝ.3 & ΟΔΟ.1 & ΟΔΟ.2 & ΟΔΟ.3	τεμ	1,00	21.270,47	21.270,47
A.T.5	Οριστική μελέτη ανισόπεδου κόμβου παράκαμψης Δράμας	ΓΕΝ.3 & ΟΔΟ.1 & ΟΔΟ.2 & ΟΔΟ.3	τεμ	1,00	46.795,03	46.795,03
A.T.6	Προκαταρκτική μελέτη ανισόπεδου κόμβου περιοχής Αγίου Αθανασίου	ΓΕΝ.3 & ΟΔΟ.1 & ΟΔΟ.2 & ΟΔΟ.3	τεμ	1,00	22.582,00	22.582,00
A.T.7	Οριστική μελέτη ανισόπεδου κόμβου περιοχής Αγίου Αθανασίου	ΓΕΝ.3 & ΟΔΟ.1 & ΟΔΟ.2 & ΟΔΟ.3	τεμ	1,00	49.680,40	49.680,40
A.T.8	ΣΑΥ-ΦΑΥ Οριστικών μελετών Οδοποιίας και Κόμβων	ΓΕΝ.6	τεμ	1,00	5.246,60	5.246,60
ΣΥΝΟΛΟ					403.391,38	403.392
ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ						
A.T.1	Μελέτη σήμανσης - ασφάλισης αρτηρίας	ΓΕΝ.3 & ΟΔΟ.1 & ΟΔΟ.2 & ΟΔΟ.4	χλμ	9,54	3.920,86	37.405,00
A.T.2	Μελέτη σήμανσης - ασφάλισης παράπλευρων & κάθετων οδών	ΓΕΝ.3 & ΟΔΟ.1 & ΟΔΟ.2 & ΟΔΟ.4	χλμ	23,67	2.450,54	58.004,21
A.T.3	Μελέτη σήμανσης - ασφάλισης παράπλευρης οδού SR04ΑΔ	ΓΕΝ.3 & ΟΔΟ.1 & ΟΔΟ.2 & ΟΔΟ.4	τεμ	1,40	2.922,66	4.097,57
A.T.4	Μελέτη σήμανσης - ασφάλισης ανισόπεδου κόμβου παράκαμψης Δράμας	ΓΕΝ.3 & ΟΔΟ.1 & ΟΔΟ.2 & ΟΔΟ.4	τεμ	1,00	13.489,20	13.489,20
A.T.5	Μελέτη σήμανσης - ασφάλισης ανισόπεδου κόμβου περιοχής Αγίου Αθανασίου	ΓΕΝ.3 & ΟΔΟ.1 & ΟΔΟ.2 & ΟΔΟ.4	τεμ	1,00	21.582,72	21.582,72
A.T.6	ΣΑΥ-ΦΑΥ Μελετών σήμανσης - ασφάλισης	ΓΕΝ.6	τεμ	1,00	1.770,43	1.770,43
ΣΥΝΟΛΟ					136.349,13	136.349
ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ						
A.T.1	Οριστική μελέτη αποχέτευσης αρτηρίας	ΥΔΡ.2.1 & ΥΔΡ.1.2	χλμ	10,00	8.725,83	87.258,26
A.T.2	Οριστική μελέτη κλάδων κόμβων και καθέτων οδών	ΥΔΡ.2.1 & ΥΔΡ.1.2	χλμ	6,10	3.161,53	19.285,34
A.T.3	Αποκατάσταση υφιστάμενης Ε.Ο.-12β	ΥΔΡ.4.3 & ΥΔΡ.1.2	χλμ	1,40	4.584,22	6.417,91
A.T.4	ΣΑΥ-ΦΑΥ οριστικών μελετών αποχέτευσης	ΓΕΝ.6	τεμ	1,00	1.410,89	1.410,89
ΣΥΝΟΛΟ					114.372,40	114.375
ΜΕΛΕΤΕΣ ΗΜ						
A.T.1	Μελέτη Τηλεματικής	ΟΔΟ.9	χλμ	16,50	174,87	2.885,39
A.T.2	Μελέτη φωτισμού ανισόπεδου κόμβου παράκαμψης Δράμας	ΟΔΟ.9	χλμ	2,50	3.846,92	9.617,30
A.T.3	Μελέτη φωτισμού ανισόπεδου κόμβου περιοχής Αγίου Αθανασίου	ΟΔΟ.9	χλμ	4,00	3.754,45	15.017,80
A.T.4	ΣΑΥ-ΦΑΥ μελετών Η/Μ	ΓΕΝ.6	τεμ	1,00	362,00	362,00
ΣΥΝΟΛΟ					27.882,49	27.882
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					681.998	681.998

Οι συντάξαντες

Κλήμης Παπαδόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός

Βασίλης Βακαλόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός

Σμαράγδα Δασκαλάκη
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΤΜΗΜΑ 61.5 : ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ	Νοέμβριος 2012
Α' ΥΠΟΤΜΗΜΑ : Α/Κ ΔΡΑΜΑΣ / ΧΩΡΙΣΤΗΣ - Α/Κ ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	
Π Ι Ν Α Κ Ι Ο Α Μ Ο Ι Β Η Σ (βάσει νόμου 3316/2005)	

<u>ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΜΟΙΒΩΝ</u> <u>ΟΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</u>	
(τιμή συντελεστού ΤΚ 2012 = 1,249)	
Αρτηρία	95.590,59€
Παράπλευρες & Κάθετες οδοί	151.754,72€
Παράπλευρη οδός SR 04ΑΔ	10.471,57€
3ΣΚ Α/Κ Δράμας - Χωριστής	68.065,50€
4ΣΚ Α/Κ Αγ. Αθανασίου	72.262,40€
Σύνολο αμοιβών μελετών οδοποιίας :	398.144,78€
ΣΑΥ- ΦΑΥ	5.246,60€
Γενικό σύνολο αμοιβών * :	403.391,38€

* Δεν προβλέπεται αμοιβή για την αύξηση του μήκους της αρτηρίας λόγω απευθείας συναρμογής της στην Παράκαμψη Δράμας (εάν αποτελέσει η τελευταία τμήμα του Κάθετου Άξονα 61 με διατομή β4ν* - διαχωρισμένα οδοστρώματα) καθώς και αμοιβή για το προκύπτον κάθετο οδικό τμήμα που θα συνδέσει τον Α/Κ Δράμας -Χωριστής με την υφιστάμενη Εθνική Οδό στα βορειοανατολικά της μελετώμενης αρτηρίας.

ΤΜΗΜΑ 61.5 : ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ	Νοέμβριος 2012
------------------------------------	-----------------------

Α' ΥΠΟΤΜΗΜΑ : Α/Κ ΔΡΑΜΑΣ / ΧΩΡΙΣΤΗΣ - Α/Κ ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ

ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ (βάσει νόμου 3316/2005)

Οριστική Μελέτη Οδοποιίας Αρτηρίας	Απο Χ.Θ. 16+622 ~ Χ.Θ. 28+163
---	--------------------------------------

Αρχικό Θεωρητικό Συνολικό Μήκος (χλμ)	11,54	Μήκος οδού για υπολογισμό αμοιβής (χλμ)	9,54
---------------------------------------	-------	---	------

Αφαιρείται μήκος λόγω ταυτόχρονης εκπόνησης μελέτης Α/Κ Δράμας - Χωριστής και Α/Κ Αγ. Αθανασίου (χλμ) 0,8 + 1,2 =2

Θεωρείται έδαφος :	
πεδινό 70%	σ=1,00
λοφώδες 30%	σ=1,30

Κατηγ. οδών λειτουργικής κατάταξης Διαχωρισμένης επιφάνειας All π=1.60

Αμοιβή A= (8.000 * π*ρ*σ)*L*TK					
ΟΔΙΚΟ ΕΡΓΟ		Li (μ.)	ρi	=	Li.ρi
Αρτηρία		9.540,00	1,00	=	9,54
	ΣΥΝΟΛΑ:	9.540			
	Σ Li =	9.540		Σ(Li.ρi)=	9,54
1. ρ=Σ(ρi.Li)/ΣLi=	9,54	/	9.540 =	1,00	

Βάσει του πίνακα επιμέτρησης, προκύπτουν τα ακόλουθα:

ΚΑΤΗΓΟΡ.ΕΔΑΦΟΥΣ:	Νέα Χάραξη Πεδινό	Νέα Χάραξη λοφώδες	Βελτίωση πεδινό
Συντελεστές 2012			
(άρθρο ΓΕΝ.3) TK =	1,249	1,249	1,249
(άρθρο ΟΔΟ.1/4α) Π=	1,60	1,60	1,60
(άρθρο ΟΔΟ.1/4β) ρ=	1,00	1,00	1,00
(άρθρο ΟΔΟ.1/4γ) σ=	1,00	1,30	1,00
(άρθρο ΟΔΟ.1/5) (βελτίωση 25%)	8000	8000	8000
Αμοιβή ανά χλμ. :	1,00	1,00	1,25
μήκος (ΧΛΜ.) L=	15.987,20	20.783,36	19.984,00
Αμοιβή (επιμέρους) €	6,678	2,862	0,000
	106.762,52	59.481,98	0,00

Αμοιβή (συνολική) €	166.244,50
----------------------------	-------------------

Κόστος Αμοιβών Σταδίων Μελέτης			
Υφίσταται ΠΜΑ			
Παράλειψη Προμελέτης	17,5% x	166.244,50 =	29.092,79 €
Οριστική Μελέτη	40,0% x	166.244,50 =	66.497,80 €

Συνολική αμοιβή σταδίων : 95.590,59 €

ΤΜΗΜΑ 61.5 : ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ	Νοέμβριος 2012
------------------------------------	-----------------------

Α' ΥΠΟΤΜΗΜΑ : Α/Κ ΔΡΑΜΑΣ / ΧΩΡΙΣΤΗΣ - Α/Κ ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ

ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ (βάσει νόμου 3316/2005)

Οριστική Μελέτη Οδοποιίας Παράπλευρων & Κάθετων οδών		
Συνολικό Μήκος SR & Κάθετες Οδοί (χλμ)		(19,81+4,66)=24,47
Αφαιρείται μήκος (από τις Καθέτους Οδούς) λόγω ταυτόχρονης εκπόνησης μελέτης Α/Κ Αγ. Αθανασίου (χλμ)		0,8(πεδινά)
Θεωρείται έδαφος :		
πεδινό 70%	σ=1,00	
λοφώδες 30%	σ=1,30	

Κατηγορ. οδών λειτουργικής κατάταξης AIV- AV π=1,00

Αμοιβή A= (8.000 * π*ρ*σ)*L*τκ						
ΟΔΙΚΟ ΕΡΓΟ			Li (μ.)	ρi	=	Li.ρi
Παράπλευρες & Κάθετες οδοί			23.670,00	1,00	=	23,67
		ΣΥΝΟΛΑ:	23.670			
		Σ Li =	23.670		Σ(Li.ρi)=	23,67
1. ρ=Σ(ρi.Li)/ΣLi=	23,67	/	23.670 =	1,00		

Βάσει του πίνακα επιμέτρησης, προκύπτουν τα ακόλουθα:			
ΚΑΤΗΓΟΡ.ΕΔΑΦΟΥΣ:	Νέα Χάραξη Πεδινό	Νέα Χάραξη λοφώδες	Βελτίωση πεδινό
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ 2012			
(άρθρο ΓΕΝ.3) τκ =	1,249	1,249	1,249
(άρθρο ΟΔΟ.1/4α) π=	1,00	1,00	1,00
(άρθρο ΟΔΟ.1/4β) ρ=	1,00	1,00	1,00
(άρθρο ΟΔΟ.1/4γ) σ=	1,00	1,30	1,00
(άρθρο ΟΔΟ.1/5) (βελτίωση 25%)	8000	8000	8000
	1,00	1,00	1,25
Αμοιβή ανά χλμ. :	9.992,00	12.989,60	12.490,00
μήκος (ΧΛΜ.) L=	13,870	5,940	3,857
Αμοιβή (επιμέρους) €	138.589,04	77.158,22	48.174,00

Αμοιβή (συνολική) € 263.921,26

Κόστος Αμοιβών Σταδίων Μελέτης			
Υφίσταται ΠΜΑ			
Παράλειψη Προμελέτης	17,5% x	263.921,26 =	46.186,22 €
Οριστική Μελέτη	40,0% x	263.921,26 =	105.568,50 €

Συνολική αμοιβή σταδίων : 151.754,72 €

ΤΜΗΜΑ 61.5 : ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ **Νοέμβριος 2012**

Α' ΥΠΟΤΜΗΜΑ : Α/Κ ΔΡΑΜΑΣ / ΧΩΡΙΣΤΗΣ - Α/Κ ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ

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

Οριστική Μελέτη Οδοποιίας Παράπλευρης Οδού	SR 04ΑΔ
---	----------------

Θεωρείται έδαφος :

πεδινό 100%	σ=1,00
--------------------	--------

Κατηγορ. οδών λειτουργικής κατάταξης AIII **π=1,30**

Αμοιβή A= (8.000 * π*ρ*σ)*L*τκ						
ΟΔΙΚΟ ΕΡΓΟ			Li (μ.)	ρi		Li.ρi
SR 04ΑΔ			1.402,00	1,45	=	2,03
		ΣΥΝΟΛΑ:	1.402			
		Σ Li =	1.402			Σ(Li.ρi)= 2,03
1. ρ=Σ(ρi.Li)/ΣLi=	2,03	/	1,402 =	1,45		

Θεωρείται συντελεστής ρ=1,00 καθώς αποτελεί συνέχεια δικτύου οδών που μελετώνται ταυτόχρονα.

Βάσει του πίνακα επιμέτρησης, προκύπτουν τα ακόλουθα:

ΚΑΤΗΓΟΡ.ΕΔΑΦΟΥΣ:	Νέα Χάραξη Πεδινό	Νέα Χάραξη λοφώδες	Βελτίωση πεδινό
Συντελεστές 2012			
(άρθρο ΓΕΝ.3) τκ =	1,249	1,249	1,249
(άρθρο ΟΔΟ.1/4α) π=	1,30	1,00	1,60
(άρθρο ΟΔΟ.1/4β) ρ=	1,00	1,00	1,00
(άρθρο ΟΔΟ.1/4γ) σ=	1,00	1,30	1,00
	8000	8000	8000
(άρθρο ΟΔΟ.1/5) (βελτίωση 25%)	1,00	1,00	1,25
Αμοιβή ανά χλμ. :	12.989,60	12.989,60	19.984,00
μήκος (ΧΛΜ.) L=	1,402	0,000	0,000
Αμοιβή (επιμέρους) €	18.211,42	0,00	0,00

Αμοιβή (συνολική) €	18.211,42
----------------------------	------------------

Κόστος Αμοιβών Σταδίων Μελέτης

Υφίσταται ΠΜΑ			
Παράλειψη Προμελέτης	17,5% x	18.211,42 =	3.187,00 €
Οριστική Μελέτη	40,0% x	18.211,42 =	7.284,57 €

Συνολική αμοιβή σταδίων :	10.471,57 €
----------------------------------	--------------------

ΤΜΗΜΑ 61.5 : ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ	Νοέμβριος 2012
Α' ΥΠΟΤΜΗΜΑ : Α/Κ ΔΡΑΜΑΣ / ΧΩΡΙΣΤΗΣ - Α/Κ ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	
ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ (βάσει νόμου 3316/2005)	
Οριστική Μελέτη Τρισκελούς	
Ανισόπεδου Κόμβου Δράμας - Χωριστής	
(Θεωρείται ότι οι μελέτες των Α/Κ συντάσσονται ταυτόχρονα με τις μελέτες οδοποιίας, σύμφωνα με τον πίνακα ΟΔΟ.2/3.1/Β τρισκελής (διαχωρισμένης ΑII με ενιαίας επιφάνειας ΑII -ΑIII)	

Ανώτερη Κατηγ. οδών λειτουργικής κατάταξης ΑII π=1.60					
Αμοιβή A= (10.000 * π*ρ*σ)*L*TK					
ΟΔΙΚΟ ΕΡΓΟ			Li (μ.)	ρi	Li.ρi
A/K			2.500,00	1,31	= 3,28
			ΣΥΝΟΛΑ:	2.500	
			Σ Li =	2.500	Σ(Li.ρi)= 3,28
1. ρ=Σ(ρi.Li)/ΣLi=	3,28	/	2,500 =	1,31	

Βάσει του πίνακα επιμέτρησης, προκύπτουν τα ακόλουθα:				
ΚΑΤΗΓΟΡ.ΕΔΑΦΟΥΣ:	Νέα Χάραξη Πεδινό	Νέα Χάραξη Λοφώδες	Βελτίωση Πεδινό	Βελτίωση Λοφώδες
Συντελεστές 2012				
(άρθρο ΓΕΝ.3) TK =	1,249	1,249	1,249	1,249
(άρθρο ΟΔΟ.1/4α) Π=	1,60	1,60	1,60	1,60
(άρθρο ΟΔΟ.1/4β) ρ=	1,31	1,31	1,31	1,31
(άρθρο ΟΔΟ.1/4γ) σ=	1,00	1,30	1,00	1,00
(άρθρο ΟΔΟ.1/5) (βελτίωση 25%)	10000	10000	10000	10000
Αμοιβή ανά χλμ. :	1,00	1,00	1,25	1,25
μήκος (ΧΛΜ.) L=	26.179,04	34.032,75	32.723,80	32.723,80
Αμοιβή (επιμέρους) €	0,000	2,500	0,000	0,000
	0	85.081,88	0	0
Αμοιβή (συνολική) €	85.081,88			

Κόστος Αμοιβών Σταδίων Μελέτης			
Προκαταρκτική	25,0% x	85.081,88 =	21.270,47 €
Παράλειψη Προμελέτης	15% x	85.081,88 =	12.762,28 €
Οριστική (άρθρο ΟΔΟ.3/2)	40% x	85.081,88 =	34.032,75 €

Συνολική αμοιβή σταδίων : 68.065,50€

ΤΜΗΜΑ 61.5 : ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ	Νοέμβριος 2012
Α' ΥΠΟΤΜΗΜΑ : Α/Κ ΔΡΑΜΑΣ / ΧΩΡΙΣΤΗΣ - Α/Κ ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	
ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ (βάσει νόμου 3316/2005)	
Οριστική Μελέτη Τετρασκελούς	
Ανισόπεδου Κόμβου Αγίου Αθανασίου	
(Θεωρείται ότι οι μελέτες των Α/Κ συντάσσονται ταυτόχρονα με τις μελέτες οδοποιίας, σύμφωνα με τον πίνακα ΟΔΟ.2/3.1/Β τετρασκελής (διαχωρισμένης ΑII με ενιαίας επιφάνειας ΑII -ΑIII)	

Ανώτερη Κατηγ. οδών λειτουργικής κατάταξης ΑII π=1.60					
Αμοιβή A= (10.000 * π*ρ*σ)*L*TK					
ΟΔΙΚΟ ΕΡΓΟ			Li (μ.)	ρi	Li.ρi
A/K			4.000,00	1,13	= 4,52
		ΣΥΝΟΛΑ:	4.000		
		Σ Li =	4.000		Σ(Li.ρi)= 4,52
1. ρ=Σ(ρi.Li)/ΣLi=	4,52	/	4,000 =	1,13	

Βάσει του πίνακα επιμέτρησης, προκύπτουν τα ακόλουθα:					
ΚΑΤΗΓΟΡ.ΕΔΑΦΟΥΣ:		Νέα Χάραξη Πεδινό	Νέα Χάραξη Λοφώδες	Βελτίωση Πεδινό	Βελτίωση Λοφώδες
Συντελεστές 2012					
(άρθρο ΓΕΝ.3)	TK =	1,249	1,249	1,249	1,249
(άρθρο ΟΔΟ.1/4α)	π=	1,60	1,60	1,60	1,60
(άρθρο ΟΔΟ.1/4β)	ρ=	1,13	1,13	1,13	1,13
(άρθρο ΟΔΟ.1/4γ)	σ=	1,00	1,30	1,00	1,00
(άρθρο ΟΔΟ.1/5)	(βελτίωση 25%)	10000	10000	10000	10000
	Αμοιβή ανά χλμ. :	1,00	1,00	1,25	1,25
	μήκος (ΧΛΜ.) L=	22.581,92	29.356,50	28.227,40	28.227,40
	Αμοιβή (επιμέρους) €	4,000	0,000	0,000	0,000
		90.328	0,00	0	0
	Αμοιβή (συνολική) €	90.328,00			

Κόστος Αμοιβών Σταδίων Μελέτης			
Προκαταρκτική	25,0% x	90.328,00 =	22.582,00 €
Παράλειψη Προμελέτης	15% x	90.328,00 =	13.549,20 €
Οριστική (άρθρο ΟΔΟ.3/2)	40% x	90.328,00 =	36.131,20 €

Συνολική αμοιβή σταδίων : 72.262,40€

ΤΜΗΜΑ 61.5 : ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ	Νοέμβριος 2012
Α' ΥΠΟΤΜΗΜΑ : Α/Κ ΔΡΑΜΑΣ / ΧΩΡΙΣΤΗΣ - Α/Κ ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	
ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ (βάσει νόμου 3316/2005)	

Εκτίμηση Αμοιβής ΣΑΥ -ΦΑΥ Οδοποιίας

	κ	0,40
	μ	8,00
Άθροισμα Αμοιβών Μελετών Οδοποιίας	Σ Ai	398.144,78
	τκ (2012)	1,249
	$(\sum Ai/175^{\tau\kappa})^{(1/3)}$	12,21275129
	β	0,010550531

Σύνολο Αμοιβής ΣΑΥ- ΦΑΥ 5.246,60 €

ΤΜΗΜΑ 61.5 : ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ	Νοέμβριος 2012
Α' ΥΠΟΤΜΗΜΑ : Α/Κ ΔΡΑΜΑΣ / ΧΩΡΙΣΤΗΣ - Α/Κ ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	
ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ (βάσει νόμου 3316/2005)	
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ	

Σύνολο Αμοιβών Σήμανσης - Ασφάλισης οδοποιίας αρτηρίας	37.405,01€
Σύνολο Αμοιβών Σήμανσης - Ασφάλισης οδοποιίας SR & Καθέτων Οδών	58.004,23€
Σύνολο Αμοιβών Σήμανσης - Ασφάλισης οδοποιίας SR 04ΑΔ	4.097,57€
Σύνολο Αμοιβής Σήμανσης - Ασφάλισης Ανισόπεδου Κόμβου Χωριστής	13.489,20€
Σύνολο Αμοιβής Σήμανσης - Ασφάλισης Ανισόπεδου Κόμβου Αγ. Αθανασίου	21.582,72€
Άθροισμα	134.578,74€
ΣΑΥ- ΦΑΥ	1.770,43€
Τελική Αμοιβή	136.349,16€

ΤΜΗΜΑ 61.5 : ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ		Νοέμβριος 2012
Α' ΥΠΟΤΜΗΜΑ : Α/Κ ΔΡΑΜΑΣ/ ΧΩΡΙΣΤΗΣ - Α/Κ ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ		
ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ (βάσει νόμου 3316/2005)		
Μελέτη Σήμανσης - Ασφάλισης Αρτηρίας	Απο Χ.Θ. 16+622 ~ Χ.Θ. 28+163	
Αρχικό Θεωρητικό Συνολικό Μήκος (χλμ)	11,54	Μήκος οδού για υπολογισμό αμοιβής (χλμ) 9,54
Αφαιρείται μήκος λόγω ταυτόχρονης εκπόνησης μελέτης Α/Κ Δράμας -Χωριστής και	0,8 + 1,2 =2	
Θεωρείται έδαφος :		
πεδινό 70%	σ=1,00	
λοφώδες 30%	σ=1,30	

Πεδινό Τμήμα	
Π	1,60
σ	1,00
	1.800
Συντελεστές (τκ) 2012	1,249

Αμοιβή ανά χλμ	3597,12
-----------------------	----------------

Μήκος οδού (χλμ)	6,678
--------------------------	-------

Συνολική Αμοιβή (€)	24.021,57
------------------------------	------------------

Λοφώδες Τμήμα	
Π	1,60
σ	1,30
	1.800
Συντελεστές (τκ) 2012	1,249

Αμοιβή ανά χλμ	4676,256
-----------------------	-----------------

Μήκος οδού (χλμ)	2,862
--------------------------	-------

Συνολική Αμοιβή (€)	13.383,44
------------------------------	------------------

Σύνολο Αμοιβών Σήμανσης - Ασφάλισης Αρτηρίας

37.405,01 €

ΤΜΗΜΑ 61.5 : ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ		Νοέμβριος 2012
Α' ΥΠΟΤΜΗΜΑ : Α/Κ ΔΡΑΜΑΣ/ ΧΩΡΙΣΤΗΣ - Α/Κ ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ		
ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ (βάσει νόμου 3316/2005)		
Μελέτη Σήμανσης - Ασφάλισης Παράπλευρων & Κάθετων οδών		
Αρχικό Θεωρητικό Συνολικό Μήκος SR & Κάθετες Οδοί (χλμ)		(19,81+4,66)=24,47
Αφαιρείται μήκος (από τις Καθέτους Οδούς) λόγω ταυτόχρονης εκπόνησης μελέτης Α/Κ Αγ. Αθανασίου (χλμ)		0,8(πεδινά)
Τελικό Μήκος (χλμ)	23,67	
Θεωρείται έδαφος :		
πεδινό ~70%	σ=1,00	
λοφώδες ~30%	σ=1,30	
Κατηγ. οδών λειτουργικής κατάταξης AIV- AV		π=1,00

Πεδινό Τμήμα	
π	1,00
σ	1,00
	1.800
Συντελεστές (τκ) 2012	1,249

Αμοιβή ανά χλμ 2248,2

Μήκος οδού (χλμ) 16,569

Συνολική Αμοιβή (€) 37.250,43

Λοφώδες Τμήμα	
π	1,00
σ	1,30
	1.800
Συντελεστές (τκ) 2012	1,249

Αμοιβή ανά χλμ 2922,66

Μήκος οδού (χλμ) 7,101

Συνολική Αμοιβή (€) 20.753,81

Σύνολο Αμοιβών Σήμανσης - Ασφάλισης Αρτηρίας

58.004,23 €

ΤΜΗΜΑ 61.5 : ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ		Νοέμβριος 2012
Α' ΥΠΟΤΜΗΜΑ : Α/Κ ΔΡΑΜΑΣ/ ΧΩΡΙΣΤΗΣ - Α/Κ ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ		
Π Ι Ν Α Κ Ι Ο Α Μ Ο Ι Β Η Σ (βάσει νόμου 3316/2005)		
Μελετη Σήμανσης - Ασφάλισης Παράπλευρης Οδού	SR 04ΑΔ	
Θεωρείται έδαφος : πεδινό 100%	σ=1,00	
Κατηγ. οδών λειτουργικής κατάταξης AIII		π=1,30

Πεδινό Τμήμα	
π	1,30
σ	1,00
	1.800
Συντελεστές (τκ) 2012	1,249

Αμοιβή ανά χλμ	2922,66
-----------------------	----------------

Μήκος οδού (χλμ)	1,402
--------------------------	-------

Συνολική Αμοιβή	4.097,57 €
------------------------	-------------------

Υπολογισμός αμοιβής μελέτης Σήμανσης - Ασφάλισης με τον νόμο 3316/2005

ΤΜΗΜΑ 61.5 : ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ	Νοέμβριος 2012
Α' ΥΠΟΤΜΗΜΑ : Α/Κ ΔΡΑΜΑΣ/ ΧΩΡΙΣΤΗΣ - Α/Κ ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	
Π Ι Ν Α Κ Ι Ο Α Μ Ο Ι Β Η Σ (βάσει νόμου 3316/2005)	
Μελέτη Σήμανσης - Ασφάλισης Τρισκελούς Ανισόπεδου Κόμβου Δράμας - Χωριστής	
σύμφωνα με τον πίνακα ΟΔΟ.2/3.1/Β τρισκελής (διαχωρισμένης ΑII με ενιαίας επιφάνειας ΑII -ΑIII)	

Παραδοχές :

π= 1,60 (Θεωρείται η ανώτερη κατηγορία των διασταυρούμενων οδών, οδός κατηγορίας ΑII - διαχωρισμένα οδοστρώματα)
σ= 1,00 (πεδινό έδαφος)

Συντελεστής αμοιβής Κόμβων	π	1,60
	σ	1,00
		2.700
	Συντελεστές (τκ) 2012	1,249
	Αμοιβή ανά χλμ	5395,68 €
	Μήκος κλάδων (χλμ)	2,5
	Συνολική Αμοιβή	13.489,20 *

ΤΜΗΜΑ 61.5 : ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ	Νοέμβριος 2012
Α' ΥΠΟΤΜΗΜΑ : Α/Κ ΔΡΑΜΑΣ/ ΧΩΡΙΣΤΗΣ - Α/Κ ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	
Π Ι Ν Α Κ Ι Ο Α Μ Ο Ι Β Η Σ (βάσει νόμου 3316/2005)	
Μελέτη Σήμανσης Ασφάλισης Τετρασκελούς Ανισόπεδου Κόμβου Αγίου Αθανασίου	
σύμφωνα με τον πίνακα ΟΔΟ.2/3.1/Β τετρασκελής (διαχωρισμένης ΑII με ενιαίας επιφάνειας ΑII -ΑIII)	

Παραδοχές :

π= 1,60 (Θεωρείται η ανώτερη κατηγορία των διασταυρούμενων οδών, οδός κατηγορίας ΑII - διαχωρισμένα οδοστρώματα)
σ= 1,00 (πεδινό έδαφος)

Συντελεστής αμοιβής Κόμβων	π	1,60
	σ	1,00
		2.700
	Συντελεστές (τκ) 2012	1,249
Αμοιβή ανά χλμ		5.395,68€
Μήκος κλάδων (χλμ)		4
Συνολική Αμοιβή		21.582,72€

ΤΜΗΜΑ 61.5 : ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ	Νοέμβριος 2012
Α' ΥΠΟΤΜΗΜΑ : Α/Κ ΔΡΑΜΑΣ / ΧΩΡΙΣΤΗΣ - Α/Κ ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	
Π Ι Ν Α Κ Ι Ο Α Μ Ο Ι Β Η Σ (βάσει νόμου 3316/2005)	

Εκτίμηση Αμοιβής ΣΑΥ-ΦΑΥ Μελετών Σήμανσης - Ασφάλισης

	κ	0,40
	μ	8,00
Άθροισμα Αμοιβών Μελετών Σήμανσης - Ασφάλισης	Σ Ai	134.578,74
	τκ (2012)	1,249
	$(\sum Ai/175^{\tau\kappa})^{(1/3)}$	12,24611371
	β	0,010532685

Σύνολο Αμοιβής ΣΑΥ- ΦΑΥ	1.770,43 €
--------------------------------	-------------------

Προεκτίμηση αμοιβής οριστικής υδραυλικής μελέτης τμήματος 61.5 "ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ",
Α' υποτομήμα "Δράμα - Άγιος Αθανάσιος" από Χ.Θ. 16+622 έως Χ.Θ. 28+163
βάση του Ν.3316/2005

1 Οριστική μελέτη αποχέτευσης αρτηρίας	87.258,26 €
2 Οριστική μελέτη κλάδων κόμβων και καθέτων οδών	19.285,34 €
3 Αποκατάσταση υφιστάμενης Ε.Ο.-12β	6.417,91 €
4 Σύνταξη ΣΑΥ - ΦΑΥ	1.410,89 €

Σύνολο:

114.372,40 €

**Προεκτίμηση αμοιβής οριστικής υδραυλικής μελέτης τμήματος 61.5 "ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ",
Α' υποτμήμα "Δράμα - Άγιος Αθανάσιος" από Χ.Θ. 16+622 έως Χ.Θ. 28+163
βάση του Ν.3316/2005**

Μελέτες αποχέτευσης οδικών έργων	Άρθρο Ν3316/2005	Μήκος τμήματος L (km)	β	Συντελεστ	Συντελε	Συντελεστής περιοχής έργου Κ3	Συντελεστής δυσχέρειας έργου				TK	Προσαύξηση 25% για μελέτη διαρρυθμίσεων/ προσθηκών	Ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής Α (ευρώ)	Οριστική με παράλληλη προκατ+προμ (75%xA)	
				ής κατηγορίας οδού Κ1	στής μήκους Κ2		ΝΔ	ΝΑ	Κ4	Κ4					
Συνολικό μήκος αρτηρίας προς μελέτη:		10			1,0	1,0	1	16	0,99						
Αρτηρία με SR	ΥΔΡ.2Α	10	4500	2,07	1,0	1,0				1,00	1,249	OXI	116.344,35	87.258,26 €	
Κλάδοι κόμβων και καθέτων οδών	ΥΔΡ.2Α	6,1	4500	0,75	1,0	1,0				1,00	1,249	OXI	25.713,79	19.285,34 €	
Αποκατάσταση υφιστάμενης Ε.Ο-12β	ΥΔΡ.2Α	1,4	4500	0,75	1,5	1,0				1,00	1,249	OXI	8.557,21	6.417,91 €	
														112.961,51 €	
ΣΑΥ-ΦΑΥ														1.410,89 €	
Συνολική αμοιβή υδραυλικών μελετών:														114.372,40 €	

Άρθρο Ν3316/2005	κ	μ	ΣΑi	TK	β	Αμοιβή Σταδίου Μελέτης	
Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ	ΓΕΝ. 6Α	0,4	8	112.961,51 €	1,249	0,01	1.410,89 €

Τα μήκη των οδικών έργων για τα οποία υπολογίζεται αμοιβή μελέτης αποχέτευσης έχουν προκύψει με βάση την προωθημένη αναγνωριστική μελέτη με αρ. κουτιού 6150_14

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΚΑΘΕΤΟΣ ΑΞΟΝΑΣ 61 : ΣΕΡΡΕΣ-ΚΑΒΑΛΑ/ ΤΜΗΜΑ 61.5 : ΔΡΑΜΑ-ΚΑΒΑΛΑ**

Α' Υποτμήμα Δράμα - Αγ. Αθανάσιος

Σύμφωνα με το Ν. 3316/2005 (1η Βελτίωση)

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΡΙΣΚΕΛΗ Α/Κ ΔΡΑΜΑΣ - ΧΩΡΙΣΤΗΣ
ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗΣ ΟΔΩΝ ΑII - ΑIII (περί χ.θ. : 28+000)**

Τκ= 1,249

α/α	Περιγραφή Εργασιών	Τύπος Οδού (ΟΔΟ.9)	Φωτιζόμενο Μήκος (km)	Τιμή Προεκτιμώμενης Αμοιβής Μελέτης (Τ.Π.Α) €/χλμ	Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης Φωτισμού - Δίκτυα
1	Μελετώμενη οδός	2	2,50	4.400 €	13.739 €

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΕΤΡΑΣΚΕΛΗ Α/Κ ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ
ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗΣ ΟΔΩΝ ΑII - ΑIII (περί χ.θ. : 19+361)**

Τκ= 1,249

α/α	Περιγραφή Εργασιών	Τύπος Οδού (ΟΔΟ.9)	Φωτιζόμενο Μήκος (km)	Τιμή Προεκτιμώμενης Αμοιβής Μελέτης (Τ.Π.Α) €/χλμ	Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης Φωτισμού - Δίκτυα Διανομής (€)
2	Μελετώμενη οδός	2	4,00	4.400 €	21.982 €

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 61.5a

Τκ= 1,249

α/α	Περιγραφή Εργασιών	Τύπος Οδού (ΟΔΟ.9)	Μήκος (km)	Τιμή Προεκτιμώμενης Αμοιβής Μελέτης (Τ.Π.Α) €/χλμ	Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης Τηλεματικής (€)
3	Τηλεματική / ΟΤΕ	2	11,54	200 €	2.883 €

Άθροισμα Προεκτιμώμενων Αμοιβών Οριστικής Μελέτης Φωτισμού (Α) [Α/Κ Χωριστής, Α/Κ Αγ. Αθανασίου, Δικτύου Σωληνώσεων Αναμονής]	38.604 €
---	-----------------

Τελική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Οριστικής Μελέτης Φωτισμού (0.7*Α) (με περικοπή σταδίου Προμελέτης) [Α/Κ Χωριστής, Α/Κ Αγ. Αθανασίου, Δικτύου Σωληνώσεων Αναμονής]	27.023 €
--	-----------------

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΑΥ-ΦΑΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 61.5a

α/α	Συντελεστής κ	Συντελεστής μ	Συντελεστής β %	Αμοιβή Μελέτης ΣΑΥ-ΦΑΥ (€)
4	0,4	8	2,07 → 0,02	860 €

Αμοιβή ΣΑΥ-ΦΑΥ	860 €
----------------	-------

Άθροισμα Αμοιβών	27.883 €
------------------	-----------------

Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2013

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Κλήμης Παπαδόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός
Διεύθυνσης Μελετών

Μαρία Κατσαβέλη
Αναπληρώτρια Δ/ντρια Μελετών
Κυρίου και Καθέτων αξόνων

Βασίλης Βακαλόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός
Διεύθυνσης Μελετών

Σμαρώ Δασκαλάκη
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Διεύθυνσης Μελετών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
με την 747/5/19.12.12 απόφαση του Δ.Σ.
της ΕΟΑΕ

Μαρία Θάνου
Ε/Χ αναπλ. Διευθύντριας Συμβάσεων

Μιχάλης Δώδος
Ε/Χ Τομεάρχη Εκτέλεσης Έργων

Για τον «Ανάδοχο»

Για την «Εγνατία Οδός Α.Ε.»