



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ
& ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**«ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ»**

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ Α, (άρθρο 45 παρ.8 Ν.4412/2016)**

**ΕΔΑΦΙΟ Α.4
ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ**

ΙΩΑΝΝΙΝΑ

ΜΑΪΟΣ 2021

1.	ΓΕΝΙΚΑ	1
2.	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ	2

1. ΓΕΝΙΚΑ

- 1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τεύχους αναφέρονται σε πλήρως περαιωμένες μονάδες εκπόνησης των μελετών και καλύπτουν πλήρως τις εργασίες (όπως αυτές αναφέρονται στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων (ΤΤΔ), στη Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΣΥ) και στη Διακήρυξη του διαγωνισμού), προμήθειες και δαπάνες ως και εκείνες που τυχόν δεν κατονομάζονται, αλλά είναι απαραίτητες για την πλήρη εκπόνηση/εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, σύμφωνα με τους κανόνες της Επιστήμης και της Τέχνης, μη δικαιούμενης άλλης πληρωμής ή αποζημίωσης για την πλήρη εκπόνηση κάθε μελέτης.
- 1.2 Οι τιμές του παρόντος Τεύχους περιλαμβάνουν επιπλέον τις ακόλουθες δαπάνες και έξοδα:
- α) Τις κάθε είδους δαπάνες για το αποζημιούμενο τεχνικό-επιστημονικό προσωπικό συμπεριλαμβανομένων των εξειδικευμένων συνεργατών όπου κατά περίπτωση απαιτηθούν (μηχανικό, γεωπόνο, νομικά κλπ) ήτοι: μισθοί, ημερομίσθια, έκτακτες αμοιβές, δώρα, επίδομα αδείας, ασφαλίσεις, υπερωριακή απασχόληση, δαπάνες ταξιδιών, η παραμονή του προσωπικού του εκεί και η εκτός έδρας απασχόλησή του. Επιπλέον περιλαμβάνονται οι δαπάνες δακτυλογραφήσεων, μεταφράσεων, δαπάνες κεντρικών γραφείων του Αναδόχου, το εργολαβικό όφελος και τα γενικά έξοδα του Αναδόχου, και εν γένει πάσα δαπάνη μη ρητά κατονομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη εκπόνηση/εκτέλεση του αντικειμένου του Αναδόχου και κατά τα λοιπά όπως αναφέρεται στη Συγγραφή Υποχρεώσεων, το ΤΤΔ και τα υπόλοιπα συμβατικά τεύχη.
- β) Τις δαπάνες που απορρέουν άμεσα και έμμεσα από τις κείμενες διατάξεις, όπως ισχύουν για την παρούσα Σύμβαση.
- γ) Τις δαπάνες για μεταφράσεις από και προς την Ελληνική γλώσσα οποιουδήποτε κειμένου του Αναδόχου ή άλλου που θα χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος στο πλαίσιο της εκπόνησης της μελέτης, καθώς και τις δαπάνες διερμηνείας από και προς την Ελληνική γλώσσα που ενδεχομένως να απαιτούνται για την επικοινωνία του Αναδόχου και των στελεχών του με την Υπηρεσία.
- Επίσης, βαρύνουν τον Ανάδοχο περιλαμβανόμενες ανηγμένα στην Οικονομική του Προσφορά, όλες οι δαπάνες του πρόσθετου προσωπικού διοικητικής υποστήριξης. Το προσωπικό αυτό θα απασχοληθεί καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης του Αναδόχου, συμπεριλαμβανομένων και των παρατάσεων αυτής, χωρίς πρόσθετη αμοιβή, δεδομένου ότι αυτή έχει υπολογισθεί ανηγμένη από τον Ανάδοχο κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.
- δ) Επίσης τον Ανάδοχο βαρύνει αποκλειστικά το κόστος της οποιασδήποτε πρόσθετης γραμματειακής υποστήριξης απαιτηθεί για την εκτέλεση της σύμβασής του.
- 1.3 Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν τον φόρο προστιθεμένης αξίας (Φ.Π.Α.), ο οποίος καταβάλλεται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Η προεκτιμώμενη αμοιβή των μελετών υπολογίζεται σύμφωνα με την απόφαση υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16-05-2017 (ΦΕΚ 2519/Β'/20-07-2017) «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 με την απόφαση ΔΝΣγ/οικ.56023/ΦΝ466/02-08-2017 (ΦΕΚ 2724/Β'/03-08-2017) και ισχύει.

Κατ' εφαρμογή των διατάξεων της παραγράφου 8δ του άρθρου 53 του Ν. 4412/2016, 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, είτε ανά μονάδα χρόνου απασχόλησης, υπολογίζονται από τη σχέση:

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

όπου:

(τκ): για τις αμοιβές του έτους 2021 (ισχύς από 20-3-2021) και σύμφωνα με την Εγκύκλιο 2/2-04-2021 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών με αριθμ. πρωτ. ΔΝΣ/89943/2-04-2021 ο συντελεστής (τκ) έχει τιμή : **(τκ) = 1,199**.

Σ(Φ): η ενιαία τιμή της προεκτιμώμενης αμοιβής όπως καθορίζεται ανά είδος και κατηγορία έργου στα αντίστοιχα άρθρα κάθε κατηγορίας μελέτης συναρτώμενη 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 της ΣΥ ή του ΤΤΔ.

Ακολουθούν πίνακες με την προεκτιμώμενη αμοιβή για κάθε κατηγορία μελέτης και συνολικά.

**ΙΩΑΝΝΙΝΑ
ΜΑΪΟΣ 2021**

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΡΓΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Προεκτιμώμενη Αμοιβή	Συνολική Αμοιβή όλων των Σταδίων	Προεκτιμώμενη Αμοιβή με ΣΑΥ - ΦΑΥ και Τ.Δ.	Συνολική Αμοιβή όλων των Σταδίων με ΣΑΥ - ΦΑΥ και Τ.Δ.	Κατηγορία μελετών	Καλούμενη Τάξη Πτυχίων (αντιστοιχία)
Υδραυλικές Μελέτες:	1.125.859,18 €	1.263.186,43 €	1.230.584,45 €	1.367.911,70 €	13	Ε Γ και άνω Γ και άνω Α και άνω Α και άνω
Τοπογραφικές Μελέτες:	145.122,16 €	145.122,16 €	145.122,16 €	145.122,16 €	16	
Περιβαλλοντικές Μελέτες:	175.622,57 €	219.528,21 €	175.622,57 €	219.528,21 €	27	
Γεωλογικές μελέτες:	26.327,38 €	26.327,38 €	26.327,38 €	26.327,38 €	20	
Γεωτεχνικές Έρευνες & Μελέτες:	36.200,33 €	36.200,33 €	36.200,33 €	36.200,33 €	21	Ε Γ και άνω Γ και άνω Α και άνω Α και άνω
Σύνολο Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών:	1.509.131,62 €	1.690.364,51 €	1.613.856,89 €	1.795.089,78 €		
ΣΑΥ - ΦΑΥ:	14.656,54 €	14.656,54 €				
Τεύχη Δημοπράτησης :	90.068,73 €	90.068,73 €				
Σύνολο χωρίς απρόβλεπτα:	1.613.856,89 €	1.795.089,78 €				
Απρόβλεπτα 15%:	242.078,53 €		242.078,53 €			
Σύνολο :	1.855.935,42 €		1.855.935,42 €			

Α/Α	Αρθρο	Περιγραφή Εργασίας	Φυσικό Αντικείμενο		Δαπάνη	Υπολογισμός Δαπάνης	Δαπάνη όλων των σταθίων	
			Μονάδα	Ποσότητα				Τιμή Μονάδας
Α. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ					τκ = 1,199			
Master Plan					278.227,95 €		278.227,95 €	
Α1	ΓΕΝ 4.1	Master Plan έργων αποπλημμυρικής προστασίας λεκανοπεδίου Ιωαννίνων	τεμ	1	278.227,95 €	278.227,95 €	α= 300,00	επιστήμονας εμπειρίας μέχρι 10 έτη, αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης
							β= 450,00	επιστήμονας εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη, αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης
							γ= 600,00	επιστήμονας εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών, αμοιβή ανά ημέρα απασχόλησης
							Μα= 191,00	πλήθος ημερών απασχόλησης για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη
							Μβ= 175,00	πλήθος ημερών απασχόλησης για επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη
							Μγ= 160,00	πλήθος ημερών απασχόλησης για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών
							Π%= 100,00%	
A=(α*Μα+β*Μβ+γ*Μγ)*τκ								
Υδρολογική μελέτη					21.472,81 €		21.472,81 €	
Α2	ΥΔΡ.1 & ΥΔΡ.13	Υδρολογική μελέτη	τεμ	1,00	21.472,81 €	21.472,81 €	N1= 0,00	Το πλήθος των βροχομετρικών σταθμών
							N2= 0,00	Το πλήθος των βροχομετρικών και
							N3= 0,00	Το πλήθος των σταθμημετρικών σταθμών
							A1= 0,00	Δεν γίνεται χρήση εξελιγμένου υδρολογικού ή
							A2= 0,00	Δεν γίνεται χρήση μοντέλου συνδυασμένης
							A3= 1,00	Γίνεται εκτίμηση στερεοπαροχής
							F= 250,00	Έκταση λεκάνης απορροής [χλμ2]
							Π%= 100,00%	Η μελέτη εκπονείται σε ένα στάδιο
							A=600*(1+2,5*N1+5*N2+10*N3+3*F 1/3)*(1+A1+A2+0,5*A3)*Π%*τκ	
ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ							915.515,01 €	
Προμελέτη					270.172,46 €			
Α3	ΥΔΡ.1 & ΥΔΡ.4.3	Τάφρος Λαγκάτσας. Προμελέτη διευθέτησης ρέματος εκτός κατοικημένης περιοχής με ανοικτή επενδεδυμένη διατομή	τεμ	1,00	93.732,69 €	93.732,69 €	L= 11,70	Μήκους διευθέτησης με επενδεδυμένη διατομή
							F= 46,83	Έκταση λεκάνης απορροής [χλμ2]
							Π%= 35,00%	Ποσοστό αμοιβής Προμελέτης
							A=2000*(5+20*L2/3+F 1/3)*Π%*τκ	
Α4	ΥΔΡ.1 & ΥΔΡ.4.3	Ρέμα Κοσμηρά 2Τ Προμελέτη διευθέτησης ρέματος εκτός κατοικημένης περιοχής με ανοικτή επενδεδυμένη διατομή	τεμ	1,00	42.966,37 €	42.966,37 €	L= 3,20	Μήκους διευθέτησης με επενδεδυμένη διατομή
							F= 21,08	Έκταση λεκάνης απορροής [χλμ2]
							Π%= 35,00%	Ποσοστό αμοιβής Προμελέτης
							A=2000*(5+20*L2/3+F 1/3)*Π%*τκ	
Α5	ΥΔΡ.1 & ΥΔΡ.4.3	Ρέμα Σερβιανών (Ρέμα III - 7Τ) Προμελέτη διευθέτησης ρέματος εκτός κατοικημένης περιοχής με ανοικτή επενδεδυμένη διατομή	τεμ	1,00	33.171,70 €	33.171,70 €	L= 2,00	Μήκους διευθέτησης με επενδεδυμένη διατομή
							F= 21,37	Έκταση λεκάνης απορροής [χλμ2]
							Π%= 35,00%	Ποσοστό αμοιβής Προμελέτης
							A=2000*(5+20*L2/3+F 1/3)*Π%*τκ	
Α6	ΥΔΡ.1 & ΥΔΡ.4.3	Ρέμα Κουτσελιού 10Τ Προμελέτη διευθέτησης ρέματος εκτός κατοικημένης περιοχής με ανοικτή επενδεδυμένη διατομή	τεμ	1,00	52.144,06 €	52.144,06 €	L= 4,50	Μήκους διευθέτησης με επενδεδυμένη διατομή
							F= 17,87	Έκταση λεκάνης απορροής [χλμ2]
							Π%= 35,00%	Ποσοστό αμοιβής Προμελέτης
							A=2000*(5+20*L2/3+F 1/3)*Π%*τκ	
Α7	ΥΔΡ.1 & ΥΔΡ.4.4	Τάφρος Λαψιάτσας Προμελέτη διευθέτησης ρέματος εκτός κατοικημένης περιοχής με ανοικτή ανεπένδυτη διατομή	τεμ	1,00	48.157,64 €	48.157,64 €	L= 17,10	Μήκους διευθέτησης με ανεπένδυτη διατομή
							F= 185,00	Έκταση λεκάνης απορροής [χλμ2]
							Π%= 35,00%	Ποσοστό αμοιβής Προμελέτης
							A=800*(5+20*L2/3+F 1/3)*Π%*τκ	
Οριστική Μελέτη					508.015,30 €			
Α8	ΥΔΡ.1 & ΥΔΡ.4.3	Τάφρος Λαγκάτσας. Οριστική μελέτη διευθέτησης ρέματος εκτός κατοικημένης περιοχής με ανοικτή επενδεδυμένη διατομή	τεμ	1,00	133.903,84 €	133.903,84 €	L= 11,70	Μήκους διευθέτησης με επενδεδυμένη διατομή
							F= 46,83	Έκταση λεκάνης απορροής [χλμ2]
							Π%= 50,00%	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής μελέτης
							A=2000*(5+20*L2/3+F 1/3)*Π%*τκ	
Α9	ΥΔΡ.1 & ΥΔΡ.4.3	Ρέμα Κοσμηρά 2Τ Οριστική μελέτη διευθέτησης ρέματος εκτός κατοικημένης περιοχής με ανοικτή επενδεδυμένη διατομή	τεμ	1,00	61.380,53 €	61.380,53 €	L= 3,20	Μήκους διευθέτησης με επενδεδυμένη διατομή
							F= 21,08	Έκταση λεκάνης απορροής [χλμ2]
							Π%= 50,00%	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής μελέτης
							A=2000*(5+20*L2/3+F 1/3)*Π%*τκ	
Α10	ΥΔΡ.1 & ΥΔΡ.4.3	Ρέμα Σερβιανών (Ρέμα III - 7Τ) Οριστική μελέτη διευθέτησης ρέματος εκτός κατοικημένης περιοχής με ανοικτή επενδεδυμένη διατομή	τεμ	1,00	47.388,14 €	47.388,14 €	L= 2,00	Μήκους διευθέτησης με επενδεδυμένη διατομή
							F= 21,37	Έκταση λεκάνης απορροής [χλμ2]
							Π%= 50,00%	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής μελέτης
							A=2000*(5+20*L2/3+F 1/3)*Π%*τκ	
Α11	ΥΔΡ.1 & ΥΔΡ.4.3	Ρέμα Κουτσελιού 10Τ Οριστική μελέτη διευθέτησης ρέματος εκτός κατοικημένης περιοχής με ανοικτή επενδεδυμένη διατομή	τεμ	1,00	74.491,51 €	74.491,51 €	L= 4,50	Μήκους διευθέτησης με επενδεδυμένη διατομή
							F= 17,87	Έκταση λεκάνης απορροής [χλμ2]
							Π%= 50,00%	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής μελέτης
							A=2000*(5+20*L2/3+F 1/3)*Π%*τκ	
Α12	ΥΔΡ.1 & ΥΔΡ.4.4	Τάφρος Λαψιάτσας. Οριστική μελέτη διευθέτησης ρέματος εκτός κατοικημένης περιοχής με ανοικτή ανεπένδυτη διατομή	τεμ	1,00	68.796,63 €	68.796,63 €	L= 17,10	Μήκους διευθέτησης με ανεπένδυτη διατομή
							F= 185,00	Έκταση λεκάνης απορροής [χλμ2]
							Π%= 50,00%	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής μελέτης
							A=800*(5+20*L2/3+F 1/3)*Π%*τκ	
Α13	ΥΔΡ.1 & ΥΔΡ.4.1	Μελέτη εσωτερικών δικτύων αποχέτευσης ομβρίων οκισμών	τεμ.	1,00	122.054,65 €	122.054,65 €	F= 100,00	αποχετευόμενη έκταση σε εκτάρια
							Π%= 67,50%	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής μελέτης παραλειπομένης προμελέτης
							A=7000*F2/3*Π%*τκ	

ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ										47.970,66 €
Υδραυλικός έλεγχος ανομοιόμορφης ροής για πλήρη μελέτη οριοθέτησης σε υφιστάμενη μελέτη υδραυλικού ελέγχου						47.970,66 €				
A14	ΥΔΡ.1 & ΥΔΡ.14	Τάφος Λαγκάτσας. Μελέτη οριοθέτησης	τεμ	1,00	13.259,86 €	13.259,86 €	L= 12,70 F= 46,83 Π%= 100,00% A=60*1,5*(5+20*L2/3+2,5*F1/3)*Π%*τκ	Μήκους διευθέτησης με επενδεδυμένη διατομή	Έκταση λεκάνης απορροής [χλμ2]	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής μελέτης
A15	ΥΔΡ.1 & ΥΔΡ.14	Ρέμα Κοσμηρά 2Τ Μελέτη οριοθέτησης	τεμ	1,00	5.971,39 €	5.971,39 €	L= 3,20 F= 21,08 Π%= 100,00% A=60*1,5*(5+20*L2/3+2,5*F1/3)*Π%*τκ	Μήκους διευθέτησης με επενδεδυμένη διατομή	Έκταση λεκάνης απορροής [χλμ2]	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής μελέτης
A16	ΥΔΡ.1 & ΥΔΡ.14	Ρέμα Σερβιανών (Ρέμα ΙΙΙ - 7Τ) Μελέτη οριοθέτησης	τεμ	1,00	5.210,44 €	5.210,44 €	L= 2,45 F= 21,37 Π%= 100,00% A=60*1,5*(5+20*L2/3+2,5*F1/3)*Π%*τκ	Μήκους διευθέτησης με επενδεδυμένη διατομή	Έκταση λεκάνης απορροής [χλμ2]	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής μελέτης
A17	ΥΔΡ.1 & ΥΔΡ.14	Ρέμα Κουτσελιού 6Τ Μελέτη οριοθέτησης	τεμ	1,00	7.127,42 €	7.127,42 €	L= 4,50 F= 17,87 Π%= 100,00% A=60*1,5*(5+20*L2/3+2,5*F1/3)*Π%*τκ	Μήκους διευθέτησης με επενδεδυμένη διατομή	Έκταση λεκάνης απορροής [χλμ2]	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής μελέτης
A18	ΥΔΡ.1 & ΥΔΡ.14	Τάφος Λαψιάτσας Μελέτη οριοθέτησης	τεμ	1,00	16.401,55 €	16.401,55 €	L= 17,10 F= 185,00 Π%= 100,00% A=60*1,5*(5+20*L2/3+2,5*F1/3)*Π%*τκ	Μήκους διευθέτησης με ανεπένδυτη διατομή	Έκταση λεκάνης απορροής [χλμ2]	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής μελέτης
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ						1.125.859,18 €				1.263.186,43 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ :						1.125.859,18 €				1.263.186,43 €

Α/Α	Αρθρο	Περιγραφή Εργασίας	Φυσικό Αντικείμενο			Δαπάνη	Υπολογισμός Δαπάνης	Δαπάνη όλων των σταθίων
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
Β. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ						38.727,70 €		
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ						8.920,56 €		38.727,70 €
Τριγωνισμός								
B1	ΤΟΠ.2	Μέτρηση νέου & χρήση υφισταμένου τριγωνισμ. σημείου IV τάξης	τεμ.	8	959,20 €	7.673,60 €	α= 8 c= 800,00 € A=α*σ*τκ Πλήθος τριγωνισμ. σημείων IV τάξης Τιμή τριγωνισμ. σημείου IV τάξης	
B2	ΤΟΠ.2	Βάθος ύψους 0,40μ για εμπροσθοτομίες ή οπισθοτομίες	τεμ.	8	77,94 €	623,48 €	α= 8 c= 65,00 € A=α*σ*τκ Πλήθος βάθρων Τιμή βάθρου	
B3	ΤΟΠ.2	Αναγνώριση & χρήση σημείου για εξάρτηση εμπροσθοτομίας ή πολυγων. δικτύου	τεμ.	8	77,94 €	623,48 €	α= 8 c= 65,00 € A=α*σ*τκ Πλήθος σημείων για εξάρτηση Τιμή σημείου	
Πολυγωνομετρικές						26.378,00 €		
B4	ΤΟΠ.3	Πολυγωνομετρικά σημεία εκτός κατοικημένων περιοχών	τεμ.	440	59,95 €	26.378,00 €	α= 440 c= 50,00 € A=α*σ*τκ Πλήθος πολυγωνικών σημείων εκτός κατοικημένων περιοχών Τιμή σημείου	
Γεωμετρικές Χωροσταθμίσεις						3.429,14 €		
B5	ΤΟΠ.4	Χωροστάθμιση συνήθους ακριβείας σε εδαφος πεδινό (έως 10%)	χλμ.	44,00	77,94 €	3.429,14 €	L= 44,00 c= 65,00 € A=L*σ*τκ Μήκος με κλίση εδάφους 20% και άνω Τιμή ανά χλμ	
ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ						68.410,14 €		68.410,14 €
Επίγειες Τοπογραφικές Αποτυπώσεις Αδόμητων Εκτάσεων						54.022,14 €		
B6	ΤΟΠ.5	Τοπογραφική Αποτύπωση ζώνης αδόμητων εκτάσεων κλ.1/1.000 με σημεία κατασκευών <60 ανά 10στρ και εδαφος πεδινό	στρ.	1.760,00	19,18 €	33.763,84 €	E= 1.760,00 c= 16,00 € Π1%= 100% A=E*σ*Π*τκ Ζώνη αποτύπωσης 40μ. κατά μήκος των έργων των διευθετήσεων. Έκταση με κλίση εδάφους 0%-10% Τιμή ανά στρέμμα πεδινού η οποία ισχύει για συμβατικό πλάτος 200μ. ζώνης αποτύπωσης για εδαφος σύνθηδες και κλίμακα 1:1000.	
B7	ΤΟΠ.5	Προσαύξηση αμοιβής τοπογραφικής αποτύπωσης λόγω κάλυψης από φύτευση/ύδατα	στρ.	1.760,00	11,51 €	20.258,30 €	E= 1.760,00 c= 9,60 € A=E*σ*Π*τκ Έκταση καλυμμένη από φύτευση/ύδατα Προσαύξηση τιμής ανά στρέμμα	
Επίγειες Τοπογραφικές Αποτυπώσεις Δομημένων Εκτάσεων						14.388,00 €		
B8	ΤΟΠ.6	Τοπογραφική Αποτύπωση ζώνης κλ.1/1.000 σε αραιοδομημένη έκταση με σημεία κατασκευών 60-200 ανά 10στρ και εδαφος πεδινό	στρ.	100,00	53,96 €	5.395,50 €	E= 100,00 c= 45,00 € Π1%= 100% A=E*σ*Π*τκ Ζώνη αποτύπωσης κατά μήκος των αγωγών των δικτύων αποχέτευσης ομβρίων. Έκταση με κλίση εδάφους 0-10% Τιμή ανά στρέμμα για κλίμακα 1:1000.	
B9	ΤΟΠ.6	Τοπογραφική Αποτύπωση ζώνης κλ.1/1.000 σε πυκνοδομημένη έκταση με σημεία κατασκευών πάνω από 200 ανά 10στρ και εδαφος πεδινό	στρ.	100,00	89,93 €	8.992,50 €	E= 100,00 c= 75,00 € Π1%= 100% A=E*σ*Π*τκ Ζώνη αποτύπωσης κατά μήκος των αγωγών των δικτύων αποχέτευσης ομβρίων. Έκταση με κλίση εδάφους 0-10% Τιμή ανά στρέμμα για κλίμακα 1:1000.	
ΚΤΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗΣΕΙΣ - ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ						37.984,32 €		37.984,32 €
Κτηματογραφησεις								
B10	ΤΟΠ.8	Κτηματογράφιση κλ. 1:1000 με σημεία κατασκευών: <60 ανά 10στρ	στρ.	1.760,00	21,58 €	37.984,32 €	E= 1.760,00 c= 18,00 € Π11%= 100% Μ11%= 80% Μ22%= 100% A=E*σ*Π11*Μ11*Μ22*τκ Έκταση κτηματογράφησης Τιμή ανά στρέμμα Προσαύξηση 5% ανά 5% μείωση συμβατικού πλάτους: ΟΧΙ Μείωση λόγω σύγχρονης τοπογραφικής αποτύπωσης: ΝΑΙ Μείωση λόγω σύγχρονης φωτογραμμετρικής αποτύπωσης: ΟΧΙ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ						145.122,16 €		145.122,16 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ						145.122,16 €		145.122,16 €

Α/Α	Άρθρο	Περιγραφή Εργασίας	Φυσικό Αντικείμενο			Δαπάνη	Υπολογισμός Δαπάνης	Δαπάνη όλων των σταδίων
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
Γ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ						τκ = 1,199		
Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων						175.622,57 €		219.528,21 €
Γ1	ΠΕΡ.2 ΠΕΡ.5	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) έργων διευθέτησης (εκτός Τάφρου Λαψίστας)	τεμ.	1,00	122.224,70 €	122.224,70 €	K= 0,70	Τύπος μελέτης: ΙΙ (κατηγορία Α2: αντισπλημμυρικά έργα υδατορεμάτων με λεκάνη απορροής 5<F<100km2)
							C(φ)= 0,13	Συντελεστής μεγέθους και τεχνικών ιδιοτεροτήτων έργου
							μ= 1,80	Σταθμισμένος συντελεστής φυσικού & πολιτισμικού περιβάλλοντος
							ν= 1,00	Σταθμισμένος συντελεστής ανθρωπογενούς περιβάλλοντος
							φ= 777.921,75	η ενιαία τιμή της προεκτιμώμενης αμοιβής για τη συνολική υδραυλική μελέτη διευθέτησης και οριοθέτησης του έργου
							Π%= 80,00%	Ποσοστό αμοιβής Μ.Π.Ε.
							A=(K*C(φ)*μ*ν*φ)*Π%*τκ	
Γ2	ΠΕΡ.2 ΠΕΡ.5	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) διευθέτησης Ταφρου Λαψίστας	τεμ.	1,00	53.397,87 €	53.397,87 €	K= 1,00	Τύπος μελέτης: Ι (κατηγορία Α1: αντισπλημμυρικά έργα υδατορεμάτων με λεκάνη απορροής F>100km2, εντός ορίων περιοχής NATURA 2000)
							C(φ)= 0,20	Συντελεστής μεγέθους και τεχνικών ιδιοτεροτήτων έργου
							μ= 1,50	Σταθμισμένος συντελεστής φυσικού & πολιτισμικού περιβάλλοντος
							ν= 1,00	Σταθμισμένος συντελεστής ανθρωπογενούς περιβάλλοντος
							φ= 185.563,92	η ενιαία τιμή της προεκτιμώμενης αμοιβής για τη συνολική υδραυλική μελέτη διευθέτησης και οριοθέτησης του έργου
							Π%= 80,00%	Ποσοστό αμοιβής Μ.Π.Ε.
							A=(K*C(φ)*μ*ν*φ)*Π%*τκ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ:						175.622,57 €		219.528,21 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ						175.622,57 €		219.528,21 €

Α/Α	Άρθρο	Περιγραφή Εργασίας	Φυσικό Αντικείμενο			Δαπάνη	Υπολογισμός Δαπάνης	Δαπάνη όλων των σταδίων
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
Δ. ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ						ΤΚ = 1,199		
Οριστική Γεωλογική Μελέτη						26.327,38 €		26.327,38 €
Δ1	ΓΛΕ.1	Γεωλογική χαρτογράφηση σε κλίμακα 1/2.000 (πλάτος χαρτογράφησης 0,20χλμ σε μήκος 20χλμ)	τεμ	1,00	15.582,20 €	15.582,20 €	κ1= 7.220,00	Συντελεστής κλίμακας 1/2.000
							L= 18,00	Μήκους έργου (χλμ)
							π= 0,10	Πλάτος χαρτογράφησης (χλμ)
							E= 1,80	Επιφάνεια χαρτογράφησης (χλμ2)
							A=κ1*E^0,6*τκ (minA=2500*τκ)	
Δ2	ΓΛΕ.2	Γεωλογική μηκοτομή σε κλίμακα 1/2.000 (εύρος χαρτογράφησης 0,20χλμ)	τεμ	1,00	5.479,70 €	5.479,70 €	κ1= 7.220,00	Συντελεστής κλίμακας 1/2.000
							P= 0,10	Εύρος γεωλογικής χαρτογράφησης (χλμ)
							Σ= 18,00	Συνολικό μήκος μηκοτομών (χλμ)
							γ= 0,00	Συνολικό μήκος γεωτρήσεων
							M=(κ1*P^0,6*14%*Σ+3*γ)*τκ	
Δ3	ΓΛΕ.17	Τεχνική έκθεση Οριστικής γεωλογικής μελέτης	τεμάχιο	1	5.265,48 €	5.265,48 €	A= 21.061,90	Συνολικό κόστος εργασιών
							Π%= 25,00%	Ποσοστό αμοιβής τεχνικής έκθεσης
							ΓΛΕ=Π%*A (minΓΛΕ=500*τκ)	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ:						26.327,38 €		26.327,38 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ :						26.327,38 €		26.327,38 €

Ε.Ι. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ

A/A	Περιγραφή Εργασιών	A/T	Μονάδα	Αρχ. Τιμή Μ.(Euro)	Αναθ. Τιμή Μ.(Euro)	Ποσότητα	ΔΑΠΑΝΗ (Euro)
Α. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ (ΑΡΘΡΟ ΓΤΕ.1)							
	Γεωτρήσεις	ΓΕΩΤ					
	Εισκόμιση-Αποκόμιση Γεωτ.Συγκροτήματος	ΓΤΕ.1.1					
1	Οδική Μεταφορά [A=1.300+(7,5*T) με T=.....χλμ]	ΓΤΕ.1.1.1Α	ΤΕΜ.	4.375,00	5.245,63	1,00	5.245,63
2	Μετακίνηση γεωτρητικού συγκροτήματος από τη θέση γεωτρήσεως σε άλλη θέση	ΓΤΕ.1.2	ΩΡΑ	85,00	101,92	10,00	1.019,15
3	Προμήθεια νερού για τις ανάγκες της γεωτρήσεως (άρθρο 2.3 Τεχνικών Προδιαγραφών)	ΓΤΕ.1.3					
	Α.Κατασκευή δικτύου νερού	ΓΤΕ.1.3.1	Μ.Μ.	17,00	20,38	50,00	1.019,15
	Β.Αντλία προμήθειας νερού	ΓΤΕ.1.3.2	ΩΡΑ	10,00	11,99	0,00	0,00
	Γ.Βυτιοφόρο όχημα μεταφοράς	ΓΤΕ.1.3.3	ΗΜΕΡ	390,00	467,61	3,00	1.402,83
Περιστροφικές γεωτρήσεις							
	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 MOHS κλπ.	ΓΤΕ.1.5					
4	Α.Βάθους 0-20 Μ.		Μ.Μ.	180,00	215,82	30,00	6.474,60
	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD < 25%	ΓΤΕ.1.6					
5	Α.Βάθους 0-20 Μ.		Μ.Μ.	306,00	366,89	0,00	0,00
	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 MOHS	ΓΤΕ.1.7					
6	Α.Βάθους 0-20 Μ.		Μ.Μ.	252,00	302,15	0,00	0,00
Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός)							
	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5	ΓΤΕ.1.17					
7	Α.Βάθους 0-20 Μ.		ΤΕΜ.	54,00	64,75	0,00	0,00
	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6	ΓΤΕ.1.18					
8	Α.Βάθους 0-20 Μ.		ΤΕΜ.	92,00	110,31	0,00	0,00
Ειδικές Δειγματοληψίες							
	Πρόσθετη αποζημίωση για διάτρηση με δειγματολήπτη διαιρετού τύπου σε συνδυασμό με τριών βαθμίδων αδαμαντοκορώνες βραδείας προχώρησης σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.7	ΓΤΕ.1.22					
9	Α.Βάθους 0-20 Μ.		Μ.Μ.	126,00	151,07	0,00	0,00
10	Αδιατάρακτο δείγμα	ΓΤΕ.1.23	ΤΕΜ.	52,00	62,35	0,00	0,00
Εγκατάσταση και παρακολούθηση οργάνων							
11	Πιεζομετρικός φιλτροσωλήνας (Standpipe piezometer)	ΓΤΕ.1.24	Μ.Μ.	33,00	39,57	30,00	1.187,01
12	Λήψη μετρήσεων πιεζόμετρων μετά το πέρας των εργασιών υπαίθρου	ΓΤΕ.1.28	ΣΗΜΕΙΟ	35,00	41,97	0,00	0,00
13	Κεφαλή πιεζόμετρου, αποκλισιομέτρου	ΓΤΕ.1.29	ΤΕΜ.	175,00	209,83	3,00	629,48
Ερευνητικά φρέατα							
14	Διάνοιξη ερευνητικού φρέατος, ορύγματος	ΓΤΕ.1.33	Κ.Μ.	30,00	35,97	200,00	7.194,00
15	Λήψη διαταραγμένου δείγματος από φρέαρ	ΓΤΕ.1.35	ΤΕΜ.	17,00	20,38	20,00	407,66
16	Λήψη αδιατάρακτου δείγματος από φρέαρ	ΓΤΕ.1.36	ΤΕΜ.	52,00	62,35	0,00	0,00
Διάνοιξη οδών προσπέλασης							
17	Διάνοιξη οδών προσπέλασης με Φορτωτή, Εκσκαφέα	ΓΤΕ.1.37					
	α) Εκσκαφέας ελαφρύς		ΩΡΑ	65,00	77,94	0,00	0,00
Επιτόπου δοκιμές							
18	Δοκιμή διεισδύσεως (STANDARD PENETRATION TEST)	ΓΤΕ.1.49	ΤΕΜ.	44,00	52,76	15,00	791,34
19	Δοκιμή εισπίεσεως LEFRANC ή MAAG	ΓΤΕ.1.50	ΤΕΜ.	85,00	101,92	0,00	0,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α							25.370,84

B. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ (ΑΡΘΡΟ ΓΤΕ.2)							
Δοκιμές κατάταξης							
20	Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους για εργαστηριακές δοκιμές	ΓΤΕ.2.1	ΤΕΜ.	13,00	15,59	32,00	498,78
21	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδάφους	ΓΤΕ.2.2	ΤΕΜ.	10,00	11,99	10,00	119,90
22	Προσδιορισμός φαινομένου βάρους συνεκτικών υλικών	ΓΤΕ.2.3	ΤΕΜ.	26,00	31,17	0,00	0,00
23	Προσδιορισμός ειδικού βάρους εδαφών	ΓΤΕ.2.4	ΤΕΜ.	32,00	38,37	5,00	191,84
24	Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας, ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας	ΓΤΕ.2.5	ΤΕΜ.	39,00	46,76	32,00	1.496,35
25	Προσδιορισμός κοκκομετρικής ανάλυσεως λεπτόκοκκων και χονδρόκοκκων, αδρανών υλικών	ΓΤΕ.2.6	ΤΕΜ.	39,00	46,76	32,00	1.496,35
Δοκιμές εδαφομηχανικής							
32	Δοκιμή μονοδιάστατης στερεοποίησης	ΓΤΕ.2.13	ΤΕΜ.	115,00	137,89	5,00	689,43
33	Δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης	ΓΤΕ.2.14	ΤΕΜ.	36,00	43,16	6,00	258,98
	Τριαξονική δοκιμή με στερεοποίηση πίεσεως πόρων (CUPP)	ΓΤΕ.2.16					
	Διάμετρος δοκιμίου						
34	γ. D = 2 1/2"		ΣΗΜΕΙΟ	151,00	181,05	6,00	1.086,29
35	Δοκιμή βραδείας διάτμησης με στερεοποίηση	ΓΤΕ.2.20	ΣΗΜΕΙΟ	70,00	83,93	0,00	0,00
36	Δοκιμή Διόγκωσης στα πλαίσια της δοκιμής στερεοποίησης	ΓΤΕ.2.26	ΤΕΜ.	45,00	53,96	5,00	269,78
Δοκιμές βραχωδών δειγμάτων							
37	Εργασία προετοιμασίας κυλινδρικών δοκιμίων βραχωδών δειγμάτων	ΓΤΕ.2.27	ΤΕΜ.	55,00	65,95	0,00	0,00
38	Προσδιορισμός της αντοχής σε ανεμπόδιστη θλίψη	ΓΤΕ.2.30	ΤΕΜ.	41,00	49,16	0,00	0,00
39	Προσδιορισμός της αντοχής σε σημειακή φόρτιση	ΓΤΕ.2.32	ΤΕΜ.	30,00	35,97	0,00	0,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β							6.107,71
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α+Β			31.478,55

Ε. ΙΙ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Συντελεστής αναθεώρησης για το έτος 2021 $\kappa\kappa= 1,199$

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΑΘΡΟΙΣΜΑ $\Gamma = A+B$ (ΓΤΕ.1 + ΓΤΕ.2)		31.478,55	
	Περιγραφή μελετών	Μερική δαπάνη	Δαπάνη
	<u>2. ΓΜΕ. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ</u> Αρθρο ΓΜΕ.1 Προγραμματισμός, Επίβλεψη, Αξιολόγηση Γεωτεχνικών Ερευνών 1.1 Έκθεση προγράμματος Γεωτεχνικών Ερευνών & 1.3 Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών 1) Η Αμοιβή για τη σύνταξη και υποβολή της Έκθεσης Προγράμματος και της Έκθεσης Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών καθορίζεται από τον τύπο (σε €)	ΓΑ2 (Διυλιστήριο)	
1.	$\Sigma(\Phi)=15\% \cdot \Gamma =$ <div style="float: right;"> $15\% \cdot X \quad 31.478,55 =$ </div>	4.721,78	
	όπου Γ = προεκτιμώμενο κόστος του συνόλου των γεωτεχνικών ερευνών (υπαίθρου και εργαστηρίου) (σε €) $\Gamma= 31.478,55$		
	ΓΜΕ.1		4.721,78
			4.721,78
	ΣΥΝΟΛΟ (ΓΤΕ.1+ΓΤΕ.2+ΓΜΕ.1)=		36.200,33

Α/Α	Άρθρο	Περιγραφή Εργασίας	Φυσικό Αντικείμενο			Δαπάνη	Υπολογισμός Δαπάνης		Δαπάνη
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας				
ΣΤ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ						τκ = 1,199			
Μελέτη ΣΑΥ - ΦΑΥ						14.656,54 €			14.656,54 €
ΣΤ1	ΓΕΝ.6	Σύνταξη μελέτης ΣΑΥ και ΦΑΥ	τεμάχιο	1	14.656,54 €	14.656,54 €	κ= 0,40	Συντελεστής ανεξαρτήτως κατηγορίας έργου	14.656,54 €
							μ= 8,00	Συντελεστής ανεξαρτήτως κατηγορίας έργου	
							ΣΑι= 1.509.131,62	Σύνολο προεκτιμώμενων αμοιβών προς εκπόνηση μελετών για όλες τις κατηγορίες μελετών	
							β%= 0,81	Συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό: β=κ+μ/(ΣΑι/175*τκ) ^{1/3}	
							Α=ΣΑι*β*τκ		
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ						90.068,73 €			
Τεύχη Δημοπράτησης ΥΔΡ						90.068,73 €			90.068,73 €
ΣΤ2	ΓΕΝ.7	Αμοιβή σύνταξης Τευχών Δημοπράτησης	τεμάχιο	1	90.068,73 €	90.068,73 €	π%= 8,00%	Ποσοστό αμοιβής σύνταξης Τ.Δ.	90.068,73 €
							α1= 10%	Τεχνική περιγραφή	
							α2= 30%	Τεχνικές προδιαγραφές	
							α3= 25%	Ανάλυση τιμών	
							α4= 13%	Τιμολόγιο μελέτης	
							α5= 1%	Τιμολόγιο προσφοράς	
							α6= 10%	Συγγραφή υποχρεώσεων	
							α7= 5%	Προϋπολογισμός μελέτης	
							α8= 1%	Προϋπολογισμός προσφοράς	
							α9= 5%	Διακήρυξη δημοπρασίας	
							ΣΑι= 1.125.859,18	Προεκτιμώμενη αμοιβή κατηγορίας 13	
Α=π%*ΣΑι*(α1+α2+α3+α4+α5+α6+α7+α8+α9)									
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΝΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ :						104.725,27 €			