



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ**  
**ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ**  
**ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**  
**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ**  
**ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

**Δ**ΙΕΥΘΥΝΣΗ

**Α**ΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ &

**Ε**ΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ

**Ε**ΡΓΩΝ

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ**  
**ΤΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ ΣΤΟ**  
**ΤΜΗΜΑ ΑΠΟ ΤΡΕΙΣ ΓΕΦΥΡΕΣ -**  
**ΑΝΑΝΤΗ ΚΟΚΚΙΝΟΥ ΜΥΛΟΥ**  
**ΕΩΣ ΑΤΤΙΚΗ ΟΔΟ ΚΑΙ**  
**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ**  
**ΕΣΧΑΤΙΑΣ»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΕ 572**

**ΕΡΓΟ: 2014ΣΕ57200002**

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ**

**ΑΜΟΙΒΗ: 1.475.000,00 € (με ΦΠΑ)**

**ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ**

**ΑΘΗΝΑ ΙΟΥΝΙΟΣ 2015**

## ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η προεκτιμώμενη αμοιβή των μελετών υπολογίζεται σύμφωνα με τις Αποφάσεις :

- (α) ΔΜΕΟ/α/ο/1257/09-08-2005 απόφασης έγκρισης Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών ,
- (β) ΔΜΕΟ/α/ο/2361/30-12-2005 απόφασης έγκρισης Α' Βελτίωσης Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών και
- (γ) ΔΜΕΟ/α/ο/2229/04-07-2006 απόφασης έγκρισης Β' Βελτίωσης Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών

Κατ' εφαρμογή των διατάξεων της παραγράφου 7 του άρθρου 4 του Ν. 3316/05, οι ενιαίες τιμές των προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών ανά μονάδα φυσικού αντικειμένου και κατηγορία έργου και οι ενιαίες τιμές προεκτιμώμενων αμοιβών υπηρεσιών είτε ανά μονάδα φυσικού αντικειμένου και κατηγορία έργου απασχόλησης, υπολογίζονται από τη σχέση:

$$A = (\tau\kappa) * \Sigma(\Phi) \text{ [σε €]}$$

όπου:

(τκ): για τις αμοιβές του έτους 2015 (ισχύς έως 20-3-2016) και σύμφωνα με την Εγκύκλιο 5 του ΥΠ.ΟΙΚ.ΥΠ.ΝΑ.Τ. (αρ.πρωτ. ΔΝΣα/οικ.15864/ΦΝ 439.6/10-3-2015) ο συντελεστής (τκ) έχει τιμή :  $(\tau\kappa) = \mathbf{1,205}$

Σ(Φ): η ενιαία τιμή της προεκτιμώμενης αμοιβής όπως καθορίζεται ανά είδος και κατηγορία έργου στα αντίστοιχα άρθρα κάθε κατηγορίας μελέτης συναρτούμενη με την φυσική ποσότητα κάθε αντικειμένου.

Στην αμοιβή αυτή περιλαμβάνεται η υποβολή των στοιχείων της μελέτης σε ψηφιακά αρχεία καθώς και σε έντυπη μορφή σε έξι (6) σειρές εκτός εάν γίνεται ειδική αναφορά σε επί μέρους άρθρα.

**Α. ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
1	Συμπλήρωση μαθηματικού ομοιώματος και υπολογισμός παροχών	ΥΔΡ.13 ΓΕΝ.8Β	τεμ.	1	26.665,30 €	26.665,30 €	N <sub>1</sub> = 19	Πλήθος βροχομετρικών σταθμών
							N <sub>2</sub> = 0	Πλήθος βροχογραφικών και σταθμημετρικών σταθμών
							N <sub>3</sub> = 0	Πλήθος σταθμηγραφικών σταθμών
							F= 381,1	έκταση της λεκάνης απορροής σε km <sup>2</sup>
							A <sub>1</sub> = 1	Συντελεστές χρήσης μοντέλων
								A <sub>1</sub> =1, όταν γίνεται χρήση εξελιγμένου υδρολογικού ή στοχαστικού μοντέλου σε πολλές θέσεις ταυτοχρόνως.
							A <sub>2</sub> = 1	A <sub>2</sub> =1, όταν γίνεται χρήση μοντέλου συνδυασμένης διαχείρισης δύο ή περισσότερων πηγών νερού.
							A <sub>3</sub> = 1	A <sub>3</sub> = 1, όταν γίνεται εκτίμηση στερεοπαροχής.
							A= 600*(1+2,5*N <sub>1</sub> +5*N <sub>2</sub> +10*N <sub>3</sub> +3*F <sup>1/3</sup> )*(1+A <sub>1</sub> +A <sub>2</sub> +0,5*A <sub>3</sub> )*τκ	
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων An= 177.768,68 €	
2	Οριστική Μελέτη διευθέτησης Κηφισού από Τρεις Γέφυρες έως Κόκκινο Μύλο	ΥΔΡ.4Α.2 ΥΔΡ.1	τεμ.	1	375.074,29 €	375.074,29 €	L <sub>1</sub> = 3.175,70	μήκος διευθετούμενων με επενδεδυμένη διατομή τμημάτων ρέματος εντός κατοικημένης περιοχής σε m (τμήμα από Τρεις Γέφυρες έως Κόκκινο Μύλο)
							β= 2.250	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 8,00 m
							β= 3.350	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 15,00 m
							β= 3.750	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης μεγαλύτερο των 20,00 m
							B <sub>1</sub> = 14,2	μέσο εκτιμώμενο πλάτος διατομής
							β <sub>1</sub> = 3.224,29	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 14,2 m
							L <sub>2</sub> = 2.235,10	μήκος διευθετούμενων με επενδεδυμένη διατομή τμημάτων ρέματος εντός κατοικημένης περιοχής σε m (τμήμα από Κόκκινο Μύλο έως την Αττική Οδό)
							B <sub>2</sub> = 22	μέσο εκτιμώμενο πλάτος διατομής
							β <sub>2</sub> = 3.750,00	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 22 m
							β= 3.441	μέσο β λόγω μεταβαλλόμενων διατομών β = Σ(L <sub>1</sub> *β <sub>1</sub> +L <sub>2</sub> *β <sub>2</sub> )/(L <sub>1</sub> +L <sub>2</sub> )
							A= β/(L <sup>1/3</sup> )*L*τκ	
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων An= 1.278.113,14 €	
							Ενιαία αμοιβή ανά τμήμα An <sub>1</sub> = 750.148,57 € An <sub>2</sub> = 527.964,57 €	
							Π%= 50%	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής Μελέτης
3	Επικαιροποίηση Οριστικής Μελέτης διευθέτησης Κηφισού από Κόκκινο Μύλο έως την Αττική Οδό	ΥΔΡ.4Α.2 ΥΔΡ.1 ΓΕΝ.8Β	τεμ.	1	52.796,46 €	52.796,46 €	Για τον προσδιορισμό των πτυχίων An <sub>2</sub> = 527.964,57 €	
							Π1%= 50%	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής Μελέτης
							Π2%= 20%	Ποσοστό αμοιβής άρθρου ΓΕΝ.8Β
4	Υδραυλικός έλεγχος ανομοιόμορφης ροής Κηφισού από τρεις γέφυρες έως εκβολή, συμβολής του ρέματος Αχαρνών στον Κηφισό και έργων Αττικής οδού	ΥΔΡ.14Α	τεμ.	1	8.767,54 €	8.767,54 €	β= 1	συντελεστής σχετιζόμενος με τον τύπο ελέγχου, ίσος με 1 για τον έλεγχο υφιστάμενης διευθέτησης
							L= 10,87	το μήκος του προς υδραυλικό έλεγχο ρέματος
							F= 381,10	έκταση της λεκάνης απορροής σε km <sup>2</sup>
							A= 60*β*(5+20*L <sup>2/3</sup> +2,5*F <sup>1/3</sup> )*τκ	

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
5	Οριοθέτηση Κηφισού από Τρεις Γέφυρες έως Κόκκινο Μύλο	ΥΔΡ.14Α	τεμ.	1	6.652,81 €	6.652,81 €	β= 1,50	συντελεστής σχετιζόμενος με τον τύπο ελέγχου, ίσος με 1,5 στην περίπτωση που η πλήρης μελέτη οριοθέτησης ρέματος χρησιμοποιεί υφιστάμενη μελέτη υδραυλικού ελέγχου
							L= 3,18	το μήκος του προς οριοθέτηση ρέματος και των τμημάτων των συμβαλλόντων σε km
							F= 145	έκταση της λεκάνης απορροής στη θέση Τρεις γέφυρες σε km <sup>2</sup>
							A= 60*β*(5+20*L <sup>2/3</sup> +2,5*F <sup>1/3</sup> )*τκ	
6	Μελέτη σκοπιμότητας και Ανάλυσης Κόστους Οφέλους	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	6.778,13 €	6.778,13 €	n= 25	αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							a= 450,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							Π%= 50,00%	Ποσοστό αμοιβής υδραυλικού μελετητή
							A= n*α*Π%*τκ	
7	Επικαιροποίηση Μελέτης Φορέα Διαχείρισης	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	1.355,63 €	1.355,63 €	n= 10	αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							a= 450,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							Π1%= 50%	Ποσοστό αμοιβής άρθρου ΓΕΝ.8Β
							Π2%= 50%	Ποσοστό αμοιβής υδραυλικού μελετητή
							A= n*α*Π1%*Π2%*τκ	
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων Αn= 2.711,25 €	
8	Υποστήριξη Υπηρεσίας προς τον Φορέα Χρηματοδότησης	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	3.253,50 €	3.253,50 €	n= 12	αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							a= 450,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							Π%= 50%	Ποσοστό αμοιβής υδραυλικού μελετητή
							A= n*α*Π%*τκ	
9	Υποβοήθηση της Υπηρεσίας για την επαλληλία και συμβατότητα των μελετών της Σύμβασης	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	23.859,00 €	23.859,00 €	n= 33	αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών
							a= 600,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών
							A= n*α*τκ	

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας		
10	Τεύχη Δημοπράτησης έργων Πολιτικού Μηχανικού	ΓΕΝ.7	τεμ.	1	44.851,65 €	44.851,65 €	Η αμοιβή της σύνταξης των Τευχών Δημοπράτησης επιμερίζεται στα τεύχη σύμφωνα με τα ακόλουθα ποσοστά. Τα ποσοστά αυτά είναι απομειωμένα λόγω διάθεσης από την Υπηρεσία πρότυπων Τευχών συναφούς αντικειμένου.
							7% Για την Τεχνική Περιγραφή
							15% Για τις Τεχνικές Προδιαγραφές
							6% Για το Τιμολόγιο Μελέτης
							7% Για τη Συγγραφή Υποχρεώσεων
							3% Για τον Προϋπολογισμό Μελέτης
							1% Για τη Διακήρυξη Δημοπρασίας
							39% Σύνολο ποσοστού για τη σύνταξη όλων των τευχών δημοπράτησης
							φ1= 1.278.113 Ενιαία αμοιβή Υδραυλικής μελέτης διευθέτησης
							φ2= 135.340 Ενιαία αμοιβή Στατικών Μελετών (πλην ελέγχων)
							φ3= 18.677 Ενιαία αμοιβή Συγκοινωνιακών Μελετών
							Αμοιβή για μελέτη τοποθέτησης οργάνων (υπάρχει εγκεκριμένη μελέτη, απαιτείται να συμπεριληφθεί η τοποθέτηση οργάνων στα Τεύχη Δημοπράτησης)
							n= 20 αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							a= 450,00 αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							Π%= 50% Ποσοστό αμοιβής υδραυλικού μελετητή
							φ4= 5.423 Εκτιμώμενη αμοιβή για μελέτη τοποθέτησης οργάνων (Πολιτικού Μηχανικού)
							Σφ= 1.437.553 Ενιαία αμοιβή των μελετών για τις οποίες συντάσσονται τεύχη δημοπράτησης
11	ΣΑΥ-ΦΑΥ έργων Πολιτικού Μηχανικού	ΓΕΝ.6Α	τεμ.	1	6.504,36 €	6.504,36 €	A= 8%*Σφ*Π%
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων
							Απ= 115.004,22 €
							A1= 375.074 Προεκτιμώμενη αμοιβή Οριστικής Μελέτης διευθέτησης Κηφισού από Τρεις Γέφυρες έως Κόκκινο Μύλο
							A2= 52.796 Προεκτιμώμενη αμοιβή Τροποποίησης Οριστικής Μελέτης διευθέτησης Κηφισού από Κόκκινο Μύλο έως την Αττική Οδό
							A3= 5.423 Εκτιμώμενη αμοιβή για μελέτη τοποθέτησης οργάνων (Πολιτικού Μηχανικού)
							A4= 108.272 Προεκτιμώμενη αμοιβή Στατικών Μελετών (πλην ελέγχων)
							A5= 14.894 Προεκτιμώμενη αμοιβή Συγκοινωνιακών Μελετών
							A6= 2.902 Προεκτιμώμενη αμοιβή μελέτης ηλεκτροφωτισμού
							A7= 5.423 Εκτιμώμενη αμοιβή για μελέτη τοποθέτησης οργάνων (Η/Μ)
							A8= 8.134 Προεκτιμώμενη αμοιβή Μελετών φυτοτεχνικής διαμόρφωσης
							ΣΑi= 572.918 Σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών του έργου και για όλες τις κατηγορίες μελετών
							κ= 0,40 συντελεστές άρθρου ΓΕΝ.6Α
							μ= 8,00
							β= 0,97% συντελεστής % (στρογγυλεύεται πάντα στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο)
							β = κ + μ/(ΣΑi/(175*τκ)) <sup>1/3</sup>
							Π1%= 97,13% Ποσοστό αμοιβής έργων Πολ.Μηχ.
							Π2%= 1,45% Ποσοστό αμοιβής έργων Η/Μ
							Π3%= 1,42% Ποσοστό αμοιβής έργων πρασίνου
							A= ΣΑi*β*τκ
							A= 6.696,55 €

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
12	Τεύχη Δημοπράτησης Συμβούλου Διαχείρισης Κατασκευής του έργου	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	2.711,25 €	2.711,25 €	n= 5	αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							a= 450,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							A= n*α*τκ	
13 Διευθέτηση ρέματος Εσχατίας - Τμήμα από συμβολή αγωγού Ευρυριδών έως Λεωφόρο Πάρνηθος								
13.1	Αξιολόγηση και επικαιροποίηση Οριστικής Μελέτης (σύμβαση Ν. 716/77)	ΥΔΡ.4Α.2 ΥΔΡ.1 ΓΕΝ.8Β	τεμ.	1	16.517,45 €	16.517,45 €	L1= 1.500,00	μήκος διευθετούμενων με διατομή ελεύθερου ανοίγματος 2,5 m
							β1= 838	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 2,5 m
							L2= 396,00	μήκος διευθετούμενων με διατομή ελεύθερου ανοίγματος 4 m
							β2= 1.100	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 4 m
							L3= 2.169,00	μήκος διευθετούμενων με διατομή ελεύθερου ανοίγματος 6 m
							β3= 1.500	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 6 m
							L4= 1.330,00	μήκος διευθετούμενων με διατομή ελεύθερου ανοίγματος 7,5 m
							β4= 2.063	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 7,5 m
							L5= 368,00	μήκος διευθετούμενων με διατομή ελεύθερου ανοίγματος 8 m
							β5= 2.250	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 8 m
							L6= 737,00	μήκος διευθετούμενων με διατομή ελεύθερου ανοίγματος 8,5 m
							β6= 2.329	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 8,5 m
							ΣL= 6.500	Συνολικό μήκος διευθετούμενων
							β= 1.574	μέσο β λόγω μεταβαλλόμενων διατομών β = Σli*βi/Σli
							A= β/(L <sup>1/3</sup> )*L*τκ	
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων	
							Απ= 660.698	Ενιαία αμοιβή Υδραυλικής μελέτης διευθέτησης
							Π1%= 50%	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής Μελέτης
							Π2%= 5%	Ποσοστό αμοιβής άρθρου ΓΕΝ.8Β
13.2	Τεύχη Δημοπράτησης	ΓΕΝ.7	τεμ.	1	21.670,89 €	21.670,89 €	Η αμοιβή της σύνταξης των Τευχών Δημοπράτησης επιμερίζεται στα τεύχη σύμφωνα με τα ακόλουθα ποσοστά. Τα ποσοστά αυτά είναι απομειωμένα λόγω διάθεσης από την Υπηρεσία πρότυπων Τευχών συναφούς αντικειμένου.	
							8% Για την Τεχνική Περιγραφή	
							15% Για τις Τεχνικές Προδιαγραφές	
							7% Για το Τιμολόγιο Μελέτης	
							7% Για τη Συγγραφή Υποχρεώσεων	
							3% Για τον Προϋπολογισμό Μελέτης	
							1% Για τη Διακήρυξη Δημοπρασίας	
							41% Σύνολο ποσοστού για τη σύνταξη όλων των τευχών δημοπράτησης	
							A= 8%*Σφ*Π%	
							Σφ= 660.698	Ενιαία αμοιβή Υδραυλικής μελέτης διευθέτησης
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων	
							Απ= 52.855,84 €	
13.3	Τεύχη Δημοπράτησης Συμβούλου Διαχείρισης Κατασκευής του έργου	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	2.711,25 €	2.711,25 €	n= 5	αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							a= 450,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							A= n*α*τκ	

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
13.4	Μελέτη σκοπιμότητας και Ανάλυσης Κόστους Οφέλους	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	6.778,13 €	6.778,13 €	n= 25	αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							a= 450,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							Π%= 50,00%	Ποσοστό αμοιβής υδραυλικού μελετητή
							A= n*a*Π%*τκ	
13.5	Μελέτη Φορέα Διαχείρισης	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	2.711,25 €	2.711,25 €	n= 10	αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							a= 450,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							Π%= 50,00%	Ποσοστό αμοιβής υδραυλικού μελετητή
							A= n*a*Π%*τκ	
13.6	Υποστήριξη Υπηρεσίας προς τον Φορέα Χρηματοδότησης	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	3.253,50 €	3.253,50 €	n= 12	αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							a= 450,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							Π%= 50,00%	Ποσοστό αμοιβής υδραυλικού μελετητή
							A= n*a*Π%*τκ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ						612.912,39 €		

## Β. ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
1	Στατική Οριστική μελέτη Γέφυρας οδού Περισσού στην συναρμογή με το κατασκευασμένο τμήμα (Χ.Θ.10+325)	TEX.2 TEX.3 TEX.7 TEX.5A	τεμ.	1	20.473,66 €	20.473,66 €	$\kappa = 0,95$	Κατηγορία έργου : Γ
							$\mu = 32,00$	
							$L = 13,00$	
							$B = 40,00$	Πλάτος διατομής γέφυρας (με πεζοδρόμια στηθαία)
							$\Phi = 520,00$	Φυσική ποσότητα: Επιφάνεια κάτοψης γέφυρας
							$L_{\max} = 11,50$	Μέγιστο θεωρητικό άνοιγμα (απόσταση μεταξύ αξόνων βάθρων) της γέφυρας σε m
							$H_{\text{avg}} = 7,00$	Μέσο ύψος των βάθρων της γέφυρας σε m
							$\sigma = 1384,50$	Τιμή μονάδας γέφυρας $\sigma = 1300 + 4 * L_{\max} + 5,5 * H_{\text{avg}}$
							$\beta = 2,95\%$	Συντελεστής αμοιβής $\beta = \kappa + [5,6 * \mu / (\sigma * \Phi)^{1/3}]$
							$A = \beta * \sigma * \Phi * \Pi * \tau \kappa$	
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων $A_{\Pi} = 25.592,07 \text{ €}$	
							$\Pi = 80\%$	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής μελέτης (απευθείας σε στάδιο Οριστικής)
2	Έλεγχος στατικής επάρκειας υφιστάμενης νότιας Γέφυρας οδού Παλαμά	TEX.2 TEX.3 TEX.7 TEX.5A TEX.6A	τεμ.	1	3.127,70 €	3.127,70 €	$\kappa = 0,90$	Κατηγορία έργου : Β
							$\mu = 17,00$	
							$L = 17,00$	
							$B = 11,50$	Πλάτος διατομής γέφυρας (με πεζοδρόμια στηθαία)
							$\Phi = 195,50$	Φυσική ποσότητα: Επιφάνεια κάτοψης γέφυρας
							$L_{\max} = 15,50$	Μέγιστο θεωρητικό άνοιγμα (απόσταση μεταξύ αξόνων βάθρων) της γέφυρας σε m
							$H_{\text{avg}} = 7,00$	Μέσο ύψος των βάθρων της γέφυρας σε m
							$\sigma = 1400,50$	Τιμή μονάδας γέφυρας $\sigma = 1300 + 4 * L_{\max} + 5,5 * H_{\text{avg}}$
							$\beta = 2,37\%$	Συντελεστής αμοιβής $\beta = \kappa + [5,6 * \mu / (\sigma * \Phi)^{1/3}]$
							$A = \beta * \sigma * \Phi * \Pi * \tau \kappa$	
							Ενιαία αμοιβή $A_{\Pi} = 7.819,25 \text{ €}$	
							$\Pi = 40\%$	Ποσοστό άρθρου TEX.6A



Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
3	Έλεγχος στατικής επάρκειας υφιστάμενης βόρειας Γέφυρας οδού Παλαμά	TEX.2 TEX.3 TEX.7 TEX.5A TEX.6A	τεμ.	1	6.808,44 €	6.808,44 €	$\kappa = 0,95$	Κατηγορία έργου : Γ
							$\mu = 32,00$	
							$L = 25,50$	Μήκος Γέφυρας
							$B = 11,50$	Πλάτος διατομής γέφυρας (με πεζοδρόμια στηθαία)
							$\Phi = 293,25$	Φυσική ποσότητα: Επιφάνεια κάτοψης γέφυρας
							$L_{\max} = 27,00$	Μέγιστο θεωρητικό άνοιγμα (απόσταση μεταξύ αξόνων βάθρων) της γέφυρας σε m
							$H_{\text{avg}} = 7,00$	Μέσο ύψος των βάθρων της γέφυρας σε m
							$\sigma = 1446,50$	Τιμή μονάδας γέφυρας $\sigma = 1300 + 4 * L_{\max} + 5,5 * H_{\text{avg}}$
							$\beta = 3,33\%$	Συντελεστής αμοιβής $\beta = \kappa + [5,6 * \mu / (\sigma * \Phi)^{1/3}]$
							$A = \beta * \sigma * \Phi * \Pi * \tau \kappa$	
							Ενιαία αμοιβή $A_{\Pi} = 17.021,10 \text{ €}$	
							$\Pi = 40\%$	Ποσοστό άρθρου TEX.6A
4	Στατική Οριστική μελέτη Γέφυρας οδού Παλαμά (Χ.Θ.10+730)	TEX.2 TEX.3 TEX.7 TEX.5A TEX.6A	τεμ.	1	25.430,14 €	25.430,14 €	$\kappa = 0,95$	Κατηγορία έργου : Γ
							$\mu = 32,00$	
							$L = 17,00$	Μήκος Γέφυρας
							$B = 40,00$	Πλάτος διατομής γέφυρας (με πεζοδρόμια στηθαία)
							$\Phi = 680,00$	Φυσική ποσότητα: Επιφάνεια κάτοψης γέφυρας
							$L_{\max} = 15,50$	Μέγιστο θεωρητικό άνοιγμα (απόσταση μεταξύ αξόνων βάθρων) της γέφυρας σε m
							$H_{\text{avg}} = 7,00$	Μέσο ύψος των βάθρων της γέφυρας σε m
							$\sigma = 1400,50$	Τιμή μονάδας γέφυρας $\sigma = 1300 + 4 * L_{\max} + 5,5 * H_{\text{avg}}$
							$\beta = 2,77\%$	Συντελεστής αμοιβής $\beta = \kappa + [5,6 * \mu / (\sigma * \Phi)^{1/3}]$
							$A = \beta * \sigma * \Phi * \Pi * \tau \kappa$	
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων $A_{\Pi} = 31.787,68 \text{ €}$	
							$\Pi = 80\%$	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής μελέτης (απευθείας σε στάδιο Οριστικής)

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
5	Έλεγχος στατικής επάρκειας υφιστάμενης Γέφυρας οδού Λευκωσίας (Χ.Θ.12+350)	TEX.2 TEX.3 TEX.7 TEX.5A TEX.6A	τεμ.	1	4.566,75 €	4.566,75 €	κ= 0,95	Κατηγορία έργου : Γ
							μ= 32,00	
							L= 17,00	Μήκος Γέφυρας
							B= 10,50	Πλάτος διατομής γέφυρας (με πεζοδρόμια στηθαία)
							Φ= 178,50	Φυσική ποσότητα: Επιφάνεια κάτοψης γέφυρας
							L <sub>max</sub> = 15,50	Μέγιστο θεωρητικό άνοιγμα (απόσταση μεταξύ αξόνων βάθρων) της γέφυρας σε m
							H <sub>avg</sub> = 7,00	Μέσο ύψος των βάθρων της γέφυρας σε m
							σ= 1400,50	Τιμή μονάδας γέφυρας $\sigma = 1300 + 4 \cdot L_{\max} + 5,5 \cdot H_{\text{avg}}$
							β= 3,79%	Συντελεστής αμοιβής $\beta = \kappa + [5,6 \cdot \mu / (\sigma \cdot \Phi)^{1/3}]$
							A= β*σ*Φ*Π*τκ	
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων Απ= 11.416,88 €	
							Π= 40%	Ποσοστό άρθρου TEX.6A
6	Στατική Οριστική μελέτη Γέφυρας οδού Λευκωσίας (Χ.Θ.12+350)	TEX.7	τεμ.	1	9.133,50 €	9.133,50 €	Π= 80%	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής μελέτης (απευθείας σε στάδιο Οριστικής)
7	Έλεγχος στατικής επάρκειας υφιστάμενης Γέφυρας οδού Νοταρά (Χ.Θ.13+470)	TEX.2 TEX.3 TEX.7 TEX.5A TEX.6A	τεμ.	1	8.003,15 €	8.003,15 €	κ= 0,95	Κατηγορία έργου : Γ
							μ= 32,00	
							L= 17,00	Μήκος Γέφυρας
							B= 22,00	Πλάτος διατομής γέφυρας (με πεζοδρόμια στηθαία)
							Φ= 374,00	Φυσική ποσότητα: Επιφάνεια κάτοψης γέφυρας
							L <sub>max</sub> = 15,50	Μέγιστο θεωρητικό άνοιγμα (απόσταση μεταξύ αξόνων βάθρων) της γέφυρας σε m
							H <sub>avg</sub> = 7,00	Μέσο ύψος των βάθρων της γέφυρας σε m
							σ= 1400,50	Τιμή μονάδας γέφυρας $\sigma = 1300 + 4 \cdot L_{\max} + 5,5 \cdot H_{\text{avg}}$
							β= 3,17%	Συντελεστής αμοιβής $\beta = \kappa + [5,6 \cdot \mu / (\sigma \cdot \Phi)^{1/3}]$
							A= β*σ*Φ*Π*τκ	
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων Απ= 20.007,88 €	
							Π= 40%	Ποσοστό άρθρου TEX.6A
8	Στατική Οριστική μελέτη Γέφυρας οδού Νοταρά (Χ.Θ.13+470)	TEX.7	τεμ.	1	16.006,30 €	16.006,30 €	Π= 80%	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής μελέτης (απευθείας σε στάδιο Οριστικής)

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
9	Έλεγχος στατικής επάρκειας υφιστάμενης Γέφυρας οδού Φιλαδέλφειας (Χ.Θ.14+080)	TEX.2 TEX.3 TEX.7 TEX.5A TEX.6A	τεμ.	1	13.888,08 €	13.888,08 €	κ= 0,95	Κατηγορία έργου : Γ
							μ= 32,00	
							L= 33,00	Μήκος Γέφυρας
							B= 22,00	Πλάτος διατομής γέφυρας (με πεζοδρόμια στηθαία)
							Φ= 726,00	Φυσική ποσότητα: Επιφάνεια κάτοψης γέφυρας
							L <sub>max</sub> = 31,50	Μέγιστο θεωρητικό άνοιγμα (απόσταση μεταξύ αξόνων βάθρων) της γέφυρας σε m
							H <sub>avg</sub> = 7,00	Μέσο ύψος των βάθρων της γέφυρας σε m
							σ= 1464,50	Τιμή μονάδας γέφυρας $\sigma = 1300 + 4 \cdot L_{\max} + 5,5 \cdot H_{\text{avg}}$
							β= 2,71%	Συντελεστής αμοιβής $\beta = \kappa + [5,6 \cdot \mu / (\sigma \cdot \Phi)^{1/3}]$
							A= β*σ*Φ*Π*τκ	
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων Απ= 34.720,21 €	
							Π= 40%	Ποσοστό άρθρου TEX.6A
10	Στατική Οριστική μελέτη Γέφυρας οδού Φιλαδέλφειας (Χ.Θ.14+080)	TEX.7	τεμ.	1	27.776,17 €	27.776,17 €	Π= 80%	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής μελέτης (απευθείας σε στάδιο Οριστικής)
11	Έλεγχος στατικής επάρκειας υφιστάμενων Πεζογεφυρών στις Χ.Θ.10+395, Χ.Θ.11+010, Χ.Θ.11+535, Χ.Θ.11+845, Χ.Θ.12+615, Χ.Θ.13+395 και Χ.Θ.14+860	TEX.2 TEX.3 TEX.7 TEX.5A	τεμ.	7	1.181,52 €	8.270,64 €	κ= 0,90	Κατηγορία έργου : Β
							μ= 17,00	
							L= 16,00	Μήκος Γέφυρας
							B= 3,50	Πλάτος διατομής γέφυρας (με πεζοδρόμια στηθαία)
							Φ= 56,00	Φυσική ποσότητα: Επιφάνεια κάτοψης γέφυρας
							L <sub>max</sub> = 15,00	Μέγιστο θεωρητικό άνοιγμα (απόσταση μεταξύ αξόνων βάθρων) της γέφυρας σε m
							H <sub>avg</sub> = 7,00	Μέσο ύψος των βάθρων της γέφυρας σε m
							σ= 1398,50	Τιμή μονάδας γέφυρας $\sigma = 1300 + 4 \cdot L_{\max} + 5,5 \cdot H_{\text{avg}}$
							β= 3,13%	Συντελεστής αμοιβής $\beta = \kappa + [5,6 \cdot \mu / (\sigma \cdot \Phi)^{1/3}]$
							A= β*σ*Φ*Π*τκ	
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων Απ= 2.953,81 €	
							Π= 40%	Ποσοστό άρθρου TEX.6A
12	Στατική Οριστική μελέτη στην Πεζογέφυρα στη Χ.Θ.10+395	TEX.7	τεμ.	1	2.363,05 €	2.363,05 €	Π= 80%	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής μελέτης (απευθείας σε στάδιο Οριστικής)
13	Στατική Οριστική στις Πεζογέφυρες στις Χ.Θ.11+010, Χ.Θ.11+535, Χ.Θ.11+845, Χ.Θ.12+615, Χ.Θ.13+395 και Χ.Θ.14+860 (πολλαπλή εφαρμογή)	TEX.6A	τεμ.	6	1.181,53 €	7.089,18 €	Π= 50,00%	Ποσοστό αμοιβής άρθρου TEX.6A

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**152.936,76 €**

## Γ. ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
1	Οριστική Μελέτη συναρμογών οδοποιίας με τις προς κατασκευή γέφυρες	ΟΔΟ.1 ΟΔΟ.3Α	τεμ.	1	10.506,87 €	10.506,87 €	c= 10.000	Τύπος τμήματος αστική οδός
							n= 1,00	Οδός κατηγορίας ΑΙV-AV
							p= 1,50	Συντελεστής μήκους <1km
							σ= 1,00	Συντελεστής γεωμορφολογίας (κλίσεις εδάφους 0%-10%)
							L1= 0,00	Μήκος νέου τμήματος
							L2= 0,60	Μήκος βελτιούμενου τμήματος
							Σ1= 1,00	Εναλλακτική λύση : ΟΧΙ
							Σ2= 1,00	Επανυποβολή λόγω υποστηρικτικών μελετών : ΟΧΙ
							A= c*n*p*σ*(L1+1,25*L2)*Π%*Σ1*Σ2*τκ	
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων Απ= 13.557,25 €	
2	Οριστική Μελέτη προσβάσεων στο ρέμα για καθαρισμό	ΟΔΟ.1 ΟΔΟ.3Α	τεμ.	1	2.522,24 €	2.522,24 €	c= 8.000	Τύπος τμήματος αστική οδός
							n= 0,75	Οδός κατηγορίας ΑVΙ
							p= 1,50	Συντελεστής μήκους <1km
							σ= 1,00	Συντελεστής γεωμορφολογίας (κλίσεις εδάφους 0%-10%)
							L1= 0,30	Μήκος νέου τμήματος
							L2= 0,00	Μήκος βελτιούμενου τμήματος
							Σ1= 1,00	Εναλλακτική λύση : ΟΧΙ
							Σ2= 1,00	Επανυποβολή λόγω υποστηρικτικών μελετών : ΟΧΙ
							A= c*n*p*σ*(L1+1,25*L2)*Π%*Σ1*Σ2*τκ	
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων Απ= 3.254,50 €	
3	Μελέτη σήμανσης-ασφάλισης οδικών έργων και γεφυρών	ΟΔΟ.4.2.1 ΟΔΟ.4.3 ΟΔΟ.4.4	τεμ.	1	1.865,34 €	1.865,34 €	n= 1,00	Οδός κατηγορίας ΑVΙ-AV
							σ= 1,00	Συντελεστής γεωμορφολογίας (κλίσεις εδάφους 0%-10%)
							L= 0,86	Μήκος οδού και γεφυρών
							A= 1800*n*σ*L*τκ	

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ 14.894,45 €**

#### Δ. ΜΕΛΕΤΕΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
1	Οριστική μελέτη Ηλεκτροφωτισμού οδικών έργων και γεφυρών	ΟΔΟ.9	τεμ	1	2.901,64 €	2.901,64 €	L= 0,86 Μήκος οδού και γεφυρών Π= 70,00% Ποσοστό Αμοιβής Οριστικής Μελέτης (παραλειπομένου του σταδίου της Προμελέτης) A= 4000*L*τκ Για τον προσδιορισμό των πτυχίων Απ= 4.145,20 €	
2	Τεύχη Δημοπράτησης έργων Η/Μ	ΓΕΝ.7	τεμ.	1	313,82 €	313,82 €	<p>Η αμοιβή της σύνταξης των Τευχών Δημοπράτησης επιμερίζεται στα τεύχη σύμφωνα με τα ακόλουθα ποσοστά. Τα ποσοστά αυτά είναι απομειωμένα λόγω διάθεσης από την Υπηρεσία πρότυπων Τευχών συναφούς αντικειμένου.</p> <p>8% Για την Τεχνική Περιγραφή 15% Για τις Τεχνικές Προδιαγραφές 7% Για το Τιμολόγιο Μελέτης 7% Για τη Συγγραφή Υποχρεώσεων 3% Για τον Προϋπολογισμό Μελέτης 1% Για τη Διακήρυξη Δημοπρασίας 41% Σύνολο ποσοστού για τη σύνταξη όλων των τευχών δημοπράτησης</p> <p>φ1= 4.145,20 Ενιαία αμοιβή μελέτης ηλεκτροφωτισμού</p> <p>Αμοιβή για μελέτη τοποθέτησης οργάνων (υπάρχει εγκεκριμένη μελέτη, απαιτείται να συμπεριληφθεί η τοποθέτηση οργάνων στα Τεύχη Δημοπράτησης)</p> <p>n= 20 αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών a= 450,00 αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών Π%= 50% Ποσοστό αμοιβής έργων Η/Μ φ2= 5.422,50 Εκτιμώμενη αμοιβή για μελέτη τοποθέτησης οργάνων (Η/Μ) Σφ= 9.568 Ενιαία αμοιβή των Η/Μ μελετών για τις οποίες συντάσσονται τεύχη δημοπράτησης A= 8%*Σφ*Π% Για τον προσδιορισμό των πτυχίων Απ= 765,42 €</p>	
3	ΣΑΥ-ΦΑΥ έργων Η/Μ	ΓΕΝ.6Α	τεμ.	1	97,10 €	97,10 €	<p>Σύνολο αμοιβών ΣΑΥ-ΦΑΥ Απ= 6.696,55 € Π2%= 1,45% Ποσοστό αμοιβής έργων Η/Μ</p>	

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ Η/Μ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**3.312,56 €**

#### Ε. ΜΕΛΕΤΕΣ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
1	Μελέτη φυτοτεχνικής διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου και έργων πρασίνου	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	8.133,75 €	8.133,75 €	n= 15 α= 450,00 A= n*α*Π%*τκ	αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
2	Τεύχη Δημοπράτησης έργων πρασίνου	ΓΕΝ.7	τεμ.	1	266,79 €	266,79 €	<p>Η αμοιβή της σύνταξης των Τευχών Δημοπράτησης επιμερίζεται στα τεύχη σύμφωνα με τα ακόλουθα ποσοστά. Τα ποσοστά αυτά είναι απομειωμένα λόγω διάθεσης από την Υπηρεσία πρότυπων Τευχών συναφούς αντικειμένου.</p> <p>8% Για την Τεχνική Περιγραφή 15% Για τις Τεχνικές Προδιαγραφές 7% Για το Τιμολόγιο Μελέτης 7% Για τη Συγγραφή Υποχρεώσεων 3% Για τον Προϋπολογισμό Μελέτης 1% Για τη Διακήρυξη Δημοπρασίας 41% Σύνολο ποσοστού για τη σύνταξη όλων των τευχών δημοπράτησης</p> <p>Σφ= 8.133,75 A= 8%*Σφ*Π% Για τον προσδιορισμό των πτυχίων Απ= 650,70 €</p>	
3	ΣΑΥ-ΦΑΥ έργων πρασίνου	ΓΕΝ.6Α	τεμ.	1	95,09 €	95,09 €	<p>Σύνολο αμοιβών ΣΑΥ-ΦΑΥ Απ= 6.696,55 € Π3%= 1,42% Ποσοστό αμοιβής έργων πρασίνου</p>	

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	8.495,63 €
--	------------

## ΣΤ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			

### ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ

Τριγωνισμός								
1	Ίδρυση νέου & χρήση υφισταμένου τριγωνομ. Σημείου IV τάξης	ΤΟΠ. 2	τεμάχιο	10	482,00	4.820,00 €	a= 10	Πλήθος τριγωνομετρικών σημείων IV τάξης
							c= 800	Τιμή τριγωνομετρικών σημείων IV τάξης
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων ανά τεμ. Απ= 964,00 €	
							Π%= 50%	Ποσοστό αμοιβής άρθρου ΓΕΝ.8Β
							A= α*ς*τκ*Π%	
2	Βάθρο ύψους 0,40μ για εμπροσθοτομίες ή οπισθοτομίες	ΤΟΠ. 2	τεμάχιο	6	39,17	235,02 €	a= 6	Πλήθος βάθρων
							c= 65	Τιμή βάθρου
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων ανά τεμ. Απ= 78,33 €	
							Π%= 50%	Ποσοστό αμοιβής άρθρου ΓΕΝ.8Β
							A= α*ς*τκ*Π%	
3	Αναγνώριση & χρήση σημείου για εξάρτηση εμπροσθοτομίας ή πολυγων. δικτύου	ΤΟΠ. 2	τεμάχιο	6	39,17	235,02 €	a= 6	Πλήθος σημείων για εξάρτηση
							c= 65	Τιμή σημείου
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων ανά τεμ. Απ= 78,33 €	
							Π%= 50%	Ποσοστό αμοιβής άρθρου ΓΕΝ.8Β
							A= α*ς*τκ*Π%	
Πολυγωνομετρίες								
4	Πολυγωνομετρικά σημεία εκτός κατοικημένων περιοχών με μόνιμη σήμανση	ΤΟΠ. 3	τεμάχιο	100	90,38	9.038,00 €	a= 100	Πλήθος πολυγωνομετρικών σημείων εκτός κατοικημένων περιοχών
							c= 75	Τιμή σημείου με μόνιμη σήμανση
							A= α*ς*τκ	

### ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ

5	Επίγειες Τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων							
5.1	Τοπογραφικές αποτυπώσεις σε κλ. 1:500 με σημεία κατασκευών: 0-20 ανά 10 στρ και έδαφος πεδινό, ζώνης πλάτους 40m	ΤΟΠ.5Α	στρέμμα	139,00	62,54 €	8.693,06 €	E= 139	Επιφάνεια αποτύπωσης με κλίση εδάφους 0%-10%
							Π%= 73%	Προσαύξηση 5% ανά 5% μείωση συμβατικού πλάτους : ΝΑΙ
							c= 30,00 €	Τιμή ανά στρέμμα πεδινού
							Α= Ε*ς*τκ	
5.2	Τοπογραφικές αποτυπώσεις σε κλ. 1:500 με σημεία κατασκευών: 0-20 ανά 10 στρ και έδαφος πεδινό, ζώνης πλάτους 50m	ΤΟΠ.5Α	στρέμμα	132,00	60,37 €	7.968,84 €	E= 132	Επιφάνεια αποτύπωσης με κλίση εδάφους 0%-10%
							Π%= 67%	Προσαύξηση 5% ανά 5% μείωση συμβατικού πλάτους : ΝΑΙ
							c= 30,00 €	Τιμή ανά στρέμμα πεδινού
							Α= Ε*ς*τκ	

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας		

#### ΚΤΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗΣΕΙΣ - ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

6	Κτηματογράφηση κλ. 1:500 σε αραιοδομημένες εκτάσεις ζώνης πλάτους 60m	ΤΟΠ.8Α	στρέμμα	366,00	134,96 €	49.395,36 €	E= 366	Επιφάνεια κτηματογράφησης
							c= 70,00 €	Τιμή ανά στρέμμα
							Π1%= 60%	Προσαύξηση 5% ανά 5% μείωση συμβατικού πλάτους : ΝΑΙ
							M1%= 100%	Μείωση λόγω σύγχρονης τοπογραφικής αποτύπωσης : ΟΧΙ
							M2%= 100%	Μείωση λόγω σύγχρονης φωτογραμμετρικής αποτύπωσης: ΟΧΙ
							A= E*c*Π1%*M1%*M2%*τκ	
7	Προσαύξηση τιμής λόγω κτηματογράφησης ζώνης χάραξης έργου	ΤΟΠ.8Α	km	6,10	110,86 €	676,25 €	L= 6,10	Μήκος ζώνης χάραξης
							c= 92,00 €	Τιμή ανά km
							A= L*c*τκ	

#### Διευθέτηση ρέματος Εσχατιάς - Τμήμα από συμβολή αγωγού Ευρυρίδων έως Λεωφόρο Πάρνηθος

8	Σύνταξη Διαγραμμάτων κλ. 1:1000 και Πινάκων Αναλογισμού σε οδούς εντός σχεδίου	ΤΟΠ.15Α	km	4,50	11.146,25 €	50.158,13 €	L= 4,50	Μήκος σε km
							c= 9.250	Τιμή ανά km
							A= L*c*τκ	
9	Έλεγχος τίτλων	ΤΟΠ.17Α	τεμ.	15,00	9,64 €	144,60 €	a= 15	Πλήθος τίτλων
							c= 8	τιμή ανά συμβόλαιο
							A= a*c*τκ	
10	Διόρθωση ορίων ιδιοκτησιών με εφαρμογή των τίτλων επί του εδάφους	ΤΟΠ.17Α	στρ.	10,00	120,50 €	1.205,00 €	E= 10	Έκταση σε στρέμματα
							c= 100	τιμή ανά στρέμμα
							A= E*c*τκ	

<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>	<b>132.569,28 €</b>
---	---------------------



## Ζ. ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ

### Ζ1. ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
1	Γεωλογική Χαρτογράφηση	ΓΛΕ.1	τεμ.	1	6.624,66 €	6.624,66 €	$\kappa_1 = 11.800$	συντελεστής για κλίμακα χαρτογράφησης 1:500
							$E = 0,28$	επιφάνεια χαρτογραφηθέντος τμήματος σε $\text{km}^2$
							$A = \kappa_1 * E^{0,6} * \tau\kappa$	
2	Γεωλογικές τομές και διατομές γεφυρών	ΓΛΕ.3	τεμ.	1	263,90 €	263,90 €	$\kappa_2 = 0,78$	συντελεστής για κλίμακα 1:500
							$\mu = 250$	συνολικό μήκος τομών (5 διατομές x 50 μ)
							$\gamma = 8$	αριθμός γεωτρήσεων
							$\Delta = (\kappa_2 * \mu + 3 * \gamma) * \tau\kappa$	
3	Τεκτονικά διαγράμματα - καθορισμός δυνητικών ολισθήσεων	ΓΛΕ.8	τεμ.	3	2.048,50 €	6.145,50 €	$\tau = 100$	πλήθος μετρήσεων τεκτονικού διαγράμματος
							$A = (700 + 10 * \tau) * \tau\kappa$	
4	Ταξινομήσεις βραχώμαζας	ΓΛΕ.9	τεμ	3	1.265,25	3.795,75 €	$c = 1.050$	τιμή ανά τεμάχιο προ αναθεώρησης
5	Προσδιορισμός ποιότητας πετρώματος	ΓΛΕ.7	τεμ	10	2,41	24,10 €	$RQD = 2,00$	τιμή ανά μέτρο γεώτρησης σε βραχώδη προ αναθεώρησης
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ</b>						<b>16.853,91 €</b>		

### Ζ2. ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

6	Τεχνική έκθεση γεωλογικής έρευνας	ΓΛΕ.13 ΓΛΕ.17	τεμ.	1	4.213,48 €	4.213,48 €	A= 16.854	σύνολο αμοιβών γεωλογικών ερευνών
							Σ(Φ)= 25%*A	
7	Έκθεση κοινής γεωλογικής και γεωτεχνικής αξιολόγησης	ΓΛΕ.18	τεμ.	0,5	2.928,88 €	1.464,44 €	A= 14.644	Άθροισμα Γεωτεχνικών και γεωλογικών εκθέσεων (εξ ημισείας στον γεωλόγο και στον γεωτεχνικό μελετητή)
							Σ(Φ)= 20%*A	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ						5.677,92 €		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ :						22.531,83 €		

## Η. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ

### Η1. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ		
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας				
Εργασίες Υπαίθρου									
Γεωτρήσεις									
1	Εισκόμιση και αποκόμιση γεωτρητικού συγκροτήματος	ΓΤΕ.1.1.	τεμ	1	1.747,25	1.747,25 €	α. οδική μεταφορά	Κόστος μεταφοράς ενός γεωτρυπάνου με το σύνολο του γεωτρητικού εξοπλισμού	
							T= 20	Απόσταση σε χλμ. της οδικής μεταφοράς από την αποθήκη του αναδόχου μέχρι το εργοτάξιο	
							A= (1300+7,5*T)*τκ		
2	Μετακίνηση γεωτρητικού συγκροτήματος από τη θέση γεωτρήσεως σε άλλη θέση	ΓΤΕ.1.2	ώρα	7	102,43	717,01 €	c= 85	Σημείωση : Οι τιμές μονάδος αναπροσαρμόζονται με τον συντελεστή αναθεώρησης (τκ). A=c*τκ	
3	Προμήθεια νερού για τις ανάγκες της γεωτρήσεως								
3.1	με κατασκευή δικτύου νερού	ΓΤΕ.1.3.1	m	68,93	20,49	1.412,47 €	c= 17		
3.2	με αντλία προμήθειας νερού	ΓΤΕ.1.3.2	ώρα	0	12,05	0,00 €	c= 10		
3.3	με βυτιοφόρο όχημα μεταφοράς νερού	ΓΤΕ.1.3.3	ημέρα	0	469,95	0,00 €	c= 390		
4	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύων, άμμων και βράχων σκληρότητας μέχρι 4 MOHS								
4.1	Για βάθος γεώτρησης: α. 0-20 μ.	ΓΤΕ.1.5	m	140	216,90	30.366,00 €	c= 180		
4.2	Για βάθος γεώτρησης: β. 20-40 μ.	ΓΤΕ.1.5	m	0	244,62	0,00 €	c= 203		
5	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD<25%								
5.1	Για βάθος γεώτρησης: α. 0-20 μ.	ΓΤΕ.1.6	m	10	368,73	3.687,30 €	c= 306		
5.2	Για βάθος γεώτρησης: β. 20-40 μ.	ΓΤΕ.1.6	m	0	414,52	0,00 €	c= 344		
6	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 MOHS								
6.1	Για βάθος γεώτρησης: α. 0-20 μ.	ΓΤΕ.1.7	m	10	303,66	3.036,60 €	c= 252		
6.2	Για βάθος γεώτρησης: β. 20-40 μ.	ΓΤΕ.1.7	m	0	342,22	0,00 €	c= 284		
Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός)									
7	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ 1.5								
7.1	Για βάθος γεώτρησης: α. 0-20 μ.	ΓΤΕ.1.17	τεμ.	70	65,07	4.554,90 €	c= 54		
7.2	Για βάθος γεώτρησης: β. 20-40 μ.	ΓΤΕ.1.17	τεμ.	0	73,51	0,00 €	c= 61		
8	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ 1.6								
8.1	Για βάθος γεώτρησης: α. 0-20 μ.	ΓΤΕ.1.18	τεμ.	5	110,86	554,30 €	c= 92		
8.2	Για βάθος γεώτρησης: β. 20-40 μ.	ΓΤΕ.1.18	τεμ.	0	124,12	0,00 €	c= 103		

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ		
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας				
Εγκατάσταση και παρακολούθηση οργάνων									
9	Πιεζομετρικός φίλτροσωλήνας, διάτρητος κατά το κατώτερο τμήμα του και συμπαγής κατά το ανώτερο τμήμα διαμέτρου 1 1/2"	ΓΤΕ.1.24	m	80	39,77	3.181,60 €	c= 33		
10	Κεφαλή πιεζομέτρου περιλαμβανομένης της προμήθειας των υλικών για την κατασκευή της κεφαλής	ΓΤΕ.1.29	τεμ	4	210,88	843,52 €	c= 175		
11	Λήψη μετρήσεων πιεζομέτρων μετά το πέρας των εργασιών υπαίθρου	ΓΤΕ.1.28	τεμ	8	42,18	337,44 €	c= 35		
12	Εισκόμιση και αποκόμιση οργάνων και προσωπικού για τη λήψη μετρήσεων	ΓΤΕ.1.52	τεμ	2	306,07	612,14 €	T= 20	Απόσταση σε χλμ. της οδικής μεταφοράς από το εργαστήριο του αναδόχου μέχρι το έργο	
							A= (200+2,7*T)*τκ		
Επιτόπου δοκιμές									
13	Επιτόπου Δοκιμή διεισδύσεως (STANDARD PENETRATION TEST)	ΓΤΕ.1.49	τεμ	50	53,02	2.651,00 €	c= 44	Σημείωση : Οι τιμές μονάδος αναπροσαρμόζονται με τον συντελεστή αναθεώρησης (τκ). A=c*τκ	
14	Δοκιμή εισπίεσεως LEFRANC ή MAAG	ΓΤΕ.1.50	τεμ	30	102,43	3.072,90 €	c= 85		
15	Δοκιμή εισπίεσεως Lugeon	ΓΤΕ 1.51	τεμ.	5	216,90	1.084,50 €	c= 180		
Εργαστηριακές δοκιμές									
Δοκιμές κατάταξης									
16	Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους για εργαστηριακές δοκιμές	ΓΤΕ.2.1	τεμ	75	15,67	1.175,25 €	c= 13	Σημείωση : Οι τιμές μονάδος αναπροσαρμόζονται με τον συντελεστή αναθεώρησης (τκ). A=c*τκ	
17	Προσδιορισμός φαινόμενου βάρους συνεκτικών υλικών	ΓΤΕ.2.3	τεμ	5	31,33	156,65 €	c= 26		
18	Προσδιορισμός ειδικού βάρους εδαφών	ΓΤΕ.2.4	τεμ	5	38,56	192,80 €	c= 32		
19	Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας, ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας	ΓΤΕ.2.5	τεμ	75	47,00	3.525,00 €	c= 39		
20	Προσδιορισμός κοκκομετρικής ανάλυσεως λεπτόκοκκων και χονδρόκοκκων, αδρανών υλικών	ΓΤΕ.2.6	τεμ	75	47,00	3.525,00 €	c= 39		
Δοκιμές εδαφομηχανικής									
21	Δοκιμή μονοδιάστατης στερεοποίησης	ΓΤΕ.2.13	τεμ	5	138,58	692,90 €	c= 115		
22	Τριαξονική δοκιμή σε συνεκτικά εδάφη χωρίς στερεοποίηση και μέτρηση πίεσεως πόρων (UU) για δοκίμιο με διάμετρο D=1 1/2"	ΓΤΕ.2.15	τεμ	5	55,43	277,15 €	c= 46		

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
23	Τριαξονική δοκιμή με στερεοποίηση πιέσεως πόρων (CUPP) για δοκίμιο με διάμετρο D=1 1/2"	ΓΤΕ.2.16	τεμ	0	139,78	0,00 €	c= 116	Σημείωση : Οι τιμές μονάδος αναπροσαρμόζονται με τον συντελεστή αναθεώρησης (τκ). A=c*τκ
24	Δοκιμή ταχείας διάτμησης με στερεοποίηση	ΓΤΕ.2.19	τεμ	5	71,10	355,50 €	c= 59	
25	Δοκιμή βραδείας διάτμησης με στερεοποίηση	ΓΤΕ.2.20	τεμ	0	84,35	0,00 €	c= 70	
Δοκιμές βραχιδίων δειγμάτων								
26	Εργασία προετοιμασίας κυλινδρικών δοκιμών βραχιδίων δειγμάτων	ΓΤΕ.2.27	τεμ	5	66,28	331,40 €	c= 55	
27	Προσδιορισμός πορώδους και πυκνότητας	ΓΤΕ.2.29	τεμ	5	33,74	168,70 €	c= 28	
28	Δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης με προσδιορισμό μέτρου ελαστικότητας και λόγου Poisson	ΓΤΕ.2.31	τεμ	3	215,70	539,25 €	c= 179	
29	Προσδιορισμός της αντοχής σε σημειακή φόρτιση	ΓΤΕ.2.32	τεμ	3	36,15	90,38 €	c= 30	
30	Προσδιορισμός της διατμητικής αντοχής φυσικών και τεχνητών ασυνεχειών	ΓΤΕ.2.35	τεμ	3	260,28	650,70 €	c= 216	

<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ (εργασίες υπαίθρου και εργαστηρίου):</b>	<b>69.539,61 €</b>
---	--------------------

## Η2. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Προγραμματισμός επίβλεψη και αξιολόγηση γεωτεχνικών ερευνών							
31	Έκθεση αξιολόγησης γεωτεχνικών ερευνών	ΓΜΕ.1.3	τεμ	1	10.430,94	10.430,94 €	Γ= 69.539,61 € Σ(Φ)= 15%*Γ
32	Έκθεση κοινής γεωλογικής και γεωτεχνικής αξιολόγησης	ΓΛΕ.18	τεμ.	0,5	2.928,88 €	1.464,44 €	A= 14.644 Σ(Φ)= 20%*A
32	Ειδική Γεωστατική Μελέτη	ΓΜΕ.2.4 ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	14.460,00 €	14.460,00 €	n1= 20 αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							α1= 450,00 αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							n2= 5 αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών
							α2= 600,00 αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας άνω των 20 ετών
							A= (n1*α1+n2*α2)*τκ

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
Μελέτες Θεμελίωσης								
33	Γεωτεχνική μελέτη θεμελίωσης Γέφυρας οδού Περισσού στην συναρμογή με το κατασκευασμένο τμήμα (Χ.Θ.10+325)	ΓΜΕ.2.4	τεμ	1	2.002,88 €	2.002,88 €	K= 1	συντελεστής κλίσης εδάφους θεμελίωσης, ανάλογα με τη μέση κλίση κατά μήκος του τεχνικού
							Δ= 1,3	συντελεστής εδάφους θεμελίωσης ανάλογα με την κατηγορία του εδάφους κατά ΕΑΚ 2000
							E= 520,00	Εμβαδό καταστρώματος τεχνικού
							Σ(Φ)= 30*Κ*Δ*Ε <sup>0,60</sup> Σ(Φ)= 1662,14 > 1500,00 Ελάχιστη αμοιβή 1500,00 € προ αναθεώρησης.	
34	Γεωτεχνική μελέτη θεμελίωσης Γέφυρας οδού Παλαμά (Χ.Θ.10+730)	ΓΜΕ.2.4	τεμ	1	2.352,65 €	2.352,65 €	K= 1	συντελεστής κλίσης εδάφους θεμελίωσης, ανάλογα με τη μέση κλίση κατά μήκος του τεχνικού
							Δ= 1,3	συντελεστής εδάφους θεμελίωσης ανάλογα με την κατηγορία του εδάφους κατά ΕΑΚ 2000
							E= 680,00	Εμβαδό καταστρώματος τεχνικού
							Σ(Φ)= 30*Κ*Δ*Ε <sup>0,60</sup> Σ(Φ)= 1952,41 > 1500,00 Ελάχιστη αμοιβή 1500,00 € προ αναθεώρησης.	
35	Γεωτεχνική μελέτη θεμελίωσης Γέφυρας οδού Φιλαδέλφειας (Χ.Θ.14+080)	ΓΜΕ.2.4	τεμ	1	2.446,89 €	2.446,89 €	K= 1	συντελεστής κλίσης εδάφους θεμελίωσης, ανάλογα με τη μέση κλίση κατά μήκος του τεχνικού
							Δ= 1,3	συντελεστής εδάφους θεμελίωσης ανάλογα με την κατηγορία του εδάφους κατά ΕΑΚ 2000
							E= 726,00	Εμβαδό καταστρώματος τεχνικού
							Σ(Φ)= 30*Κ*Δ*Ε <sup>0,60</sup> Σ(Φ)= 2030,61 > 1500,00 Ελάχιστη αμοιβή 1500,00 € προ αναθεώρησης.	
36	Γεωτεχνική μελέτη θεμελίωσης Γέφυρας	ΓΜΕ.2.4	τεμ	9	1.807,50 €	16.267,50 €	K= 1	συντελεστής κλίσης εδάφους θεμελίωσης, ανάλογα με τη μέση κλίση κατά μήκος του τεχνικού
							Δ= 1,3	συντελεστής εδάφους θεμελίωσης ανάλογα με την κατηγορία του εδάφους κατά ΕΑΚ 2000
							Σ(Φ)= 30*Κ*Δ*Ε <sup>0,60</sup>	
							E= 178,50	Εμβαδό καταστρώματος Γέφυρας οδού Λευκωσίας (Χ.Θ.12+350)
							Σ(Φ)= 875,08 < 1500,00 Ελάχιστη αμοιβή 1500,00 € προ αναθεώρησης.	
							E= 374,00	Εμβαδό καταστρώματος Γέφυρας οδού Νοταρά (Χ.Θ.13+470)
							Σ(Φ)= 1363,92 < 1500,00	
							E= 56,00	Εμβαδό καταστρώματος υφιστάμενων Πεζογεφυρών
Σ(Φ)= 436,49 < 1500,00								
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ:						49.425,30 €		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ						118.964,91 €		

# Θ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
1	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.)	ΠΕΡ.2 ΠΕΡ.5	τεμ	1	108.439,04 €	108.439,04 €	K= 1	Συντελεστής τύπου μελέτης Τύπος μελέτης Ι
							C(φ)= 0,11	Συντελεστής μεγέθους και τεχνικών ιδιοτεροτήτων του έργου $C(φ)=157*(\log_{10}φ)^{-4}$
							μ= 1	Συντελεστής φυσικού & πολιτισμικού περιβάλλοντος, σε περιοχές χωρίς συγκεκριμένο ή ιδιαίτερο περιβαλλοντικό ενδιαφέρον, αλλά με εναλλαγές μορφολογίας ή χρήσεων γης, καθώς και εντός οικισμών ή σχεδίου πόλης, σε απόσταση μεγαλύτερη από 200 m από αρχαιολογικούς χώρους και συνήθεις περιπτώσεις συνδυασμού λιμενικών έργων και παραλιών.
							v1= 1	όταν a>200m, όπου a η απόσταση από αστικές ή αστικοποιημένες περιοχές. Αστικές θεωρούνται οι περιοχές εντός σχεδίου πόλης ή ορίου οικισμού ενώ αστικοποιημένες θεωρούνται οι περιοχές εκτός των αστικών με μέση πυκνότητα κτιρίων μεγαλύτερη από 10 κτίρια/εκτάσιο.
							Π1= 90%	Ποσοστό εφαρμογής συντ.v1
							v2= 1,3	όταν 100m>a>200m
							Π2= 5%	Ποσοστό εφαρμογής συντ.v2
							v3= 1,6	όταν a<100m
							Π3= 5%	Ποσοστό εφαρμογής συντ.v3
							v= 1,05	Συντελεστής ανθρωπογενούς περιβάλλοντος
							φ1= 1.060.675	Ενιαία αμοιβή μελέτης διευθέτησης (προ αναθεώρησης)
							φ2= 112.315	Ενιαία αμοιβή Στατικών Μελετών (προ αναθεώρησης)
							φ3= 15.500	Ενιαία αμοιβή Συγκοινωνιακών Μελετών (προ αναθεώρησης)
							φ4= 3.440	Ενιαία αμοιβή Μελετών Η/Μ (προ αναθεώρησης)
							φ5= 6.750	Ενιαία αμοιβή Μελετών φυτοτεχνικής διαμόρφωσης (προ αναθεώρησης)
							φ= 1.198.680	Συνολική ενιαία αμοιβή μελετών (προ αναθεώρησης)
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων	
							Απ= 166.829,29 €	
							Α= K*C(φ)*μ*v*φ*Π%*τκ	
							Π%= 65,00%	Ποσοστό Αμοιβής ΜΠΕ

<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜ. ΑΜΟΙΒΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>	<b>108.439,04 €</b>
--	---------------------

# I. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
1	Μελέτη σκοπιμότητας και Ανάλυσης Κόστους-Οφέλους	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	6.778,13 €	6.778,13 €	n= 25	αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							a= 450,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							Π%= 50,00%	Ποσοστό αμοιβής οικονομικού μελετητή
							A= n*α*Π%*τκ	
2	Επικαιροποίηση Μελέτης Φορέα Διαχείρισης	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	1.355,63 €	1.355,63 €	n= 10	αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							a= 450,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							Π1%= 50%	Ποσοστό αμοιβής άρθρου ΓΕΝ.8Β
							Π2%= 50,00%	Ποσοστό αμοιβής οικονομικού μελετητή
							A= n*α*Π1%*Π2%*τκ	
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων Απ= 2.711,25 €	
3	Υποστήριξη Υπηρεσίας προς τον Φορέα Χρηματοδότησης	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	3.253,50 €	3.253,50 €	n= 12	αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							a= 450,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							Π%= 50,00%	Ποσοστό αμοιβής οικονομικού μελετητή
							A= n*α*Π%*τκ	
4 Διευθέτηση ρέματος Εσχατιάς - Τμήμα από συμβολή αγωγού Ευρυρίδων έως Λεωφόρο Πάρνηθος								
4.1	Μελέτη σκοπιμότητας και Ανάλυσης Κόστους-Οφέλους	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	6.778,13 €	6.778,13 €	n= 25	αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							a= 450,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							Π%= 50,00%	Ποσοστό αμοιβής οικονομικού μελετητή
							A= n*α*Π%*τκ	
4.2	Μελέτη Φορέα Διαχείρισης	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	2.711,25 €	2.711,25 €	n= 10	αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							a= 450,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							Π%= 50,00%	Ποσοστό αμοιβής οικονομικού μελετητή
							A= n*α*Π%*τκ	
4.3	Υποστήριξη Υπηρεσίας προς τον Φορέα Χρηματοδότησης	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	3.253,50 €	3.253,50 €	n= 12	αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							a= 450,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							Π%= 50,00%	Ποσοστό αμοιβής οικονομικού μελετητή
							A= n*α*Π%*τκ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ						24.130,14 €		

**ΙΑ. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ**

A.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΜΟΙΒΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ ΠΡΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ
<b>A. ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>				
1	Συμπλήρωση μαθηματικού ομοιώματος και υπολογισμός παροχών	177.768,68	26.665,30	26.665,30
2	Οριστική Μελέτη διευθέτησης Κηφισού από Τρεις Γέφυρες έως Κόκκινο Μύλο	750.148,57	375.074,29	375.074,29
3	Επικαιροποίηση Οριστικής Μελέτης διευθέτησης Κηφισού από Κόκκινο Μύλο έως την Αττική Οδό	527.964,57	52.796,46	52.796,46
4	Υδραυλικός έλεγχος ανομοιόμορφης ροής Κηφισού από τρεις γέφυρες έως εκβολή, συμβολής του ρέματος Αχαρνών στον Κηφισό και έργων Αττικής οδού	8.767,54	8.767,54	8.767,54
5	Οριοθέτηση Κηφισού από Τρεις Γέφυρες έως Κόκκινο Μύλο	6.652,81	6.652,81	6.652,81
6	Μελέτη σκοπιμότητας και Ανάλυσης Κόστους-Οφέλους	6.778,13	6.778,13	6.778,13
7	Επικαιροποίηση Μελέτης Φορέα Διαχείρισης	2.711,25	1.355,63	1.355,63
8	Υποστήριξη Υπηρεσίας προς τον Φορέα Χρηματοδότησης	3.253,50	3.253,50	3.253,50
9	Υποβολή της Υπηρεσίας για την επαλληλία και συμβατότητα των μελετών της Σύμβασης	23.859,00	23.859,00	23.859,00
10	Τεύχη Δημοπράτησης έργων Πολιτικού Μηχανικού	115.004,22	44.851,65	44.851,65
11	ΣΑΥ-ΦΑΥ έργων Πολιτικού Μηχανικού	6.504,36	6.504,36	6.504,36
12	Τεύχη Δημοπράτησης Συμβούλου Διαχείρισης Κατασκευής του έργου	2.711,25	2.711,25	2.711,25
13	Διευθέτηση ρέματος Εσχατίας - Τμήμα από συμβολή αγωγού Ευπυρίδων έως Λεωφόρο Πάρνηθος			
13.1	Αξιολόγηση και επικαιροποίηση Οριστικής Μελέτης (σύμβαση Ν. 716/77)	660.697,99	16.517,45	16.517,45
13.2	Τεύχη Δημοπράτησης	52.855,84	21.670,89	21.670,89
13.3	Τεύχη Δημοπράτησης Συμβούλου Διαχείρισης Κατασκευής του έργου	2.711,25	2.711,25	2.711,25
13.4	Μελέτη σκοπιμότητας και Ανάλυσης Κόστους-Οφέλους	6.778,13	6.778,13	6.778,13
13.5	Μελέτη Φορέα Διαχείρισης	2.711,25	2.711,25	2.711,25
13.6	Υποστήριξη Υπηρεσίας προς τον Φορέα Χρηματοδότησης	3.253,50	3.253,50	3.253,50
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>2.361.131,84</b>	<b>612.912,39</b>	<b>612.912,39</b>



A.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΜΟΙΒΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ ΠΡΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ
<b>Β. ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ</b>				
1	Στατική Οριστική μελέτη Γέφυρας οδού Περισσού στην συναρμογή με το κατασκευασμένο τμήμα (Χ.Θ.10+325)	25.592,07	20.473,66	20.473,66
2	Έλεγχος στατικής επάρκειας υφιστάμενης νότιας Γέφυρας οδού Παλαμά	3.127,70	3.127,70	3.127,70
3	Έλεγχος στατικής επάρκειας υφιστάμενης βόρειας Γέφυρας οδού Παλαμά	6.808,44	6.808,44	6.808,44
4	Στατική Οριστική μελέτη Γέφυρας οδού Παλαμά (Χ.Θ.10+730)	31.787,68	25.430,14	25.430,14
5	Έλεγχος στατικής επάρκειας υφιστάμενης Γέφυρας οδού Λευκωσίας (Χ.Θ.12+350)	4.566,75	4.566,75	4.566,75
6	Στατική Οριστική μελέτη Γέφυρας οδού Λευκωσίας (Χ.Θ.12+350)	11.416,88	9.133,50	9.133,50
7	Έλεγχος στατικής επάρκειας υφιστάμενης Γέφυρας οδού Νοταρά (Χ.Θ.13+470)	8.003,15	8.003,15	8.003,15
8	Στατική Οριστική μελέτη Γέφυρας οδού Νοταρά (Χ.Θ.13+470)	20.007,88	16.006,30	16.006,30
9	Έλεγχος στατικής επάρκειας υφιστάμενης Γέφυρας οδού Φιλαδέλφειας (Χ.Θ.14+080)	13.888,08	13.888,08	13.888,08
10	Στατική Οριστική μελέτη Γέφυρας οδού Φιλαδέλφειας (Χ.Θ.14+080)	34.720,21	27.776,17	27.776,17
11	Έλεγχος στατικής επάρκειας υφιστάμενων Πεζογεφυρών στις Χ.Θ.10+395, Χ.Θ.11+010, Χ.Θ.11+535, Χ.Θ.11+845, Χ.Θ.12+615, Χ.Θ.13+395 και Χ.Θ.14+860	8.270,64	8.270,64	8.270,64
12	Στατική Οριστική μελέτη στην Πεζογέφυρα στη Χ.Θ.10+395	2.953,81	2.363,05	2.363,05
13	Στατική Οριστική στις Πεζογέφυρες στις Χ.Θ.11+010, Χ.Θ.11+535, Χ.Θ.11+845, Χ.Θ.12+615, Χ.Θ.13+395 και Χ.Θ.14+860 (πολλαπλή εφαρμογή)	8.861,43	7.089,18	7.089,18
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>180.004,72</b>	<b>152.936,76</b>	<b>152.936,76</b>
<b>Γ. ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>				
1	Οριστική Μελέτη συναρμογών οδοποιίας με τις προς κατασκευή γέφυρες	13.557,25	10.506,87	10.506,87
2	Οριστική Μελέτη προσβάσεων στο ρέμα για καθαρισμό	3.254,50	2.522,24	2.522,24
3	Μελέτη σήμανσης-ασφάλισης οδικών έργων και γεφυρών	1.865,34	1.865,34	1.865,34
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>18.677,09</b>	<b>14.894,45</b>	<b>14.894,45</b>

A.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΜΟΙΒΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ ΠΡΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ
------	-----------	------------------------	------------------	------------------------------

Δ. ΜΕΛΕΤΕΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ				
1	Οριστική μελέτη Ηλεκτροφωτισμού οδικών έργων και γεφυρών	4.145,20	2.901,64	2.901,64
2	Τεύχη Δημοπράτησης έργων Η/Μ	765,42	313,82	313,82
3	ΣΑΥ-ΦΑΥ έργων Η/Μ	97,10	97,10	97,10
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>5.007,72</b>	<b>3.312,56</b>	<b>3.312,56</b>

Ε. ΜΕΛΕΤΕΣ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ				
1	Μελέτη φυτοτεχνικής διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου και έργων πρασίνου	8.133,75	8.133,75	8.133,75
2	Τεύχη Δημοπράτησης έργων πρασίνου	650,70	266,79	266,79
3	ΣΑΥ-ΦΑΥ έργων πρασίνου	95,09	95,09	95,09
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>8.879,54</b>	<b>8.495,63</b>	<b>8.495,63</b>

ΣΤ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ				
1	Τριγωνισμός	10.579,96	5.290,04	5.290,04
2	Πολυγωνομετρίες	9.038,00	9.038,00	9.038,00
3	Επίγειες Τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων	16.661,90	16.661,90	16.661,90
4	Σύνταξη κτηματογραφικών διαγραμμάτων	50.071,61	50.071,61	50.071,61
5	Σύνταξη Διαγραμμάτων, Πινάκων Αναλογισμού, Έλεγχος τίτλων και Διόρθωση ορίων ιδιοκτησιών στο ρέμα Εσχατιάς (από συμβολή αγωγού Ευρυρίδων έως Λεωφόρο Πάρνηθος)	51.507,73	51.507,73	51.507,73
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>137.859,20</b>	<b>132.569,28</b>	<b>132.569,28</b>

A.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΜΟΙΒΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ ΠΡΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ
------	-----------	------------------------	------------------	------------------------------

<b>Ζ. ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ</b>				
1	Γεωλογική Χαρτογράφηση	6.624,66	6.624,66	6.624,66
2	Γεωλογικές τομές και διατομές γεφυρών	263,90	263,90	263,90
3	Τεκτονικά διαγράμματα - καθορισμός δυνητικών ολισθήσεων	6.145,50	6.145,50	6.145,50
4	Ταξινομήσεις βραχώμαζας	3.795,75	3.795,75	3.795,75
5	Προσδιορισμός ποιότητας πετρώματος	24,10	24,10	24,10
6	Τεχνική έκθεση γεωλογικής έρευνας	4.213,48	4.213,48	4.213,48
7	Έκθεση κοινής γεωλογικής και γεωτεχνικής αξιολόγησης	1.464,44	1.464,44	1.464,44
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>22.531,83</b>	<b>22.531,83</b>	<b>22.531,83</b>

<b>Η. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ</b>				
1	Γεωτεχνικές έρευνες	69.539,61	69.539,61	69.539,61
2	Έκθεση αξιολόγησης γεωτεχνικών ερευνών	10.430,94	10.430,94	10.430,94
3	Έκθεση κοινής γεωλογικής και γεωτεχνικής αξιολόγησης	1.464,44	1.464,44	1.464,44
4	Ειδική Γεωστατική Μελέτη	14.460,00	14.460,00	14.460,00
5	Μελέτες Θεμελίωσης	23.069,92	23.069,92	23.069,92
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>118.964,91</b>	<b>118.964,91</b>	<b>118.964,91</b>

A.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΜΟΙΒΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ ΠΡΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ
------	-----------	------------------------	------------------	------------------------------

Θ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ				
1	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.)	166.829,29	108.439,04	108.439,04
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>166.829,29</b>	<b>108.439,04</b>	<b>108.439,04</b>

Ι. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ				
1	Μελέτη σκοπιμότητας και Ανάλυσης Κόστους-Οφέλους	6.778,13	6.778,13	6.778,13
2	Επικαιροποίηση Μελέτης Φορέα Διαχείρισης	2.711,25	1.355,63	1.355,63
3	Υποστήριξη Υπηρεσίας προς τον Φορέα Χρηματοδότησης	3.253,50	3.253,50	3.253,50
4	Διευθέτηση ρέματος Εσχατιάς - Τμήμα από συμβολή αγωγού Ευρυρίδων έως Λεωφόρο Πάρνηθος			
4.1	Μελέτη σκοπιμότητας και Ανάλυσης Κόστους-Οφέλους	6.778,13	6.778,13	6.778,13
4.2	Μελέτη Φορέα Διαχείρισης	2.711,25	2.711,25	2.711,25
4.3	Υποστήριξη Υπηρεσίας προς τον Φορέα Χρηματοδότησης	3.253,50	3.253,50	3.253,50
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>25.485,76</b>	<b>24.130,14</b>	<b>24.130,14</b>

<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>1.199.186,99</b>
----------------------	--	--	--	---------------------

## ΙΒ. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΜΟΙΒΩΝ

Η καλούμενη τάξη πτυχίου καθορίζεται με βάση τις προεκτιμώμενες αμοιβές για το σύνολο των σταδίων κάθε κατηγορίας (Ενιαίες αμοιβές), σύμφωνα με την παράγραφο 2γ του άρθρου 7 του Νόμου 3316/2005.

Τα όρια των προεκτιμώμενων αμοιβών ανά τάξη πτυχίου και ανά κατηγορία ορίστηκαν για το έτος 2015 (ισχύς από 21-3-2015 έως 20-3-2016) με την Εγκύκλιο 7/2015 του ΥΠ.ΟΙΚ.ΝΑ.Τ. (ΔΝΣα/οικ.21409/ΦΝ 439.6/1-4-2015 Απόφαση).

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ	ΑΜΟΙΒΕΣ ΓΙΑ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟ ΠΤΥΧΙΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥ
Α. ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	612.912,39 €	2.361.131,84 €	13	Ε'
Β. ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	152.936,76 €	180.004,72 €	8	Δ', Ε'
Γ. ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	14.894,45 €	18.677,09 €	10	ΟΛΕΣ ΟΙ ΤΑΞΕΙΣ
Δ. ΜΕΛΕΤΕΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ	3.312,56 €	5.007,72 €	9	ΟΛΕΣ ΟΙ ΤΑΞΕΙΣ
Ε. ΜΕΛΕΤΕΣ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	8.495,63 €	8.879,54 €	25	ΟΛΕΣ ΟΙ ΤΑΞΕΙΣ
ΣΤ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	132.569,28 €	137.859,20 €	16	Γ', Δ', Ε'
Ζ. ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ	22.531,83 €	22.531,83 €	20	ΟΛΕΣ ΟΙ ΤΑΞΕΙΣ
Η. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ	118.964,91 €	118.964,91 €	21	Β', Γ', Δ', Ε'
Θ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	108.439,04 €	166.829,29 €	27	Γ', Δ', Ε'
Ι. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	24.130,14 €	25.485,76 €	3	Β', Γ', Δ', Ε'

<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.199.186,99 €</b>
---------------	-----------------------

<b>Φ.Π.Α. (23%)</b>	<b>275.813,01 €</b>
---------------------	---------------------

<b>ΣΥΝΟΛΟ (με Φ.Π.Α.)</b>	<b>1.475.000,00 €</b>
---------------------------	-----------------------

ΑΘΗΝΑ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2015

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Μαρία Ντζοίδου  
Πολ. Μηχ/κός με Ε' β

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Ο Προϊστάμενος Τμήματος (Α)

Ιωάννης Κανελλόπουλος  
Τοπ. Μηχ/κός με Δ' β.

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την αρ. πρωτ.  
ΔΑΕΕ/οικ.782/Φ.Κηφισός/26-6-2015 Απόφαση

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο Διευθυντής

ΑΝΤΩΝΗΣ ΚΟΤΣΩΝΗΣ  
Πολιτικός Μηχανικός με Β' β