

4. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ



«Εκπόνηση οριστικής μελέτης οδοποιίας, μελέτης σήμανσης - ασφάλισης, οριστικής υδραυλικής μελέτης (αποχέτευσης - αποστράγγισης) και οριστική μελέτη Η/Μ στο γ' υποτμήμα "Κρηνίδες - Άγιος Σύλλας" του τμήματος 61.5 "Δράμα - Καβάλα" του Κάθετου Άξονα 61 "Σέρρες - Δράμα - Καβάλα" - Κωδικός Αναφοράς 5254»

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) τ.κ.=1,249	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)	ΣΤΡΟΓΓΥ-ΛΟΠΟΙΗΣΗ (ευρώ)
Α) ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ						
ΜΕΛΕΤΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ						
A.T.1	Οριστική μελέτη οδοποιίας αρτηρίας	ΓΕΝ.3 & ΟΔΟ.1 & ΟΔΟ.3	χλμ	6,70	9.192,64	61.590,69
A.T.2	Οριστική μελέτη οδοποιίας, παράπλευρων & κάθετων οδών	ΓΕΝ.3 & ΟΔΟ.1 & ΟΔΟ.3	χλμ	12,30	6.110,10	75.129,73
A.T.3	Προκαταρκτική μελέτη ανισόπεδου κόμβου Σταυρού	ΓΕΝ.3 & ΟΔΟ.1 & ΟΔΟ.2 & ΟΔΟ.3	τεμ	1,00	22.582,00	22.582,00
A.T.4	Οριστική μελέτη ανισόπεδου κόμβου Σταυρού	ΓΕΝ.3 & ΟΔΟ.1 & ΟΔΟ.2 & ΟΔΟ.3	τεμ	1,00	49.680,40	49.680,40
A.T.5	ΣΑΥ-ΦΑΥ Οριστικών μελετών Οδοποιίας και Κόμβων	ΓΕΝ.6Α	τεμ	1,00	3.163,71	3.163,71
ΣΥΝΟΛΟ (1)					212.146,53	212.146
ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ						
A.T.1	Μελέτη σήμανσης - ασφάλισης αρτηρίας	ΓΕΝ.3 & ΟΔΟ.1 & ΟΔΟ.2 & ΟΔΟ.4	χλμ	6,70	3.597,12	24.100,70
A.T.2	Μελέτη σήμανσης - ασφάλισης παράπλευρων & κάθετων οδών	ΓΕΝ.3 & ΟΔΟ.1 & ΟΔΟ.2 & ΟΔΟ.4	χλμ	12,30	2.248,20	27.643,87
A.T.3	Μελέτη σήμανσης - ασφάλισης ανισόπεδου κόμβου Σταυρού	ΓΕΝ.3 & ΟΔΟ.1 & ΟΔΟ.2 & ΟΔΟ.4	τεμ	1,00	21.582,72	21.582,72
A.T.4	ΣΑΥ-ΦΑΥ Μελετών σήμανσης - ασφάλισης	ΓΕΝ.6Α	τεμ	1,00	964,64	964,64
ΣΥΝΟΛΟ (2)					74.291,93	74.292
ΣΥΝΟΛΟ (1+2)					286.438,46	286.438
Β) ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ						
A.T.1	Οριστική μελέτη αποχέτευσης αρτηρίας (με SR)	ΥΔΡ.2.1 & ΥΔΡ.1.2	χλμ	5,40	10.296,47	55.600,96
A.T.2	Οριστική μελέτη αποχέτευσης αρτηρίας (χωρίς SR)	ΥΔΡ.2.1 & ΥΔΡ.1.2	χλμ	2,50	8.953,46	22.383,64
A.T.3	Οριστική μελέτη αποχέτευσης κλάδων κόμβων και καθέτων οδών	ΥΔΡ.4.3 & ΥΔΡ.1.2	χλμ	4,70	3.280,09	15.416,42
A.T.4	ΣΑΥ-ΦΑΥ οριστικών μελετών αποχέτευσης	ΓΕΝ.6Α	τεμ	1,00	1.166,58	1.166,58
ΣΥΝΟΛΟ					94.567,60	94.568
Γ) ΜΕΛΕΤΕΣ ΗΜ						
A.T.1	Οριστική Μελέτη Τηλεματικής	ΟΔΟ.9	χλμ	7,90	174,82	1381,1
A.T.2	Οριστική Μελέτη φωτισμού ανισόπεδου κόμβου Σταυρού	ΟΔΟ.9	χλμ	4,00	3.846,85	15387,4
A.T.3	ΣΑΥ-ΦΑΥ μελετών Η/Μ	ΓΕΝ.6Α	τεμ	1,00	282,00	282
ΣΥΝΟΛΟ					17.050,50	17.051
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						398.057

Οι συντάξαντες

Κλήμης Παπαδόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός

Βασίλης Βακαλόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός

Σμαράγδα Δασκαλάκη
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΤΜΗΜΑ 61.5 : ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ	Δεκέμβριος 2012
Γ' ΥΠΟΤΜΗΜΑ : ΚΡΗΝΙΔΕΣ - Α/Κ ΑΓΙΟΥ ΣΥΛΛΑ	
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	61.590,69€
Παράπλευρες & Κάθετες οδοί	75.129,73€
4ΣΚ Α/Κ Σταυρού	72.262,40€
	Σύνολο αμοιβών μελετών οδοποιίας :
	208.982,82€
ΣΑΥ- ΦΑΥ	3.163,71€
	Γενικό σύνολο αμοιβών :
	212.146,53€

ΤΜΗΜΑ 61.5 : ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ	Δεκέμβριος 2012
Γ' ΥΠΟΤΜΗΜΑ : ΚΡΗΝΙΔΕΣ - Α/Κ ΑΓΙΟΥ ΣΥΛΛΑ	
ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ (βάσει νόμου 3316/2005)	

Οριστική Μελέτη Οδοποιίας Αρτηρίας	Απο Χ.Θ. 0+000 ~ Χ.Θ. 7+898
---	------------------------------------

Αρχικό Θεωρητικό Συνολικό Μήκος (χλμ)	7,90	Μήκος οδού για υπολογισμό αμοιβής (χλμ)	6,7
---------------------------------------	------	---	-----

Αφαιρείται μήκος λόγω ταυτόχρονης εκπόνησης μελέτης Α/Κ Σταυρού (χλμ)	1,2
---	-----

Θεωρείται έδαφος :	
πεδινό 100%	σ=1,00

Κατηγ. οδών λειτουργικής κατάταξης Διαχωρισμένης επιφάνειας All π=1.60

Αμοιβή A= (8.000 * π*ρ*σ)*L*τκ					
ΟΔΙΚΟ ΕΡΓΟ		Li (μ.)	ρi		Li.ρi
Αρτηρία		6.700,00	1,00	=	6,70
		ΣΥΝΟΛΑ:	6.700		
		Σ Li =	6.700		Σ(Li.ρi)= 6,70
1. ρ=Σ(ρi.Li)/ΣLi=	6,70	/	6.700 =	1,00	

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=	1,60	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
	8000	8000	8000
(άρθρο ΟΔΟ.1/5) (βελτίωση 25%)	1,00	1,00	1,25
Αμοιβή ανά χλμ. :	15.987,20	20.783,36	19.984,00
μήκος (ΧΛΜ.) L=	6,700	0,000	0,000
Αμοιβή (επιμέρους) €	107.114,24	0,00	0,00

Αμοιβή (συνολική) €	107.114,24
----------------------------	-------------------

Κόστος Αμοιβών Σταδίων Μελέτης			
Υφίσταται ΠΜΑ			
Παράλειψη Προμελέτης	17,5% x	107.114,24 =	18.744,99 €
Οριστική Μελέτη	40,0% x	107.114,24 =	42.845,70 €

Συνολική αμοιβή σταδίων : 61.590,69 €

ΤΜΗΜΑ 61.5 : ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ	Δεκέμβριος 2012
------------------------------------	------------------------

Γ' ΥΠΟΤΜΗΜΑ : ΚΡΗΝΙΔΕΣ - Α/Κ ΑΓΙΟΥ ΣΥΛΛΑ	
---	--

ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ (βάσει νόμου 3316/2005)

Οριστική Μελέτη Οδοποιίας Παράπλευρων & Κάθετων οδών		
Συνολικό Μήκος SR & Κάθετες Οδοί (χλμ)		(10.40+2.69)=13.09
Αφαιρείται μήκος (από τις Καθέτους Οδούς) λόγω ταυτόχρονης εκπόνησης μελέτης Α/Κ Σταυρού (χλμ)		0,8 (πεδινά)
Θεωρείται έδαφος :		
πεδινό 100%	σ=1,00	
Κατηγ. οδών λειτουργικής κατάταξης	AIV- AV	π=1,00

Αμοιβή A= (8.000 * π*ρ*σ)*L*TK						
ΟΔΙΚΟ ΕΡΓΟ			Li (μ.)	ρi	=	Li.ρi
Παράπλευρες & Κάθετες οδοί			12.296,00	1,00	=	12,30
		ΣΥΝΟΛΑ:	12.296			
		Σ Li =	12.296		Σ(Li.ρi)=	12,30
1. ρ=Σ(ρi.Li)/ΣLi=	12,30	/	12,296 =	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=	1,00	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=	9,174	0,000	3,122
Αμοιβή (επιμέρους) €	91.666,61	0,00	38.993,78

Αμοιβή (συνολική) €	130.660,39
----------------------------	-------------------

Κόστος Αμοιβών Σταδίων Μελέτης			
Υφίσταται ΠΜΑ			
Παράλειψη Προμελέτης	17,5% x	130.660,39 =	22.865,57 €
Οριστική Μελέτη	40,0% x	130.660,39 =	52.264,16 €

Συνολική αμοιβή σταδίων : 75.129,73 €

ΤΜΗΜΑ 61.5 : ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ	Δεκέμβριος 2012
Γ' ΥΠΟΤΜΗΜΑ : ΚΡΗΝΙΔΕΣ - Α/Κ ΑΓΙΟΥ ΣΥΛΛΑ	
ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ (βάσει νόμου 3316/2005)	
Οριστική Μελέτη Τετρασκελούς	
Ανισόπεδου Κόμβου Σταυρού	
(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*τκ					
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)	τκ =	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
		10000	10000	10000	10000
(άρθρο ΟΔΟ.1/5)	(βελτίωση 25%)	1,00	1,00	1,25	1,25
	Αμοιβή ανά χλμ. :	22.581,92	29.356,50	28.227,40	28.227,40
	μήκος (ΧΛΜ.) L=	4,000	0,000	0,000	0,000
	Αμοιβή (επιμέρους) €	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	Δεκέμβριος 2012
Γ' ΥΠΟΤΜΗΜΑ : ΚΡΗΝΙΔΕΣ - Α/Κ ΑΓΙΟΥ ΣΥΛΛΑ	
ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ (βάσει νόμου 3316/2005)	

Εκτίμηση Αμοιβής ΣΑΥ -ΦΑΥ Οδοποιίας

	κ	0,40
	μ	8,00
Άθροισμα Αμοιβών Μελετών Οδοποιίας	Σ Ai	208.982,82
	τκ (2012)	1,249
	$(\sum Ai/175*\tau\kappa)^{(1/3)}$	9,851522783
	β	0,012120572

Σύνολο Αμοιβής ΣΑΥ- ΦΑΥ	3.163,71 €
--------------------------------	-------------------

ΤΜΗΜΑ 61.5 : ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ		Δεκέμβριος 2012
Γ' ΥΠΟΤΜΗΜΑ : ΚΡΗΝΙΔΕΣ - Α/Κ ΑΓΙΟΥ ΣΥΛΛΑ		
Π Ι Ν Α Κ Ι Ο Α Μ Ο Ι Β Η Σ (βάσει νόμου 3316/2005)		
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ		

Σύνολο Αμοιβών Σήμανσης - Ασφάλισης οδοποιίας αρτηρίας	24.100,70€
Σύνολο Αμοιβών Σήμανσης - Ασφάλισης οδοποιίας SR & Καθέτων Οδών	27.643,87€
Σύνολο Αμοιβής Σήμανσης - Ασφάλισης Ανισόπεδου Κόμβου Σταυρού	21.582,72€
Άθροισμα	73.327,29€
ΣΑΥ- ΦΑΥ	964,64€
Τελική Αμοιβή	74.291,94€

ΤΜΗΜΑ 61.5 : ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ		Δεκέμβριος 2012
Γ' ΥΠΟΤΜΗΜΑ : ΚΡΗΝΙΔΕΣ - Α/Κ ΑΓΙΟΥ ΣΥΛΛΑ		
Π Ι Ν Α Κ Ι Ο Α Μ Ο Ι Β Η Σ (βάσει νόμου 3316/2005)		
Μελέτη Σήμανσης - Ασφάλισης Αρτηρίας	Απο Χ.Θ. 0+000 ~ Χ.Θ. 7+898	
Αρχικό Θεωρητικό Συνολικό Μήκος (χλμ)	7,90	Μήκος οδού για υπολογισμό αμοιβής (χλμ) 6,70
Αφαιρείται μήκος λόγω ταυτόχρονης εκπόνησης μελέτης Α/Κ Σταυρού (χλμ)	1,2	
Θεωρείται έδαφος :		
πεδινό 100%	σ=1,00	

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

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

Μήκος οδού (χλμ)	6,7
--------------------------	-----

Συνολική Αμοιβή (€)	24.100,70
------------------------------	------------------

ΤΜΗΜΑ 61.5 : ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ		Δεκέμβριος 2012
Γ' ΥΠΟΤΜΗΜΑ : ΚΡΗΝΙΔΕΣ - Α/Κ ΑΓΙΟΥ ΣΥΛΛΑ		
ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ (βάσει νόμου 3316/2005)		
Μελέτη Σήμανσης - Ασφάλισης Παράπλευρων & Κάθετων οδών		
Αρχικό Θεωρητικό Συνολικό Μήκος SR & Κάθετες Οδοί (χλμ)		(10.40+2.69)=13.09
Αφαιρείται μήκος (από τις Καθέτους Οδούς) λόγω ταυτόχρονης εκπόνησης μελέτης Α/Κ Σταυρού (χλμ)		0,8(πεδινά)
Τελικό Μήκος (χλμ)	12,296	
Θεωρείται έδαφος :		
πεδινό 100%	σ=1,00	
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)	12,296
--------------------------	--------

Συνολική Αμοιβή (€)	27.643,87
------------------------------	------------------

ΤΜΗΜΑ 61.5 : ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ		Δεκέμβριος 2012
Γ' ΥΠΟΤΜΗΜΑ : ΚΡΗΝΙΔΕΣ - Α/Κ ΑΓΙΟΥ ΣΥΛΛΑ		
Π Ι Ν Α Κ Ι Ο Α Μ Ο Ι Β Η Σ (βάσει νόμου 3316/2005)		
Μελέτη Σήμανσης Ασφάλισης Τετρασκελούς Ανισόπεδου Κόμβου Σταυρού		
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		Δεκέμβριος 2012
Γ' ΥΠΟΤΜΗΜΑ : ΚΡΗΝΙΔΕΣ - Α/Κ ΑΓΙΟΥ ΣΥΛΛΑ		
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	73.327,29
	τκ (2012)	1,249
	$(\sum Ai/175^{\tau\kappa})^{(1/3)}$	12,24611371
	β	0,010532685

Σύνολο Αμοιβής ΣΑΥ- ΦΑΥ	964,64 €
--------------------------------	-----------------

Προεκτίμηση αμοιβής οριστικής υδραυλικής μελέτης τμήματος 61.5 "ΔΡΑΜΑ - ΚΑΒΑΛΑ",
Γ' υποτομήμα "Κρηνίδες - Αγ. Σύλλας" από Χ.Θ. 0+000 έως Χ.Θ. 7+898
βάση του Ν.3316/2005

1 Οριστική μελέτη αποχέτευσης αρτηρίας με SR	55.600,96 €
2 Οριστική μελέτη αποχέτευσης αρτηρίας χωρίς SR	22.383,64 €
3 Οριστική μελέτη αποχέτευσης κλάδων κόμβων και καθέτων οδών	15.416,42 €
4 Σύνταξη ΣΑΥ - ΦΑΥ	1.166,58 €

Σύνολο:

94.567,60 €

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

**Υποτήρημα Κρηνίδες - Α/Κ Αγ. Σύλλα
Σύμφωνα με το Ν. 3316/2005 (1η Βελτίωση)**

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΕΤΡΑΣΚΕΛΗ Α/Κ ΣΤΑΥΡΟΥ
ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗΣ ΟΔΩΝ ΑII - ΑIII (περί χ.θ. : 2+452)**

TK= 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 (€)
1	Μελετώμενη οδός	2	4,00	4.400 €	21.982 €

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 61.5c

TK= 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 (€)
2	Τηλεματική / ΟΤΕ	2	7,90	200 €	1.973 €

Άθροισμα Προεκτιμώμενων Αμοιβών Οριστικής Μελέτης Φωτισμού (Α) [Α/Κ Σταυρού & Δικτύου Σωληνώσεων Αναμονής]	23.956 €
--	-----------------

Τελική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Οριστικής Μελέτης Φωτισμού (0.7*Α) (με περικοπή σταδίου Προμελέτης) [Α/Κ Σταυρού & Δικτύου Σωληνώσεων Αναμονής]	16.769 €
---	-----------------

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΑΥ-ΦΑΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 61.5c

α/α	Συντελεστής κ	Συντελεστής μ	Συντελεστής β %	Αμοιβή Μελέτης ΣΑΥ-ΦΑΥ (€)
3	0,4	8	2,36 → 0,02	282 €

Αμοιβή ΣΑΥ-ΦΑΥ	282 €
----------------	-------

Άθροισμα Αμοιβών	17.051 €
------------------	-----------------

Θεσσαλονίκη, Ιούλιος 2013

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Κλήμης Παπαδόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός
Διεύθυνσης Μελετών

Μαρία Κατσαβέλη
Διευθύντρια Μελετών

Βασίλης Βακαλόπουλος
Τμηματάρχης Υδραυλικών
Διεύθυνσης Μελετών

Σμαράγδα Δασκαλάκη
Μηχανολόγος Μηχανικός
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.»