



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ
ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΝΩΣΙΑΚΩΝ
ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

**ΜΕΛΕΤΗ: ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ ΣΤΗ ΘΕΣΗ :
ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΝ
ΛΙΒΑΔΟΤΟΠΟΣ Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ
ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ**

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ 516.593,13 € (πλέον ΦΠΑ)
ΑΜΟΙΒΗ:**

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

ΑΘΗΝΑ, ΙΟΥΛΙΟΣ 2021

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ (επικαιροποίηση)

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η προεκτιμώμενη αμοιβή των μελετών υπολογίζεται σύμφωνα με :

Την υπ' αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/2017 απόφαση Υπουργού ΥΜΕ (ΦΕΚ 2519/Β'/20-07-2017) «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α' 147)»

Κατ' εφαρμογή των διατάξεων της παραγράφου 8 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 απασχόλησης, υπολογίζονται από τη σχέση:

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

όπου:

(τκ): για τις αμοιβές του έτους 2020 (ισχύς από 21-3-2021 έως 20-3-2022) και σύμφωνα με την Εγκύκλιο 2/2021 του Γ.Γ. Υποδομών (89943/2-4-2021) ο συντ. τκ έχει τιμή:

$$(\tau\kappa) = \mathbf{1.199}$$

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.

1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΥΔΡ. 7.1 Μελέτη αρδευτικού δικτύου, αποστραγγιστικού δικτύου και δικτύου αγροτικής οδοποιίας			
Εκταση Δικτύου	στρ		7,000
β (συντελεστής έκτασης)			30.00
Αγροτική Οδοποιία	ΟΧΙ	5%	
Αποστραγγιστικό Δίκτυο	ΟΧΙ	15%	
β' (συντελεστής έκτασης λόγω οδοποιίας-αποστράγγισης)			24
ΣΥΝΟΛΟ €			201,432.00
ΑΜΟΙΒΕΣ ΠΡΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ			
Προμελέτη (απουσία προκαταρκτικής)			85,608.60
Οριστική Μελέτη			100,716.00
ΣΥΝΟΛΟ €			186,324.60

ΥΔΡ. 7.2 Μελέτη έργων προσαγωγής αρδευτικών δικτύων			
L (m)			550
Έκταση (στρ)			7000
β (συντελεστής έκτασης)			300.00
ΣΥΝΟΛΟ €			24,146.21
ΑΜΟΙΒΕΣ ΠΡΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ			
Προμελέτη (απουσία προκαταρκτικής)			10,262.14
Οριστική Μελέτη			12,073.11
ΣΥΝΟΛΟ €			22,335.24

ΥΔΡ. 7.4 Μελέτη ακάλυπτων δεξαμενών αρδευτικού δικτύου			
V (ογκος δεξαμενής)	m ³	6,500	
Τεμάχια		1	
ΣΥΝΟΛΟ €			24,166.62
ΑΜΟΙΒΕΣ ΠΡΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ			
Προμελέτη (απουσία προκαταρκτικής)			10,270.81
Οριστική Μελέτη			12,083.31
ΣΥΝΟΛΟ €			22,354.12

ΥΔΡ.7.6: Μελέτη βελτιστοποίησης αρδευτικών δικτύων, και ελέγχου αρδευτικών δικτύων με εφαρμογή οποιασδήποτε αποδεκτής μεθόδου			
F ελεγχόμενη έκταση του αρδευτικού δικτύου)	στρ		7000
ΣΥΝΟΛΟ €			4,196.50

ΓΕΝ.7: Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης		
Συνολική Προεκτιμώμενη		
Αμοιβή	€	247,932.33
Συνολική Αμοιβή ΤΔ		8%
Για την τεχνική περιγραφή	NAI	0.10
Για τις τεχνικές προδιαγραφές	NAI	0.30
Για την ανάλυση τιμών	OXI	0.00
Για το τιμολόγιο μελέτης	NAI	0.13
Για το τιμολόγιο προσφοράς	OXI	0.00
Για τη συγγραφή υποχρεώσεων	NAI	0.10
Για τον προϋπολογισμό μελέτης	NAI	0.05
Για τον προϋπολογισμό προσφοράς	OXI	0.00
Για τη διακήρυξη δημοπρασίας	NAI	0.05
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΕΥΧΩΝ		5.8%
ΣΥΝΟΛΟ €		14,479.25

ΓΕΝ.6Α: Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ - ΦΑΥ		
Συνολική Προεκτιμώμενη		
Αμοιβή	€	247,913.45
β (συντελεστής αμοιβής)	%	116.00%
κ		0.4
μ		8
Α		3,448.08
ΣΥΝΟΛΟ €		3,448.08

2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΓΕΝ.4 Περιβαλλοντική Μελέτη (Ενημέρωση Φακέλου)			
Επιστήμονας	€/ ημέρα	ημέρες	Σύνολα
έως 10 έτη	300	25	8,992.50
10 έως 20 έτη	450		0.00
μεγαλύτερη 20 ετών	600		0.00
ΣΥΝΟΛΟ €			8,992.50

3. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ								
Τριγωνισμός			15,557.10 €					
Α1	ΤΟΠ. 2	Ίδρυση τριγωνομετρικών σημείων IV τάξης	τεμάχιο	10	959.20 €	9,592.00 €	α= 10	Πλήθος τριγωνομετρικών σημείων IV τάξης
							c= 800.00 €	Τιμή τριγωνομετρικών σημείων IV τάξης
							A= α*c*τκ	
Α2	ΤΟΠ. 2	χρήση υφισταμένου τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση τριγωνομετρικού δικτύου	τεμάχιο	5	959.20 €	4,796.00 €	α= 5	Πλήθος τριγωνομετρικών σημείων IV τάξης
							c= 800.00 €	Τιμή τριγωνομετρικών σημείων IV τάξης
							A= α*c*τκ	
Α3	ΤΟΠ. 2	χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	τεμάχιο	10	77.94 €	779.40 €	α= 10	Πλήθος τριγωνομετρικών σημείων IV τάξης
							c= 65.00 €	Τιμή τριγωνομετρικών σημείων IV τάξης
							A= α*c*τκ	
Α4	ΤΟΠ. 2	Βάθρο ύψους 0,40μ για εμπροσθοτομίες ή οπισθοτομίες	τεμάχιο	5	77.94 €	389.70 €	α= 5	Πλήθος βάθρων
							c= 65.00 €	Τιμή βάθρου
							A= α*c*τκ	
Πολυγωνομετρίες			19,064.40 €					
Α5	ΤΟΠ. 3	Πολυγωνομετρικά σημεία εκτός κατοικημένων περιοχών	τεμάχιο	240	59.95 €	14,388.00 €	α= 240	Πλήθος πολυγωνομετρικών σημείων εκτός κατοικημένων περιοχών
							c= 50.00 €	Τιμή σημείου
							A= α*c*τκ	
Α6	ΤΟΠ. 3	Πολυγωνομετρικά σημεία εντός κατοικημένων περιοχών ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας	τεμάχιο	60	77.94 €	4,676.40 €	α= 60	Πλήθος πολυγωνομετρικών σημείων εντός κατοικημένων περιοχών
							c= 65.00 €	Τιμή σημείου
							A= α*c*τκ	
ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ								
Επίγειες Τοπογραφικές αποτυπώσεις			47,175.00 €					
Α7	ΤΟΠ.5Α	Τοπογραφική αποτύπωση ζώνης κλ. 1:500 αδόμητων εκτάσεων και έδαφος πεδινό (κλίσεις 0-10%)	στρέμμα	300.00	62.95 €	18,885.00 €	E= 300.00	Επιφάνεια αποτύπωσης με κλίση εδάφους 0%-10%
							Π%= 75.00%	Προσαύξηση 5% ανά 5% μείωσης του συμβατικού πλάτους (150m συμβατικό) αποτύπωση ζώνης 20m
							c= 30.00 €	Τιμή ανά στρέμμα πεδινού
							A= E*c*Π*τκ	
Α8	ΤΟΠ.5Α	Τοπογραφική αποτύπωση ζώνης κλ. 1:500 αδόμητων εκτάσεων και έδαφος λοφώδες (κλίσεις 10-40%)	στρέμμα	180.00	83.93 €	15,107.40 €	E= 180.00	Επιφάνεια αποτύπωσης με κλίση εδάφους 10%-40%
							Π%= 75.00%	Προσαύξηση 5% ανά 5% μείωσης του συμβατικού πλάτους (150m συμβατικό) αποτύπωση ζώνης 20m
							c= 40.00 €	Τιμή ανά στρέμμα λοφώδες
							A= E*c*Π*τκ	

Α/Α	ΑΡΘΡΟ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
Α9	ΤΟΠ.5Α	Τοπογραφική αποτύπωση ζώνης κλ. 1:500 αδόμητων εκτάσεων και έδαφος ορεινό (κλίσεις >40%)	στρέμμα	60.00	115.40 €	6,924.00 €	E= 60.00	Επιφάνεια αποτύπωσης με κλίση εδάφους 10%-40%
							Π%= 75.00%	Προσαύξηση 5% ανά 5% μείωσης του συμβατικού πλάτους (150m συμβατικό) αποτύπωση ζώνης 20m
							c= 55.00 €	Τιμή ανά στρέμμα ορεινού
							A= E*c*Π*τκ	
Α10	ΤΟΠ.5Α	Προσαύξηση τιμής στα καλυμμένα από φύτευση ή ύδατα εδάφη	στρέμμα	90.00	21.58 €	1,942.20 €	E= 90.00	Επιφάνεια αποτύπωσης με κάλυψη από φύτευση/ύδατα
							c= 18.00 €	Προσαύξηση ανά στρέμμα καλυμμένου 60%x30€/στρέμμα
							A= E*c*τκ	
Α11	ΤΟΠ.6Α	Τοπογραφική αποτύπωση δομημένων εκτάσεων (αραιοδομημένες από 60 - 200 σημεία)	στρέμμα	60.00	71.94 €	4,316.40 €	E= 60.00	Επιφάνεια αποτύπωσης (αραιοδομημένη από 60 - 200 σημεία)
							c= 60.00 €	Τιμή ανά στρέμμα
							A= E*c*τκ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ :						81,796.50 €		

4. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

A/A	Περιγραφή Εργασιών	A/T	Μονάδα	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
A.	ΓΤΕ.1: Εργασίες Υπαίθρου					
	Εισκόμιση-Αποκόμιση Γεωτ.Συγκροτήματος	ΓΤΕ.1.1				
1	Οδική Μεταφορά [A=1.300+(7,5*T) με T=200χλμ]*Τκ	ΓΤΕ.1.1.1Α	TEM.	1.00	3,357.20	3,357.20
2	Μετακίνηση γεωτρητικού συγκροτήματος από τη θέση γεωτρήσεως σε άλλη θέση	ΓΤΕ.1.2	ΩΡΑ	2.00	101.92	203.83
	Προμήθεια νερού για τις ανάγκες της γεωτρήσεως	ΓΤΕ.1.3				
3	Γ.Βυτιοφόρο όχημα μεταφοράς	ΓΤΕ.1.3.3	HMEP	8.00	467.61	3,740.88
	Περιστροφικές γεωτρήσεις					
	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 MOHS	ΓΤΕ.1.5				
4	A.Βάθους 0-20 M.		M.M.	10.00	215.82	2,158.20
	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD < 25%	ΓΤΕ.1.6				
5	A.Βάθους 0-20 M.		M.M.	20.00	366.89	7,337.88
	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 MOHS	ΓΤΕ.1.7				
6	A.Βάθους 0-20 M.		M.M.	10.00	302.15	3,021.48
	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός)					
	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5	ΓΤΕ.1.17				
7	A.Βάθους 0-20 M.		TEM.	10.00	64.75	647.46
	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6	ΓΤΕ.1.18				
8	A.Βάθους 0-20 M.		TEM.	10.00	110.31	1,103.08
	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε μέτρο μήκους περιστροφικής γεώτρησης του άρθρου ΓΤΕ.1.5	ΓΤΕ.1.19				
9	A.Βάθους 0-20 M.		M.M.	10.00	64.75	647.46
	Πρόσθετη αποζημίωση για διάτρηση με δειγματολήπτη διαιρετού τύπου σε συνδυασμό με τριών βαθμίδων αδαμαντοκορώνες βραδείας προχώρησης σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5	ΓΤΕ.1.20				
10	A.Βάθους 0-20 M.		M.M.	5.00	107.91	539.55
	Πρόσθετη αποζημίωση για διάτρηση με δειγματολήπτη διαιρετού τύπου σε συνδυασμό με τριών βαθμίδων αδαμαντοκορώνες βραδείας προχώρησης σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6	ΓΤΕ.1.21				
11	A.Βάθους 0-20 M.		M.M.	10.00	183.45	1,834.47
	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				
12	A.Βάθους 0-20 M.		M.M.	10.00	151.07	1,510.74
	Εγκατάσταση και παρακολούθηση οργάνων					
13	Πιεζομετρικός φιλτροσωλήνας (Standpipe piezometer)	ΓΤΕ.1.24	M.M.	40.00	39.57	1,582.68
14	εργασιών υπαίθρου	ΓΤΕ.1.28	TEM.	4.00	41.97	167.86
15	Κεφαλή πιεζόμετρου, αποκλισιομέτρου	ΓΤΕ.1.29	TEM.	0.00	209.83	0.00
	Διάνοιξη οδών προσπέλασης					
	Διάνοιξη οδών προσπέλασης με Φορτωτή, Εκσκαφέα	ΓΤΕ.1.37				
22	α. Εκσκαφέας ελαφρύς		ΩΡΑ	2.00	77.94	155.87
24	Δοκιμή διεισδύσεως (STANDARD PENETRATION TEST)	ΓΤΕ.1.49	TEM.	20.00	52.76	1,055.12

A/A	Περιγραφή Εργασιών	A/T	Μονάδα	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
B.	ΓΤΕ.2: Εργαστηριακές Δοκιμές					
	Δοκιμές κατάταξης					
26	Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους για εργαστηριακές δοκιμές	ΓΤΕ.2.1	ΤΕΜ.	10.00	15.59	155.87
27	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδάφους	ΓΤΕ.2.2	ΤΕΜ.	10.00	11.99	119.90
28	Προσδιορισμός φαινόμενου βάρους συνεκτικών υλικών	ΓΤΕ.2.3	ΤΕΜ.	5.00	31.17	155.87
29	Προσδιορισμός ειδικού βάρους εδαφών	ΓΤΕ.2.4	ΤΕΜ.	2.00	38.37	76.74
30	Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας, ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας	ΓΤΕ.2.5	ΤΕΜ.	10.00	46.76	467.61
31	Προσδιορισμός κοκκομετρικής αναλύσεως λεπτόκοκκων και χονδρόκοκκων, αδρανών υλικών	ΓΤΕ.2.6	ΤΕΜ.	10.00	46.76	467.61
	Δοκιμές εδαφομηχανικής					
32	Δοκιμή ανεμπόδιστη θλίψης	ΓΤΕ.2.14	ΤΕΜ.	5.00	43.16	215.82
33	Τριαξονική δοκιμή με στερεοποίηση πιέσεως πόρων (CUR)	ΓΤΕ.2.16				
	Διάμετρος δοκιμίου					
34	α. D = 1 1/2"		ΣΗΜΕΙΟ	3.00	139.08	417.25
35	Δοκιμή βραδείας διάτμησης με στερεοποίηση	ΓΤΕ.2.20	ΣΗΜΕΙΟ	9.00	83.93	755.37
	Δοκιμές βραχιδών δειγμάτων					
38	βραχιδών δειγμάτων	ΓΤΕ.2.27	ΤΕΜ.	2.00	65.95	131.89
39	Προσδιορισμός της αντοχής σε ανεμπόδιστη θλίψη	ΓΤΕ.2.30	ΤΕΜ.	2.00	49.16	98.32
40	Προσδιορισμός της αντοχής σε σημειακή φόρτιση	ΓΤΕ.2.32	ΤΕΜ.	2.00	35.97	71.94
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ Σ1:					33,500.06
	Αξιολόγηση αποτελεσμάτων Γεωτεχνικών Ερευνών				15%*Σ1	5,025.01

ΑΡΘΡΟ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
ΓΜΕ.2 / §2.4.1: Οριστική γεωτεχνική μελέτη θεμελίωσης Δεξαμενής	$\tau_k =$	1.199	Τιμή συντελεστή Άρθρου ΓΕΝ.3 για την περίοδο των εργασιών
	E	12,000.00	Επιφάνεια κάτοψης τεχνικού (m ²)
	K	1.00	Συντελεστής κλίσης εδάφους
	Δ	1.30	Συντελεστής εδάφους θεμελίωσης
	$\Sigma(\Phi)_1 = 30 * K * \Delta * \tau_k * E^{0,60}$	10,928.82 €	Αμοιβή οριστικής μελέτης θεμελίωσης
	$\Sigma(\Phi)1 = 30 * K * \Delta * \tau_k * E^{0,60} * 50\%$	5,464.41 €	50% αμοιβής προμελέτης λόγω απ'ευθείας εκπόνησης οριστικής μελέτης
	$A_1 = \Sigma(\Phi)_1 + \Sigma(\Phi)1$	16,393.23 €	Συνολική αμοιβή οριστικής μελέτης θεμελίωσης
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ			16,393.23 €

5. ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΓΛΕ.1: Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις			
ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : $A = \tau k * (k1 * E^{0.6})$			
Κλίμακα Χαρτογράφησης : 1 : 5,000	κ1 = συντελεστής : 5,280		
	E = επιφάνεια χαρτογράφησης (km ²) : 7.00		
		A =	€ 20,347.54
ΓΛΕ.10: Καταγραφές Σημείων Εμφάνισης Νερού και Γεωερευνητικών Εργασιών			
ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : Σημεία 0-200, τκ * 105 (€/σημείο)			
	Πλήθος σημείων : 10		
			€ 1,258.95
ΓΛΕ.11: Μετρήσεις Σημείων Εμφάνισης Νερού και Γεωερευνητικών Εργασιών			
ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : τκ * 45 (€/σημείο)			
	Πλήθος σημείων περιόδου καταγραφής : 10		
			€ 539.55
ΓΛΕ.17: Τεύχος Γεωλογικής Μελέτης			
ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : ΓΛΕ = 25% * A			
A = Συνολικό κόστος γεωλογικών εργασιών : € 22,146.04			
		ΓΛΕ =	€ 6,638.28
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ:			€ 28,784.32

6. ΓΕΩΡΓΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΓΕΝ4.Β: Επικαιροποίηση Μελέτης Οικονομικής Σκοπιμότητας			
Επιστήμονας	€ / ημέρα	ημέρες	Σύνολα
έως 10 έτη	300		0.00
10 έως 20 έτη	450	20	10,791.00
μεγαλύτερη 20 ετών	600		0.00
ΣΥΝΟΛΟ €			10,791.00
Επιμερισμός Αμοιβής			
Κατηγορία 23	70%		7,553.70
Κατηγορία 13	30%		3,237.30

ΓΕΝ4.Β: Επικαιροποίηση Γεωργικής Μελέτη			
Επιστήμονας	€ / ημέρα	ημέρες	Σύνολα
έως 10 έτη	300		0.00
10 έως 20 έτη	450	20	10,791.00
μεγαλύτερη 20 ετών	600		0.00
ΣΥΝΟΛΟ €			10,791.00

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΜΟΙΒΩΝ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ Α	ΑΜΟΙΒΗ ΠΡΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΣΤΑΔΙΩΝ	ΚΑΛΟΥΜΕΝΕΣ ΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΩΝ
1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ			
ΥΔΡ. 7.1 Μελέτη αρδευτικού δικτύου, αποστραγγιστικού δικτύου και δικτύου αγροτικής οδοποιίας	201,432.00	186,324.60	
ΥΔΡ. 7.2 Μελέτη έργων προσαγωγής αρδευτικών δικτύων	24,146.21	22,335.25	
ΥΔΡ. 7.4 Μελέτη ακάλυπτων δεξαμενών αρδευτικού δικτύου	24,166.62	22,354.12	
ΥΔΡ.7.6: Μελέτη βελτιστοποίησης αρδευτικών δικτύων, και ελέγχου αρδευτικών δικτύων με εφαρμογή οποιασδήποτε αποδεκτής μεθόδου	4,196.50	4,196.50	
ΓΕΝ.7: Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης	14,479.25	14,479.25	
ΓΕΝ.6Α: Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ - ΦΑΥ	3,448.08	3,448.08	
ΓΕΝ4.Β: Επικαιροποίηση Μελέτης Οικονομικής Σκοπιμότητας	3,237.30	3,237.30	
ΣΥΝΟΛΟ €	275,105.96	256,375.10	13 Γ Δ
2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ			
ΓΕΝ.4 Περιβαλλοντική Μελέτη (Ενημέρωση Φακ	8,992.50	8,992.50	
ΣΥΝΟΛΟ €	8,992.50	8,992.50	27 Α
3. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ			
ΤΟΠ. 2.: Τριγωνισμός	15,557.10	15,557.10	
ΤΟΠ. 3.: Πολυγωνομετρίες	19,064.40	19,064.40	
ΤΟΠ.5Α και ΤΟΠ.6Α.: Επίγειες Τοπογραφικές αποτυπώσεις	47,175.00	47,175.00	
ΣΥΝΟΛΟ €	81,796.50	81,796.50	16 Β
4. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ			
ΓΤΕ.1: Εργασίες Υπαιθρου	29,063.76	29,063.76	
ΓΤΕ.2: Εργαστηριακές Δοκιμές	4,436.30	4,436.30	
Αξιολόγηση αποτελεσμάτων Γεωτεχνικών Ερευνών	5,025.01	5,025.01	
ΓΜΕ.2 / §2.4.1: Οριστική γεωτεχνική μελέτη θεμελίωσης Δεξαμενής	16,393.23	16,393.23	
ΣΥΝΟΛΟ €	54,918.30	54,918.30	21 Β
5. ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ			
ΓΛΕ.1: Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις	20,347.54	20,347.54	
ΓΛΕ.10: Καταγραφές Σημείων Εμφάνισης Νερού και Γεωερευνητικών Εργασιών	1,258.95	1,258.95	
ΓΛΕ.11: Μετρήσεις Σημείων Εμφάνισης Νερού και Γεωερευνητικών Εργασιών	539.55	539.55	
ΓΛΕ.17: Τεύχος Γεωλογικής Μελέτης	6,638.28	6,638.28	
ΣΥΝΟΛΟ €	28,784.32	28,784.32	20 Α Β

6. ΓΕΩΡΓΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ			
ΓΕΝ4.Β: Επικαιροποίηση Μελέτης Οικονομικής Σκοπιμότητας	7,553.70	7,553.70	
ΓΕΝ4.Β: Επικαιροποίηση Γεωργικής Μελέτη	10,791.00	10,791.00	
ΣΥΝΟΛΟ €	18,344.70	18,344.70	
ΣΥΝΟΛΟ			449,211.42
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%			67,381.71
ΣΥΝΟΛΟ			516,593.13
ΦΠΑ 24%			123,982.35
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			640,575.49

Αθήνα, Ιούλιος 2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ

ΣΩΤΗΡΗΣ ΣΑΡΑΝΤΙΔΗΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΕΤΡΟΓΙΑΝΝΗΣ

Προϊστάμενος

α.α.

Τμ. Ανάθεσης & Εποπτείας

Προϊστάμενος

Τεχνικών Μελετών

Δ/νσης Τεχν. Έργων & Αγρ. Υποδομών

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμ. πρωτ. 2342/186247/15-07-2021 απόφαση Υπ.Α.Α.Τ.