

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΤ' ΑΡΘΡΟ

α/α	ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 16)						
A.1	ΤΟΠ.2	Τριγωνισμοί - Αναγνώριση κ.λπ. τριγωνομετρικού σημείου τάξης IV	τεμ.	959,20	16,00	15.347,20
A.2	ΤΟΠ.2	Βάθρο ύψους 1,10 μ. (πλην βραχιδών εδαφών)	τεμ.	419,65	7,00	2.937,55
A.3	ΤΟΠ.3	Πολυγωνομετρία σε οδό μεγάλης κυκλοφορίας	τεμ.	77,94	90,00	7.014,15
A.4	ΤΟΠ.4	Χωροστάθμηση σε έδαφος πεδινό (κλίση ως 10%)	χλμ.	77,94	13,70	1.067,71
A.5	ΤΟΠ.4	Χωροστάθμηση σε έδαφος λοφώδες (10% - 20%)	χλμ.	119,90	1,00	119,90
A.6	ΤΟΠ.4	Υπολογισμός δικτύου με τη μέθοδο των ελαχίστων τετραγώνων με πολύγωνο ή τρίγωνο	τεμ.	269,78	40,00	10.791,00
A.7	ΤΟΠ.5	Αποτύπωση ζώνης συμβατικού πλάτους με έδαφος σύνηθες, με κλίση 0%-10% και κλίμακα 1:1000	στρ.	39,88	342,50	13.658,44
A.8	ΤΟΠ.5	Αποτύπωση ζώνης συμβατικού πλάτους με έδαφος πολύ καλυμμένο από φύτευση, με κλίση 10%-40% και κλίμακα 1:1000	στρ.	55,86	25,00	1.396,54
ΔΑΠΑΝΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 16						52.332,49
ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 8)						
B.1	ΤΕΧ.5	Τοίχος αντιστήριξης	τετρ. μ.	16,11	1.067,41	17.195,99
ΔΑΠΑΝΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 8						17.195,99

Θα εκπονηθεί απευθείας Οριστική μελέτη (με παράλειψη Προκαταρκτικής μελέτης και προμελέτης)

ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 13)						
Γ.1	ΥΔΡ.13	Υδρολογική μελέτη	τετρ.χλμ.	3.109,81	3,01	9.360,52
Γ.2	ΥΔΡ.2	Υδραυλικές μελέτες συγκοινωνιακών έργων	χλμ.	16.876,70	1,20	20.252,04
Γ.3	ΥΔΡ.2	Μελέτη αποχέτευσης-αποστραγγίσης οδών εντός και εκτός αστικών περιοχών	χλμ.	2.185,18	6,15	13.438,84
ΔΑΠΑΝΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 13						43.051,40

$$3.800,72+5.559,80 = 9.360,52$$

Θα εκπονηθούν Προκαταρκτική μελέτη και Οριστική μελέτη με πληρότητα εφαρμογής με παράλειψη της Προμελέτης

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 21)						
Δ.1	ΓΤΕ.1.1	Εισκόμιση και αποκόμιση γεωτρητικού	χλμ.	73,99	20,00	1.479,85
Δ.2	ΓΤΕ.1.2	Μετακίνηση γεωτρητικού συγκροτήματος από τη θέση γεώτρησης σε άλλη θέση	ώρες	101,92	2,00	203,83
Δ.3	ΓΤΕ.1.3	Προμήθεια νερού για τις ανάγκες της γεώτρησης	ημέρες	467,61	5,00	2.338,05
Δ.4	ΓΤΕ.1.5	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων κ.λπ.	μ.	215,82	55,00	11.870,10
Δ.5	ΓΤΕ.1.5	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων κ.λπ.	μ.	243,40	10,00	2.433,97
Δ.6	ΓΤΕ.1.23	Λήψη αδιατάρακτου δείγματος	τεμ.	62,35	18,00	1.122,26
Δ.7	ΓΤΕ.1.49	Δοκιμή διεισδύσεως (SPT)	τεμ.	52,76	30,00	1.582,68
Δ.8	ΓΤΕ.2.1	Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων	τεμ.	15,59	12,00	187,04
Δ.9	ΓΤΕ.2.2	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδάφους	τεμ.	11,99	12,00	143,88
Δ.10	ΓΤΕ.2.5	Όρια υδαρότητας, πλαστικότητας & δείκτης πλαστικότητας	τεμ.	46,76	12,00	561,13
Δ.11	ΓΤΕ.2.6	Προσδιορισμός κοκκομετρικής ανάλυσης λεπτόκοκκων & χονδρόκοκκων	τεμ.	46,76	12,00	561,13
Δ.12	ΓΤΕ.2.8	Κοκκομετρική ανάλυση με αρατόμετρο	τεμ.	68,34	10,00	683,43
Δ.13	ΓΤΕ.2.13	Μονοδιάστατη στερεοποίηση	τεμ.	137,89	4,00	551,54
Δ.15	ΓΤΕ.2.16	Τριαξονική δοκιμή με στερεοποίηση πίεσεως πόρων (CUPP)	σημείο	173,86	3,00	521,57
Δ.16	ΓΤΕ.2.18	Ταχεία διάτμηση χωρίς στερεοποίηση	σημείο	51,56	4,00	206,23
Δ.17	ΓΜΕ.1.3	Προγραμματισμός, αξιολόγηση	τεμ.	3.667,00	1,00	3.667,00
Δ.18	ΓΜΕ.1.3	Επίβλεψη	τεμ.	1.222,33	1,00	1.222,33
Δ.19	ΓΕΝ.4	Έλεγχος ευστάθειας υφιστάμενου πρανούς	ημέρες	539,55	4,00	2.158,20
ΔΑΠΑΝΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 21						31.494,23

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 27)						
--	--	--	--	--	--	--

Ε.1	ΓΕΝ.4	Περιβαλλοντικές Μελέτες	ημέρες	539,55	8,00	4.316,40
ΔΑΠΑΝΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 27						4.316,40
ΣΑΥ -ΦΑΥ						
ΣΤ.1	ΓΕΝ.6	Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ-ΦΑΥ (θα προστεθεί στην αμοιβή της κατηγορίας 13)	τεμάχιο	1.019,17	1,00	1.019,17
ΔΑΠΑΝΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΑΥ -ΦΑΥ						1.019,17
ΔΑΠΑΝΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 16						52.332,49
ΔΑΠΑΝΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 8						17.195,99
ΔΑΠΑΝΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 13						44.070,57
ΔΑΠΑΝΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 21						31.494,23
ΔΑΠΑΝΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 27						4.316,40
ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΩΝ						149.409,68
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%						22.411,45
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						171.821,13
Φ.Π.Α. 24%						41.237,07
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΗΣ						213.058,20

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

(ΥΑ ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.5.2019, ΦΕΚ 2519 Β

"Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (€) ΣΤΑΔΙΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΕΚΠΟΝΗΘΟΥΝ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (€) ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ
Μελέτη Τοπογραφίας (16)	52.332,49	52.332,49
Στατική Μελέτη (8)	17.195,99	21.494,99
Μελέτη Υδραυλικών έργων (13)	44.070,57	120.743,29
Γεωτεχνική μελέτη (21)	31.494,23	31.494,23
Περιβαλλοντική Μελέτη (27)	4.316,40	4.316,40
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	149.409,68	230.381,40
Προστίθενται απρόβλεπτα (15%)	22.411,45	34.557,20
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	171.821,13	264.938,60
Προστίθεται ΦΠΑ (24%)	41.237,07	63.585,26
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	213.058,20	328.523,86

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

(ΥΑ ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.5.2017, ΦΕΚ 2519 Β

"Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει)

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ Ή ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩ-ΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (4)×(5)×τ _ε	(7)	(8)
ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ							
ΓΕΝ.3	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ τκ (2020)			1,199			Εγκύκλιος ΔΝΣ/89943/02.04.2021, ΑΔΑ: 6Τ50465Χ0Ξ-ΟΦΔ
ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (κατηγορία 16)							
ΤΟΠ.2	Τριγωνισμοί						Τμήμα ΕπΟ 27 από έξοδο Αγίας Τριάδας προς Νέα Μηχανιώνα
	Αναγνώριση, επισήμανση, γωνιομέτρηση, υπολογισμός, σύνταξη διαγράμματος και εξασφάλιση τριγωνομετρικού σημείου IV τάξης	τεμ.	8	800,00	7.673,60	7.673,60	Εκτιμάται ότι θα χρησιμοποιηθούν 3 υφιστάμενα και θα ιδρυθούν 5 τριγωνομετρικά σημεία
	Βάθρο ύψους 1,10 μ. (πλην βραχωδών εδαφών)	τεμ.	5	350,00	2.098,25	2.098,25	
ΤΟΠ.3	Πολυγωνομετρίες						
παρ. 1β	Πολυγωνομετρία σε οδό μεγάλης κυκλοφορίας	τεμ.	40	65,00	3.117,40	3.117,40	Εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν 40 πολυγωνομετρικά σημεία
ΤΟΠ.4	Γεωμετρικές χωροσταθμίσεις						
παρ. 1	Χωροστάθμιση σε έδαφος πεδινό (κλίση ως 10%)	χλμ.	1,40	65,00	109,11	109,11	Μήκος: 2x700 μ.
παρ. 1	Χωροστάθμιση σε έδαφος λοφώδες (10% - 20%)	χλμ.	1,00	100,00	119,90	119,90	Μήκος: 2x500 μ.
παρ. 4	Υπολογισμός δικτύου με τη μέθοδο των ελαχίστων τετραγώνων με πολύγωνο ή τρίγωνο	τεμ.	20,00	225,00	5.395,50	5.395,50	
ΤΟΠ.5	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων						
παρ. 1 & 4	Αποτύπωση ζώνης συμβατικού πλάτους με έδαφος σύνθετες, με κλίση 0%-10% και κλίμακα 1:1000	στρ.	35,00	33,26	1.395,76	1.395,76	Αποτύπωση σε μήκος 700 μ. και πλάτος 50 μ. = 35 στρέμματα. Προσαύξηση κατά 5% ανά 5% μείωσης του συμβατικού πλάτους (200 μ.)
παρ. 1 & 4	Αποτύπωση ζώνης συμβατικού πλάτους με έδαφος πολύ καλυμμένο από φύτευση, με κλίση 10%-40% και κλίμακα 1:1000	στρ.	25,00	46,59	1.396,54	1.396,54	Αποτύπωση σε μήκος 500 μ. και πλάτος 50 μ. = 25 στρέμματα. Προσαύξηση κατά 5% ανά 5% μείωσης του συμβατικού πλάτους (100 μ.)
ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ 1					21.306,05	21.306,05	
ΤΟΠ.2	Τριγωνισμοί						Τμήμα ΕπΟ 27 από κόμβο με ΕΟ 67 ως κόμβο με ΕπΟ 28
	Αναγνώριση, επισήμανση, γωνιομέτρηση, υπολογισμός, σύνταξη διαγράμματος και εξασφάλιση τριγωνομετρικού σημείου IV τάξης	τεμ.	8	800,00	7.673,60	7.673,60	Εκτιμάται ότι θα χρησιμοποιηθούν 6 υφιστάμενα και θα ιδρυθούν 2 τριγωνομετρικά σημεία
	Βάθρο ύψους 1,10 μ. (πλην βραχωδών εδαφών)	τεμ.	2	350,00	839,30	839,30	
ΤΟΠ.3	Πολυγωνομετρίες						

παρ. 1β	Πολυγωνομετρία σε οδό μεγάλης κυκλοφορίας	τεμ.	50	65,00	3.896,75	3.896,75	Εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν 600 πολυγωνομετρικά σημεία
ΤΟΠ.4	Γεωμετρικές χωροσταθμίσεις						
παρ. 1	Χωροστάθμιση σε έδαφος πεδινό (κλίση ως 10%)	χλμ.	12,30	65,00	958,60	958,60	Μήκος: 2x6.150 μ.
παρ. 4	Υπολογισμός δικτύου με τη μέθοδο των ελαχίστων τετραγώνων με πολύγωνο ή τρίγωνο	τεμ.	20,00	225,00	5.395,50	5.395,50	
ΤΟΠ.5	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων						
παρ. 1 & 4	Αποτύπωση ζώνης συμβατικού πλάτους με έδαφος σύνηθες, με κλίση 0%-10% και κλίμακα 1:1000	στρ.	307,50	33,26	12.262,68	12.262,68	Αποτύπωση σε μήκος 6.150 μ. και πλάτος 50 μ. = 307,5 στρέμματα. Προσαύξηση κατά 5% ανά 5% μείωσης του συμβατικού πλάτους (200 μ.)
ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ 2					31.026,43	31.026,43	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ					52.332,49	52.332,49	

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (κατηγορία 8)							
ΤΕΧ.1 ως 6	Μελέτη τεχνικών έργων						
ΤΕΧ.2	Μεθοδολογία υπολογισμού προεκτιμώμενης αμοιβής μελετών τεχνικών έργων οδού						
	κ = Συντελεστής ανά κατηγορία έργου		0,90				Κατηγορία έργου Α (ΤΕΧ.3)
	μ = Συντελεστής ανά κατηγορία έργου		17,00				Κατηγορία έργου Α (ΤΕΧ.3)
ΤΕΧ.5	Φυσικές ποσότητες και τιμές μονάδας τεχνικών έργων οδού						
παρ. 6	Τοίχος αντιστήριξης						
	σ = τιμή μονάδας φυσικής ποσότητας	€/τ.μ.	550,00				
	H = ύψος	μ.	5,33				Απόσταση από τη στέψη ως το χαμηλότερο σημείο της επιφάνειας έδρασης. Λαμβάνεται μέσο ύψος 4,0 μ.
	L = μήκος	μ.	200,00				Λαμβάνεται το μήκος του ανάντη πρανούς
	Φ = επιφάνεια όψης	τ.μ.	1.066,67				
παρ. 1	$\beta = \kappa + (5,6 \times \mu) / (\sigma \times \Phi)^{1/3}$	%	2,04				
	Βασική αμοιβή μελέτης A = β x σ x Φ x τκ	€			14.329,99		
					21.494,99	21.494,99	Αύξηση κατά 50% για δυναμικό αντισεισμικό έλεγχο (ΤΕΧ.6 παρ. 5)
ΤΕΧ.7	Αμοιβή μελέτης κατά στάδια						
	Προκαταρκτική μελέτη	%	10				Θα εκπονηθεί απευθείας Οριστική μελέτη (με παράλειψη Προκαταρκτικής μελέτης και προμελέτης) 21.494,99 x
	Προμελέτη	%	30				[60% + 1/2(30%+10%)] = 17.195,99
	Οριστική μελέτη	%	60				
ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					21.494,99	17.195,99	

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (κατηγορία 13)							
ΥΔΡ.13	Υδρολογική μελέτη						Τμήμα ΕπΟ 27 από έξοδο Αγίας Τριάδας προς Νέα Μηχανιώνα
	N ₁ = Πλήθος βροχομετρικών σταθμών		1,00				
	N ₂ = Πλήθος βροχογραφικών & σταθμημετρικών σταθμών		0,00				
	N ₃ = Πλήθος σταθμηγραφικών σταθμών		0,00				
	F = Έκταση λεκάνης απορροής	τετρ. χλμ.	0,21				
	A ₁ = Συντελεστής		0,00				Δεν γίνεται χρήση εξελιγμένου υδρολογικού ή стоχαστικού μοντέλου σε πολλές θέσεις ταυτόχρονα
	A ₂ = Συντελεστής		0,00				Δεν γίνεται χρήση μοντέλου συνδυασμένης διαχείρισης 2 ή περισσότερων πηγών νερού

	A ₃ = Συντελεστής		0,00				Δεν θα γίνει εκτίμηση στερεοπαροχής
	Αμοιβή μελέτης A = 600 x (1 + 2,5 x N ₁ + 5 x N ₂ + 10 x N ₃ + 3 x F ^{1/3}) x (1 + A ₁ + A ₂ + 0,5 x A ₃) x τκ	€			3.800,72	3.800,72	
ΥΔΡ.2	Υδραυλικές μελέτες συγκοινωνιακών έργων						
παρ. 2.1	Μελέτη αποχέτευσης-αποστραγγίσης οδών εντός και εκτός αστικών περιοχών						
	β = Συντελεστής κατηγορίας έργου		4.500,00				Οδικό έργο: Επαρχιακή οδός 27 από έξοδο Αγίας Τριάδας προς Νέα Μηχανιώνα
	L = Μήκος μελετώμενης οδού	χλμ.	1,200				
	K1 = Συντελεστής κατηγορίας οδού		1,45				Κύριο οδικό δίκτυο με ενιαία επιφάνεια κυκλοφορίας
	K2 = Συντελεστής μήκους οδού		1,48				Μήκος οδού >1,0 χλμ. και <5,0 χλμ.
	K3 = Συντελεστής περιοχής έργου		1,00				Για μη αστικές περιοχές: 1,00
	K4 = Συντελεστής δυσχερείας έργου		1,50				K4 = 0,5 x (NΔ/L) + 1,5 x (L/NA), όπου NΔ = 0 (πλήθος κάτω διαβάσεων), NA = 1 (πλήθος φυσικών ή τεχνητών αποδεκτών) για τμήμα μήκους L = 1,2 χλμ.
	Αμοιβή μελέτης A = (β x K1 x K2 x K3 x K4 x L) x τκ	€			20.771,33	20.252,04	
ΥΔΡ.1	Αμοιβή μελέτης κατά στάδια						Για τη μελέτη αποχέτευσης, θα εκπονηθούν Προκαταρκτική μελέτη και Οριστική μελέτη με πληρότητα εφαρμογής με παράλειψη της Προμελέτης, συνεπώς προστίθεται το 50% της αμοιβής της Προμελέτης
παρ. 1.2	Προκαταρκτική μελέτη	%	15				3.800,72 + 20.771,33 x [1/2 x 35% + (15% + 65%)] = 3.800,72 + 20.252,04 = 24.052,76
	Προμελέτη	%	35				
	Οριστική μελέτη	%	50				
	Οριστική μελέτη με πληρότητα εφαρμογής	%	65				
ΑΜΟΙΒΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					24.572,04	24.052,76	
ΥΔΡ.13	Υδρολογική μελέτη						Τμήμα ΕπΟ 27 από κόμβο με ΕΟ 67 ως κόμβο με ΕπΟ 28
	N ₁ = Πλήθος βροχομετρικών σταθμών		1,00				
	N ₂ = Πλήθος βροχογραφικών & σταθμημετρικών σταθμών		0,00				
	N ₃ = Πλήθος σταθμηγραφικών σταθμών		0,00				
	F = Εκταση λεκάνης απορροής	τετρ. χλμ.	2,80				
	A ₁ = Συντελεστής		0,00				Δεν γίνεται χρήση εξελιγμένου υδρολογικού ή στοχαστικού μοντέλου σε πολλές θέσεις ταυτόχρονα
	A ₂ = Συντελεστής		0,00				Δεν γίνεται χρήση μοντέλου συνδυασμένης διαχείρισης 2 ή περισσότερων πηγών νερού
	A ₃ = Συντελεστής		0,00				Δεν θα γίνει εκτίμηση στερεοπαροχής
	Αμοιβή μελέτης A = 600 x (1 + 2,5 x N ₁ + 5 x N ₂ + 10 x N ₃ + 3 x F ^{1/3}) x (1 + A ₁ + A ₂ + 0,5 x A ₃) x τκ	€			5.559,80	5.559,80	
ΥΔΡ.2	Υδραυλικές μελέτες συγκοινωνιακών έργων						
παρ. 2.1	Μελέτη αποχέτευσης-αποστραγγίσης οδών εντός και εκτός αστικών περιοχών						
	β = Συντελεστής κατηγορίας έργου		4.500,00				Οδικό έργο: Επαρχιακή οδός 27 από κόμβο με ΕΟ 67 ως κόμβο με ΕπΟ 28
	L = Μήκος μελετώμενης οδού	χλμ.	6,150				
	K1 = Συντελεστής κατηγορίας οδού		1,80				Κύριο οδικό δίκτυο διακεκριμένης επιφάνειας κυκλοφορίας
	K2 = Συντελεστής μήκους οδού		1,00				Μήκος οδού > 5,0 χλμ.

	K3 = Συντελεστής περιοχής έργου		1,00				Για μη αστικές περιοχές: 1,00
	K4 = Συντελεστής δυσχερείας έργου		1,50				K4 = 0,5 x (NΔ/L) + 1,5 x (L/NA), όπου NΔ = 0 (πλήθος κάτω διαβάσεων), NA = 4 (πλήθος φυσικών ή τεχνητών αποδεκτών) για τμήμα μήκους L = 6,15 χλμ.
	Αμοιβή μελέτης A = (β x K1 x K2 x K3 x K4 x L) x τκ	€				89.592,28	13.438,84
ΥΔΡ.1	Αμοιβή μελέτης κατά στάδια						
παρ. 1.2	Προκαταρκτική μελέτη	%	15				5.559,80 +
	Προμελέτη	%	35				89.592,28 x 15% =
	Οριστική μελέτη	%	50				5.559,80 + 13.438,84 = 18.998,64
	Οριστική μελέτη με πληρότητα εφαρμογής	%	65				
ΑΜΟΙΒΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ						95.152,07	18.998,64
ΓΕΝ.6	Μελέτη ΣΑΥ-ΦΑΥ						Συντάσσεται από τους μελετητές του κυρίως έργου
	ΣΑί = Σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών όλων των κατηγοριών μελετών	€	50.383,43				
	κ = Συντελεστής ΣΑΥ-ΦΑΥ		0,40				Πίνακας Ια της παρ. 1.1.7
	μ = Συντελεστής ΣΑΥ-ΦΑΥ		8,00				Πίνακας Ια της παρ. 1.1.7
	β = κ + μ / [(ΣΑί / (175 x τκ)) ^{2/3}	%	1,69				Στρογγυλεύεται στο 2ο δεκαδικό
	Αμοιβή A = ΣΑί x β x τκ	€				1.019,17	1.019,17
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ						120.743,29	44.070,57
Με ΣΑΥ-ΦΑΥ δηλ. 24.052,76+18.998,64+1.019,17 = 44.070,57							

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (κατηγορία 21)							
ΓΤΕ.1	Εργασίες υπαίθρου						
ΓΤΕ.1.1	Εισκόμιση και αποκόμιση γεωτρητικού συγκροτήματος						Οδική μεταφορά
	T = απόσταση οδικής μεταφοράς	χλμ.	20,00				
	Αμοιβή A = 1.300+(7,5 x T) x τκ	€				1.479,85	
ΓΤΕ.1.2	Μετακίνηση γεωτρητικού συγκροτήματος από τη θέση γεώτρησης σε άλλη θέση	ώρες	2,00	85,00		203,83	Οδική μεταφορά
ΓΤΕ.1.3	Προμήθεια νερού για τις ανάγκες της γεώτρησης						
ΓΤΕ.1.3.3	Βυτιοφόρο όχημα μεταφοράς νερού	ημέρες	5,00	390,00		2.338,05	
ΓΤΕ.1.5	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων κ.λπ.	μ.	55,00	180,00		11.870,10	Δύο γεωτρήσεις στο ανάντη επίχωμα σε βάθος 30 μ. και μία γεώτρηση στο κατάντη επίχωμα σε βάθος 15 μ.
ΓΤΕ.1.5	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων κ.λπ.	μ.	10,00	203,00		2.433,97	
ΓΤΕ.1.23	Λήψη αδιατάρακτου δείγματος	τεμ.	18,00	52,00		1.122,26	
ΓΤΕ.1.49	Δοκιμή διεισδύσεως (SPT)	τεμ.	30,00	44,00		1.582,68	
ΓΤΕ.2	Εργαστηριακές δοκιμές						
ΓΤΕ.2.1	Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους	τεμ.	12,00	13,00		187,04	
ΓΤΕ.2.2	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδάφους	τεμ.	12,00	10,00		143,88	
ΓΤΕ.2.5	Όρια υδαρότητας, πλαστικότητας & δείκτης πλαστικότητας	τεμ.	12,00	39,00		561,13	
ΓΤΕ.2.6	Προσδιορισμός κοκκομετρικής ανάλυσης λεπτόκοκκων & χονδρόκοκκων	τεμ.	12,00	39,00		561,13	
ΓΤΕ.2.8	Κοκκομετρική ανάλυση με αραιόμετρο	τεμ.	10,00	57,00		683,43	
ΓΤΕ.2.13	Μονοδιάστατη στερεοποίηση	τεμ.	4,00	115,00		551,54	
ΓΤΕ.2.16	Τριαξονική δοκιμή με στερεοποίηση πιέσεως πόρων (CUPP)	σημείο	3,00	145,00		521,57	Διάμετρος δοκιμίου: D = 2"
ΓΤΕ.2.18	Ταχεία διάτμηση χωρίς στερεοποίηση	σημείο	4,00	43,00		206,23	

	Συνολικό κόστος εργασιών υπαίθρου και εργαστηριακών δοκιμών				24.446,70	
ΓΜΕ.1.3	Προγραμματισμός, αξιολόγηση	τεμ.	1		3.667,00	15% του κόστους του συνόλου των γεωτεχνικών ερευνών
ΓΜΕ.1.3	Επίβλεψη	τεμ.	1		1.222,33	5% του κόστους του συνόλου των γεωτεχνικών ερευνών
	Έλεγχος ευστάθειας υφιστάμενου πρανούς					
ΓΕΝ.4	Επιστήμονας με εμπειρία από 10 έως 20 έτη	ημέρες	4,00	539,55	2.158,20	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					31.494,23	31.494,23

	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (κατηγορία 27)					
ΓΕΝ.4	Επιστήμονας με εμπειρία από 10 έως 20 έτη	ημέρες	8,00	539,55	4.316,40	Περιβαλλοντική έκθεση για απαλλαγή από έκδοση ΑΕΠΟ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					4.316,40	4.316,40