

**ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.**

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ –  
ΘΡΑΚΗΣ

**ΜΕΛΕΤΗ:** ΜΕΛΕΤΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΤΗΣ  
ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΜΕΑ) ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ  
ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ  
ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ (Χ.Υ.Τ.Υ.) ΣΤΗ  
ΣΑΜΟΘΡΑΚΗ

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** ΕΠ «ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΛΕΙΦΟΡΟΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»

## **ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ**

**ΚΟΜΟΤΗΝΗ  
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2018**

Η προεκτίμηση της αμοιβής της μελέτης πραγματοποιήθηκε με βάση την Υπουργική απόφαση Αριθμ. ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466 «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 (ΦΕΚ Α' 147)» (ΦΕΚ 2519/Β/2017).

Για τον υπολογισμό της προεκτιμώμενης αμοιβής έχει ληφθεί υπόψη η εγκύκλιος 4 (ΔΝΣβ/οικ.21613/Φ.Ν.439.6/16-03-2018, ΑΔΑ: 7ΤΡΦ465ΧΘΞ-Π16), του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών περί «Αναπροσαρμογής τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2018, όπου η τιμή τκ ορίζεται σε 1,211.

Επιπλέον, σύμφωνα με τον εγκεκριμένο ΠΕΣΔΑ Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, η προεκτίμηση της δαπάνης κατασκευής του έργου, ανέρχεται σε 3,0 εκ ευρώ, εκ των οποίων το 1,0 εκ ευρώ αφορά την ΜΕΑ και τα 2,0 εκ ευρώ αφορούν τον ΧΥΤΥ. Οι προαναφερόμενοι προϋπολογισμοί είναι χωρίς ΦΠΑ.

Όσον αφορά την προεκτίμηση της αμοιβής της μελέτης, ισχύουν τα εξής:

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΟΕΔΑ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ** (με βάση την Υπουργική Απόφαση Αριθμ. ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466 «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 (ΦΕΚ Α' 147)» (ΦΕΚ 2519/Β/2017) και την Εγκύκλιο 4 (ΔΝΣβ/οικ.21613/Φ.Ν.439.6/16-03-2018, ΑΔΑ: 7ΤΡΦ465ΧΘΞ-Π16)

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Χωρητικότητα ΧΥΤΥ (m <sup>3</sup> ) =	10.000 για 15ετή διάρκεια ζωής d=0,8 και 15% υλικό επικάλυψης
Εξυπηρετούμενος πληθυσμός περιοχής μελέτης =	2.896 εκτίμηση για το 2020
Έκταση ΟΕΔΑ (στρέμματα) =	21,49
Συντελεστής τκ =	1,211
Εμβαδόν Κτιρίου Μηχανικής Επεξεργασίας (m <sup>2</sup> )=	600

#### 1. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

##### A.T. 1 Άρθρο ΤΟΠ.2 Τριγωνισμοί

Για την αναγνώριση, επισήμανση, γωνιομέτρηση, υπολογισμό, σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση, οι τιμές για κάθε τριγωνομετρικό σημείο, ως και οι αντίστοιχες για την κατασκευή κάθε βάθρου, ορίζονται σε Ευρώ, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

α/α	Ενδείξεις εργασιών	III τάξης	IV τάξης	Εμπροσθοτομίες	Οπισθοτομίες
1	Τριγωνομετρικό σημείο	1.800	800	350	225
2	Βάθρο ύψους 1,10 μ. (πλην βραχωδών εδαφών)	565	350		
3	Βάθρο ύψους 0,40 μ.	-	-	65	65
4	Βάθρο ύψους 1,10 μ. (επί βραχωδών εδαφών)	285	170		

1. Για κάθε επιπλέον παραδεκτή μέτρηση και υπολογισμό του ίδιου σημείου, σε περίπτωση που απαιτούνται πολλαπλές τομές (οπισθοτομία ή εμπροσθοτομία), η αντίστοιχη βασική τιμή του ανωτέρω πίνακα προσαυξάνεται κατά 40% ανά τομή και μέχρι δύο το πολύ τομές (μέγιστη προσαύξηση 80%).
2. Η χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου, για εξάρτηση δικτύου, αμειβεται με την τιμή της τάξης του δικτύου, για την οποία θα χρησιμοποιηθεί, εξαιρουμένων των τομών και μη συμπεριλαμβανομένης της σήμανσης.
3. Η αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου ή εμπροσθοτομίας ορίζεται σε 65 Ευρώ.

Ο υπολογισμός της αμοιβής γίνεται ως εξής:

α/α	Ενδείξεις εργασιών	III τάξης	IV τάξης	Εμπροσθοτομίες	Οπισθοτομίες
1	Τριγωνομετρικό σημείο		4		
2	Βάθρο ύψους 1,10 μ. (πλην βραχωδών εδαφών)				
3	Βάθρο ύψους 0,40 μ.			4	
4	Βάθρο ύψους 1,10 μ. (επί βραχωδών εδαφών)				
	Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου			3	
	Σύνολο ευρώ		3.200	455	

τκ 1,211

Υπολογισμός αμοιβής ΤΟΠ.2

4.426,21

A.T. 2

**Άρθρο ΤΟΠ.3 Πολυγωνομετρίες**

1. Για την αναγνώριση, την εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου με απλή (πρόχειρη) σήμανση, γωνιομέτρηση, πλευρομέτρηση, υπολογισμό οδεύσεων και υψομέτρων, καθώς και τη σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση η τιμή ανά πολυγωνικό σημείο ορίζεται ως παρακάτω:

- α) Εκτός κατοικημένων περιοχών: 50 Ευρώ.
- β) Εντός κατοικημένων περιοχών ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας: 65 Ευρώ.

2. Η τιμή για τη μόνιμη σήμανση των πολυγωνικών ορίζεται επί πλέον σε 25 Ευρώ.

Αριθμός πολυγωνικών εκτός κατοικημένων περιοχών	4
Αναγνώριση και εγκατάσταση	200
Μόνιμη σήμανση	100
Σύνολο	300
τκ	1,211

Υπολογισμός αμοιβής ΤΟΠ.3

363,30

**Α.Τ. 3 Άρθρο ΤΟΠ.5Α Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων**

Για την τοπογραφική αποτύπωση σε αδόμητες εκτάσεις / περιοχές, τη δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους, την παράδοση των τοπογραφικών διαγραμμάτων και όλων των στοιχείων μετρήσεων και υπολογισμών σε αναλογική και ψηφιακή μορφή, οι τιμές για κάθε στρέμμα ανάλογα με την κλίμακα και τη μορφολογία εδάφους ορίζονται σε Ευρώ σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα (υπάρχοντος τριγωνομετρικού, πολυγωνομετρικού και χωροσταθμικού δικτύου):

Μορφολογία εδάφους (εγκάρσιες κλίσεις)	Τιμή αμοιβής (€ / στρέμμα) για κλίμακα :				
	1:200	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
Κλίση εδάφους 0-10%	77	30	16	8	3
Κλίση εδάφους 10-40%	93	40	19	10	4
Κλίση εδάφους > 40%	145	55	28	15	5

Έκταση τοπογράφησης (στρέμματα)	21,5
τκ	1,211
<b>Υπολογισμός αμοιβής ΤΟΠ. 5Α</b>	<b>1.040,73</b>

<b>1. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>	<b>5.830,24 €</b>
--	-------------------

<b>2. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>	
---	--

**Α.Τ. 4 Άρθρο ΠΕΡ.6 Συστήματα υποδομής που απαιτούνται για τη διαχείριση και διάθεση μη-επικίνδυνων στερεών αποβλήτων**

Για τις εγκαταστάσεις διαχείρισης και διάθεσης μη-επικίνδυνων στερεών αποβλήτων η ενιαία τιμή της προεκτιμώμενης αμοιβής για το σύνολο των περιβαλλοντικών μελετών προσδιορίζεται από τη σχέση:  
 $\Sigma(\phi) = K * C * \phi 0.3$

K	ΜΠΕ & ΠΠΕ Τύπου 2	0,7
Φ	Ισοδύναμος πληθυσμός που εξυπηρετείται	2.896
C	για εγκαταστάσεις επεξεργασίας και διάθεσης στερεών αποβλήτων	3.500
τκ		1,211
<b>Υπολογισμός αμοιβής περιβαλλοντικής μελέτης</b>		<b>32.422,75</b>

**Άρθρο ΠΕΡ.2 & 6 Εκπόνηση ΠΠΕ και ΜΠΕ**

Υπολογισμός αμοιβής για την εκπόνηση της ΠΠΠΑ	35,00%	11.347,96
Υπολογισμός αμοιβής για την εκπόνηση της ΜΠΕ	65,00%	21.074,78
<b>Συνολική αμοιβή απευθείας εκπόνησης ΜΠΕ της ΟΕΔΑ</b>	<b>80%</b>	<b>25.938,20</b>

<b>2. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>	<b>25.938,20 €</b>
---	--------------------

0  
0  
0

<b>3. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>
--

0

**A.T. 5 Άρθρο ΓΛΕ.1 Γεωλογική Χαρτογράφηση**

Οι γεωλογικές χαρτογραφήσεις περιλαμβάνουν την μελέτη των αεροφωτογραφιών και δορυφορικών εικόνων, την συγκέντρωση και αξιολόγηση της υπάρχουσας βιβλιογραφίας, τις εργασίες υπαίθρου και την φωτογράφιση χαρακτηριστικών θέσεων.

Στο γεωλογικό χάρτη διαχωρίζονται οι γεωλογικοί σχηματισμοί με διάκριση των γεωλογικών ορίων τους (ορατό, μεταβατικό ή ασαφές, καλυμμένο), απεικονίζονται τα τεκτονικά στοιχεία, αναγράφεται ο βαθμός αποσάθρωσης, διακρίνονται οι περιοχές γεωλογικής αστάθειας και οι γεωλογικά ευαίσθητες περιοχές, εντοπίζονται οι θέσεις των τεκτονικών διαγραμμμάτων, των γεωερευνητικών εργασιών και των σημείων εμφάνισης νερού. Στο υπόμνημα του γεωλογικού χάρτη γίνεται αναλυτική περιγραφή για κάθε γεωλογικό σχηματισμό.

Η κλίμακα χαρτογράφησης είναι η ίδια με την κλίμακα των αντίστοιχων χαρτών του μελετητή του έργου σε κάθε στάδιο μελέτης.

Η προεκτιμώμενη αμοιβή A της γεωλογικής χαρτογράφησης καθορίζεται από τον τύπο:

$$A = \kappa 1 * E 0,6 \text{ €}, \text{ όπου}$$

$\kappa 1$  = συντελεστής

E = επιφάνεια χαρτογραφηθέντος τμήματος σε km<sup>2</sup>

Στον παρακάτω πίνακα φαίνεται ο αντίστοιχος συντελεστής  $\kappa 1$  για κάθε κλίμακα χάρτη:

Κλίμακα	$\kappa 1$
1: 50.000	1.850
1: 25.000	2.350
1: 20.000	2.600
1: 10.000	3.300
1 : 5.000	700
1 : 2.000	7.220
<b>1 : 1.000</b>	<b>9.250</b>
1 : 500	11.800
1 : 200	16.450
1: 100	20.950
1: 50	26.700
1:20	43.700
1:10	46.900

Στο στάδιο της οριστικής γεωλογικής μελέτης η αποζημίωση της γεωλογικής χαρτογράφησης και μηκοτομής μη συνεχόμενων τμημάτων της χάραξης θα υπολογίζεται χωριστά για κάθε τμήμα.

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για την σύνταξη του γεωλογικού χάρτη δεν μπορεί να είναι μικρότερη από 2.500€.

$$\kappa 1 = 9.250$$

$$E = 0,1$$

Η αμοιβή υπολογίζεται ως εξής

2.323,49 δηλαδή κάτω του ελαχίστου ορίου, οπότε σύμφωνα με το σχετικό άρθρο

Αμοιβή

2.500

	τκ	1,211
Υπολογισμός αμοιβής ΓΛΕ.1		<b>3.027,50</b>

**Α.Τ. 6 Άρθρο ΓΛΕ.4 Ειδικό και βοηθητικό Θεματικό χάρτες**

Στα πλαίσια εκπόνησης γεωλογικών μελετών Τεχνικών Έργων είναι δυνατόν να απαιτηθεί η σύνταξη βοηθητικών θεματικών χαρτών σε δυσχερείς γεωλογικά περιοχές ή σε περιοχές με γεωλογικές ιδιαιτερότητες και εφόσον υπάρχουν στοιχεία για την περιοχή. Οι βοηθητικοί θεματικοί χάρτες εκπονούνται μόνον αφού προηγηθεί γεωλογική χαρτογράφηση και αντίστοιχες μετρήσεις. Η προεκτιμώμενη αμοιβή για κάθε ειδικό ή βοηθητικό θεματικό χάρτη καθορίζεται σε ποσοστό 30% επί της αμοιβής του αντίστοιχου γεωλογικού χάρτη. Σημειώνεται ότι οι ειδικοί θεματικοί χάρτες είναι δύο (χάρτης κλίσεων αναγλύφου και τεκτονικός χάρτης)

Η αμοιβή υπολογίζεται ως εξής	Αριθμός ειδικών θεματικών χαρτών	2
	Αμοιβή	1816,5
		<b>1.816,50</b>

**Α.Τ. 7 Άρθρο ΓΛΕ.10 Καταγραφές σημείων εμφάνισης νερού και γεωρευνητικών εργασιών**

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για την καταγραφή κάθε σημείου εμφάνισης νερού ή κάθε γεωρευνητικής εργασίας καθορίζεται ως εξής:  
α) για καταγραφή μέχρι και των πρώτων 200 σημείων, η τιμή καθορίζεται ανά σημείο σε 105 €/τεμ.  
β) για καταγραφή των υπολοίπων σημείων, πέραν των 200, η τιμή καθορίζεται ανά σημείο σε 90 €/τεμ.

Η αμοιβή υπολογίζεται ως εξής	Αριθμός σημείων καταγραφής:	4
	€/ Τεμάχιο	105,00
	τκ	1,21
		<b>508,62</b>

**Α.Τ. 8 Άρθρο ΓΛΕ.11 Μετρήσεις σημείων εμφάνισης νερού και γεωρευνητικών εργασιών**

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για κάθε μέτρηση σε σημείο εμφάνισης νερού ή γεωρευνητικής εργασίας καθορίζεται σε 45 €/σημείο. Η ελάχιστη αμοιβή για κάθε σειρά μετρήσεων σε μία χρονική περίοδο καθορίζεται σε 1.000 €, η οποία δεν εφαρμόζεται, εφόσον πρόκειται για την ίδια χρονική περίοδο με αυτή της καταγραφής.

Η αμοιβή υπολογίζεται ως εξής	Αριθμός σημείων καταγραφής:	4
	€/ Τεμάχιο	45,00
	τκ	1,21
		<b>217,98</b>

**Α.Τ. 9 Άρθρο ΓΛΕ 17: Τεύχος Γεωλογικής Μελέτης**

Η αμοιβή της Τεχνικογεωλογικής Έκθεσης που συντάσσεται και αφορά στις γεωλογικές εργασίες, οι οποίες έχουν εκτελεσθεί στα πλαίσια της γεωλογικής μελέτης, καθορίζεται από τον τύπο :

$$ΓΛΕ = 25\% * A, \text{ όπου}$$

A = συνολικό κόστος των γεωλογικών εργασιών, οι οποίες πραγματοποιήθηκαν κατά τη φάση μελέτης για την οποία συντάσσεται η έκθεση.

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για σύνταξη της τεχνικογεωλογικής έκθεσης δεν μπορεί να είναι μικρότερη από 500 €.

Η αμοιβή υπολογίζεται ως εξής:	A	5.570,60
		25%
	τκ	1,211
Υπολογισμός αμοιβής ΓΛΕ.17		<b>1.686,50</b>

<b>3. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>	<b>7.257,10 €</b>
--	-------------------

#### 4. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

##### A.T. 10 Άρθρο ΓΜΕ.2 Γεωτεχνικές Μελέτες

##### 2.7 • Μελέτη Χώρων Υγειονομικής Ταφής Απορριμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.)

Αντικείμενο της γεωτεχνικής μελέτης του Χ.Υ.Τ.Υ. είναι ο σχεδιασμός της θεμελίωσης, των πρανών εκσκαφής και επιχώσεων τόσο κατά τη διάρκεια της κατασκευής όσο και της λειτουργίας, του συστήματος στεγάνωσης και κάλυψης, του συστήματος συλλογής και απομάκρυνσης διηθημάτων και βιοαερίου και τέλος της ευστάθειας των διαφόρων τμημάτων του Χ.Υ.Τ.Υ. καθώς και τις επιπτώσεις των παραμορφώσεων στην αντοχή και λειτουργικότητα αυτών.

Ο υπολογισμός των αμοιβών για τις μελέτες των επιχωμάτων - αναχωμάτων, ορυγμάτων και θεμελιώσεων (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων στράγγισης-στεγάνωσης και κάλυψης) υπολογίζεται με εκτίμηση των ανθρωποημερών απασχόλησης γεωτεχνικού μηχανικού.

Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300\*τκ  
 Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη: 450\*τκ  
 Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 600\*τκ,  
 Υπολογισμός αμοιβής Γεωτεχνικής μελέτης  
 Ποσό που αναλογεί στην Οριστική Μελέτη

Ανθρωποημέρες	αριθμός επιστημόνων	τκ
4	1	1,211
		1,211
		1,211
1.453,20		
60%	871,9	

Συντελεστής αναθεώρησης                    τκ =                    1,211

A.T. 11 **Άρθρο ΓΤΕ 1. Εργασίες Υπαίθρου**

**ΓΤ1.1 Επισκόμηση και αποκόμιση γεωτρητικού συγκροτήματος**

Μεταφορά ενός γεωτρήσανου με το σύνολο του γεωτρητικού εξοπλισμού από την αποθήκη του αναδόχου τις εκτελέσεως του έργου μέχρι την πρώτη θέση τις γεωτρήσεως καθώς και την αντίστροφη κίνηση για την αποκόμιση μετά το τέλος της εργασίας από την τελευταία θέση της γεωτρήσεως.

T= η απόσταση σε χλμ της οδικής μεταφοράς από την αποθήκη του Αναδόχου μέχρι το εργοτάξιο

T(km)	=	40
Οδική μεταφορά	A =	1.937,60

**ΓΤΕ 1.2 Μετακίνηση γεωτρητικού συγκροτήματος από τη θέση γεωτρήσεως σε άλλη θέση**

Για την μετακίνηση ενός γεωτρητικού συγκροτήματος από τη θέση γεωτρήσεως σε άλλη θέση.

Μετακίνηση γεωτρητικού συγκροτήματος από τη θέση γεωτρήσεως σε άλλη θέση

(ώρα)	=	6
Αμοιβή μετακίνησης γεωτρητικο	A =	617,61

**ΓΤΕ 1.37 Διάνοιξη οδών προσπέλασης**

Για την ωριαία δαπάνη εκακαφέα ή φορτωτή με σκοπό τη διάνοιξη οδών προσπέλασης για την εκτέλεση ερευνητικών γεωτρήσεων

Ώρες	=	10
Αμοιβή	A =	1.029,35

**ΓΤΕ 1.3.3 Βυτιοφόρο όχημα μεταφοράς νερού**

Για την ημερήσια δαπάνη βυτιοφόρου οχήματος προμήθειας νερού

Ημερήσια δαπάνη βυτιοφόρου ο	=	390
Ημέρες	=	6
Αμοιβή	A =	2.833,74

**ΓΤΕ 1.5 Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 MOHS κλπ.**

Για την διάτρηση ενός μέτρου περιστροφικής γεωτρήσεως διαμέτρου οπής μεταβαλλομένης τηλεσκοπικά, σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 MOHS κ.λπ. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη επανεξαγόμενης τηλεσκοπικής σωλήνωσης της γεώτρησης μαζί με την απαιτούμενη αντίστοιχη εργασία διεύρυνσης της οπής που σχηματίστηκε κατά τη δειγματοληψία

Μέτρα γεωτρήσεων	=	10
Αμοιβή για βάθος 0 - 20 μ (ευρώ)	=	180
Αμοιβή	A =	2.179,80

**ΓΤΕ 1.6 Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD < 25%**

Για διάτρηση ενός μέτρου περιστροφικής γεώτρησης διαμέτρου οπής μεταβαλλομένης τηλεσκοπικά σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD<25% που στην τελευταία περίπτωση χρησιμοποιείται αδαμάντινη στεφάνη για τη διάτρηση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη επανεξαγόμενης τηλεσκοπικής σωλήνωσης της γεώτρησης μαζί με την απαιτούμενη αντίστοιχη εργασία διεύρυνσης της οπής που σχηματίστηκε κατά τη δειγματοληψία. Η απαιτούμενη διάμετρος πυρήνα είναι 72 έως 84 χλστ για βάθη 0-20μ., 62 έως 72 χλστ για βάθη 20-40μ., 62 χλστ. για βάθη 40-60μ. και 54 χλστ. για βάθη μεγαλύτερα των 60μ.

Μέτρα γεωτρήσεων	=	10
Αμοιβή για βάθος 0 - 20 μ (ευρώ)	=	306
Αμοιβή	A =	3.705,66

**ΓΤΕ 1.17 Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5**

Πρόσθετη αποζημίωση για τη λήψη ενός δείγματος εν ξηρώ (φραγμός) σε περιστροφικές γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ. 1.5 με διακοπή του κυκλοφορούντος νερού στο χαμηλότερο τμήμα του δείγματος με μήκος περί τα 20 εκατ.

Αριθμός δειγμάτων	τεμ =	2
Αμοιβή δείγματος για βάθος 0 - 2	=	54
<b>Αμοιβή</b>	<b>A =</b>	<b>130,79</b>

**ΓΤΕ 1.18 Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6**

Πρόσθετη αποζημίωση για τη λήψη ενός δείγματος εν ξηρώ (φραγμός) σε περιστροφικές γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6. με διακοπή του κυκλοφορούντος νερού στο χαμηλότερο τμήμα του δείγματος με μήκος περί τα 20 εκατ.

Αριθμός δειγμάτων	τεμ =	2
Αμοιβή δείγματος για βάθος 0 - 2	=	92
<b>Αμοιβή</b>	<b>A =</b>	<b>222,82</b>

**ΓΤΕ 1.49 Δοκιμή διεισδύσεως (STANDARD PENETRATION TEST)**

Για την δοκιμή διεισδύσεως (STANDARD PENETRATION TEST) κατά την οποία ορισμένο βάρος πέφτοντας από ορισμένο ύψος προωθεί στο έδαφος με επανειλημμένες κρούσεις πρότυπο διαιρετό δειγματολήπτη μετριέται δε ο αριθμός των κρούσεων των απαιτούμενων για την προώθηση στο έδαφος κατά 15 εκ. και κατά 30 εκ. του δειγματολήπτη.

Αριθμός Δοκιμών διεισδύσεως (S)	τεμ =	2
Αμοιβή ανά δοκιμή (τεμ)	=	44
<b>Αμοιβή</b>	<b>A =</b>	<b>106,57</b>

**ΓΤΕ 1.24 Πιεζομετρικός φιλτροσωλήνας (Standpipe piezometer)**

Για ένα μέτρο μήκους πιεζομετρικού σωλήνα, διάτρητου και το κατώτερο τμήμα του και συμπαγούς κατά το ανώτερο διαμέτρου 1 1/2", περιλαμβανομένης της αξίας του σωλήνα, της δαπάνης για τη διαμόρφωση του σε φίλτρο και την τοποθέτησή του στη γεώτρηση, συμπεριλαμβανομένης και της δαπάνης προμήθειας και τοποθέτησης του χαλκικού φίλτρου.

Μήκος πιεζομετρικού σωλήνα	=	26
Αμοιβή ανά μέτρο μήκους πιεζομ	=	33
<b>Αμοιβή</b>	<b>A =</b>	<b>1.039,04</b>

**ΓΤΕ 1.29 Κεφαλή πιεζόμετρου, αποκλισημέτρου**

Για την κεφαλή πιεζόμετρου, περιλαμβανομένης της προμήθειας των υλικών για την κατασκευή της κεφαλής, που αποτελείται από πακτωμένο πιεζομετρικό ή αποκλισημετρικό σωλήνα που βρίσκεται πάνω από την επιφάνεια του εδάφους μέσα σε σταθερό κύβο από σκληρόδεμα διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,50 μ (βυθισμένο στο έδαφος κατά 0,30μ), την αξία του σωλήνα (πάνω από το έδαφος), του σπειρώματος στο άνω άκρο του πώματος - καπακιού - πύρου, καθώς και του φορητού ανοξείδωτου κλειθρού. Εναλλακτικ', εάν απαιτηθεί, η κεφαλή μπορεί να κατασκευαστεί εντός προκατασκευασμένου φρεατίου κάτω από την επιφάνεια του εδάφους.

Κεφαλή πιεζόμετρου, αποκλισημ	τεμ =	2
Αμοιβή ανά κεφαλή	=	175
<b>Αμοιβή</b>	<b>A =</b>	<b>423,85</b>

<b>14.226,83</b>
------------------

A.T. 12 **Άρθρο ΓΤΕ 2. Εργαστηριακές Δοκιμές**

**ΓΤΕ 2.1 Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους για εργαστηριακές δοκιμές**

Για την παρασκευή σε ξηρή κατάσταση ενός δείγματος εδάφους, για την εκτέλεση εργαστηριακών δοκιμών, ήτοι ξήρανση, θρυμματισμό, τετραμερισμό, απόληψη της απαιτούμενης ποσότητας δείγματος για την αντίστοιχη δοκιμή, διαχωρισμό κλάσματος από τα αντίστοιχα κόσκινα, όπως τα λουπά ορίζεται στην προδιαγραφή Ε105 - 86 Εργαστηριακών Δοκιμών Εδαφομηχανικής (ASTMD421-D2217)

Αριθμός Δοκιμών	τεμ =	2
Αμοιβή ανά δοκιμή (τεμ)	=	13
<b>Αμοιβή</b>	<b>A =</b>	<b>31,49</b>

**ΓΤΕ 2.2 Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδάφους**

Για την δοκιμή προσδιορισμού της φυσικής υγρασίας σε δείγμα εδάφους, ήτοι επιλογή δείγματος, ζύγιση, ξήρανση, ζύγιση και υπολογισμοί όπως κατά τα λουπά ορίζεται στην προδιαγραφή Ε105 - 86 Εργαστηριακών Δοκιμών Εδαφομηχανικής (ASTMD2216-90)

Αριθμός Δοκιμών	τεμ =	2
Αμοιβή ανά δοκιμή (τεμ)	=	10
<b>Αμοιβή</b>	<b>A =</b>	<b>24,22</b>

**ΓΤΕ 2.3 Προσδιορισμός φαινομένου βάρους συνεκτικών υλικών**

Για τον προσδιορισμό του φαινομένου βάρους σε συνεκτικά εδάφη, ήτοι μόρφωση δείγματος, ζύγιση, εμφάτιση στην παραφίνη, ογκομέτρηση και υπολογισμοί, όπως λουπά ορίζεται στην προδιαγραφή Ε105-86 Εργαστηριακών Δοκιμών Εδαφομηχανικής.

Αριθμός Δοκιμών	τεμ =	2
Αμοιβή ανά δοκιμή (τεμ)	=	26
<b>Αμοιβή</b>	<b>A =</b>	<b>62,97</b>

**ΓΤΕ 2.5 Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας, ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας**

Για την δοκιμή προσδιορισμού των ορίων ATTERBERG ήτοι τον προσδιορισμό του ορίου υδαρότητας, του ορίου πλαστικότητας και του δείκτη πλαστικότητας σε εδαφικό δείγμα, όπως κατά τα λουπά ορίζεται στην προδιαγραφή Ε105-86 Εργαστηριακών Δοκιμών Εδαφομηχανικής (ASTM D4318)

Αριθμός Δοκιμών	τεμ =	2
Αμοιβή ανά δοκιμή (τεμ)	=	39
<b>Αμοιβή</b>	<b>A =</b>	<b>94,46</b>

**ΓΤΕ 2.6 Προσδιορισμός κοκκομετρικής αναλύσεως λεπτόκοκκων και χονδρόκοκκων, αδρανών υλικών**

Για την εκτέλεση μιας δοκιμής κοκκομετρικής αναλύσεως, χονδρόκοκκων ή λεπτρόκοκκων αδρανών υλικών με την ξηρά μέθοδο ήτοι ξήρανση, ζύγιση, διαβροχή, πλύση, κοσκίνηση, ζύγιση, υπολογισμοί, σχεδίαση καμπύλων, όπως κατά τα λουπά ορίζεται στην προδιαγραφή Ε105-86 Εργαστηριακών Δοκιμών Εδαφομηχανικής ( ASTM C136, C117).

Αριθμός Δοκιμών	τεμ =	2
Αμοιβή ανά δοκιμή (τεμ)	=	39
<b>Αμοιβή</b>	<b>A =</b>	<b>94,46</b>

**ΓΤΕ 2.8 Κοκκομετρική ανάλυση με αραιόμετρο**

Για τον προσδιορισμό του ποσοστού των λεπτών κλασμάτων εδαφικού δείγματος με αραιόμετρο, ήτοι τον υπολογισμό της υγρασίας, τη ζύγιση, την εμφάτιση στο διάλυμα του μέσου διασποράς, την ανάδευση, μεταφορά στον ογκομετρικό σωλήνα, την ανάδευση, τη λήψη των μετρήσεων του αραιόμετρου στους αντίστοιχους χρόνους, τους υπολογισμούς και τη χάραξη της καμπύλης όπως κατά τα λουπά ορίζεται στην προδιαγραφή Ε105-86 Εργαστηριακών Δοκιμών Εδαφομηχανικής (ASTM D422).

Αριθμός Δοκιμών	τεμ =	2
Αμοιβή ανά δοκιμή (τεμ)	=	57
<b>Αμοιβή</b>	<b>A =</b>	<b>138,05</b>

#### **ΓΤΕ 2.13 Δοκιμή μονοδιάστατης στερεοποιήσεως**

Για την εκτέλεση μιας δοκιμής στερεοποίησης όπου προσδιορίζονται τα χαρακτηριστικά στερεοποίησης του εδαφικού δείγματος, ήτοι για την μόρφωση του δοκιμίου, την τοποθέτηση στη συσκευή, τον προσδιορισμό της υγρασίας πριν και μετά τη δοκιμή, τον προσδιορισμό του υγρού και ξηρού φαινομένου βάρους, τη λήψη των μετρήσεων στα απαιτούμενα χρονικά διαστήματα, τους υπολογισμούς για τον προσδιορισμό του Cc και Cv και την επαναφορά της συσκευής στην αρχική της θέση όπως ορίζεται κατά τα λουτά στην προδιαγραφή E105-86 Εργαστηριακών Δοκιμών Εδαφομηχανικής (ASTM D2435-D4186).

Αριθμός Δοκιμών	τεμ =	2
Αμοιβή ανά δοκιμή (τεμ)	=	115
Αμοιβή	A =	278,53

#### **ΓΤΕ 2.14 Δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης**

Για την δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης σε αδιατάρακτο δείγμα, ήτοι για την προετοιμασία του δείγματος τη μόρφωση, την τοποθέτηση στην συσκευή, την εκτέλεση της δοκιμής, την αφαίρεση του δείγματος, την επαναφορά της συσκευής στην αρχική της θέση, κατά τα λουτά όπως ορίζεται στην προδιαγραφή E105-86 Εργαστηριακών Δοκιμών Εδαφομηχανικής (ASTM D2166). Σε όλη την διαδικασία περιλαμβάνεται και ο προσδιορισμός της υγρής πυκνότητας και φυσικής υγρασίας.

Αριθμός Δοκιμών	τεμ =	2
Αμοιβή ανά δοκιμή (τεμ)	=	36
Αμοιβή	A =	87,19

#### **ΓΤΕ 2.18 Δοκιμή ταχείας διάτμησης χωρίς στερεοποίηση**

τοποθέτηση στη συσκευή, τη ρύθμιση της ταχύτητας θραύσεως, την επιβολή του φορτίου, τη θραύση του δοκιμίου με ταυτόχρονη λήψη των μετρήσεων φορτίου - παραμορφώσεων τους υπολογισμούς, τη σχεδίαση των διαγραμμάτων, ως και την επαναφορά της συσκευής στην αρχική της θέση, όπως ορίζεται κατά τα λουτά στην προδιαγραφή E105-86 Εργαστηριακών Δοκιμών Εδαφομηχανικής (ASTM D3080). Στην όλη διαδικασία περιλαμβάνεται και ο προσδιορισμός της υγρής πυκνότητας και της φυσικής υγρασίας.

Αριθμός δοκιμών (σημεία)	σημείο =	2
Αμοιβή ανά σημείο	=	43
Αμοιβή	A =	104,15

#### **ΓΤΕ 2.19 Δοκιμή ταχείας διάτμησης με στερεοποίηση**

τοποθέτηση στη συσκευή, τη φόρτιση, τη στερεοποίηση, τη ρύθμιση της ταχύτητας θραύσεως, τη θραύση του δοκιμίου με ταυτόχρονη λήψη των μετρήσεων φορτίου - παραμορφώσεων τους υπολογισμούς, τη σχεδίαση των διαγραμμάτων, ως και την επαναφορά της συσκευής στην αρχική της θέση, όπως ορίζεται κατά τα λουτά στην προδιαγραφή E105-86 Εργαστηριακών Δοκιμών Εδαφομηχανικής (ASTM D3080). Στην όλη διαδικασία περιλαμβάνεται και ο προσδιορισμός της υγρής πυκνότητας και της φυσικής υγρασίας.

Αριθμός δοκιμών (σημεία)	σημείο =	2
Αμοιβή ανά σημείο	=	59
Αμοιβή	A =	142,90

#### **ΓΤΕ 2.27 Εργασία προετοιμασίας κυλινδρικών δοκιμών βραχιδών δειγμάτων**

Για την εργασία προετοιμασίας κυλινδρικών δοκιμών βραχιδών δειγμάτων, για τη λήψη του κυλινδρικού δοκιμίου από βραχιδή μάζα μετά από διάτρησή της με εργαστηριακή καροταρία κατάλληλων διαστάσεων και στη συνέχεια κοπή των άκρων του δοκιμίου και λείανση των επιφανειών του, όπως και τα λουτά ορίζονται στην προδιαγραφή ASTM D4543-91.

Αριθμός δοκιμών	τεμ =	2
Αμοιβή ανά δοκιμή (τεμ)	=	55
Αμοιβή	A =	133,21

#### **ΓΤΕ 2.30 Προσδιορισμός της αντοχής σε ανεμπόδιστη θλίψη**

Για την εκτέλεση μια δοκιμής ανεμπόδιστης θλίψης σε βραχιδες μορφωμένο κυλινδρικό δοκίμιο (η μόρφωση πληρώνεται ιδιαιτέρως σύμφωνα με το άρθρο ΓΤΕ 2.27) και τα λουτά δε όπως ορίζεται στην προδιαγραφή 4 των Εργαστηριακών Δοκιμών Βραχομηχανικής (E103-84) (ASTM D2938).

Αριθμός δοκιμών	τεμ =	2
Αμοιβή ανά δοκιμή (τεμ)	=	41
Αμοιβή	A =	99,30

**ΓΤΕ 2.32 Προσδιορισμός της αντοχής σε σημειακή φόρτιση**

Για την εκτέλεση μια δοκιμής σημειακής φόρτισης επί βραχωδών κυλινδρικών δοκιμίων (χωρίς κοπή και επεξεργασία των άκρων) κατά τα λουτά όπως ορίζεται στην προδιαγραφή 5 των Εργαστηριακών Δοκιμών Βραχομηχανικής (Ε103-84)

Αριθμός δοκιμών	τεμ =	2
Αμοιβή ανά δοκιμή (τεμ)	=	30
Αμοιβή	A =	72,66

**ΓΤΕ 2.37 Έμμεσο προσδιορισμός της αντοχής σε εφελκυσμό**

Για την εκτέλεση μια δοκιμής θλίψης κατά γενέτειρα (Brazilian Test) και έμμεσο προσδιορισμό της αντοχής σε εφελκυσμό, σε μορφωμένο βραχώδες δοκίμιο (η μόρφωση πληρώνεται ιδιαίτερωσ σύμφωνα με το άρθρο ΓΤΕ 2.27) κατά τα λουτά ορίζεται στην προδιαγραφή ASTM D2936

Δείγμα	τεμ =	4
Αμοιβή ανά δοκιμή (τεμ)	=	41
Αμοιβή	A =	198,60

1.562,19
----------

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ****ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

A =

15.789,02
-----------

**A.T. 13 Άρθρο ΓΜΕ 1. Προγραμματισμός, Επίβλεψη και Αξιολόγηση Γεωτεχνικών Ερευνών**

Αντικείμενο της φάσης αυτής είναι ο σχεδιασμός της απαιτούμενης γεωτεχνικής έρευνας για την αποσαφήνιση-διερεύνηση των εδαφικών συνθηκών της υπό μελέτης περιοχής και ο σαφής και πλήρης προσδιορισμός όλων των απαραίτητων γεωτεχνικών στοιχείων για την εκπόνηση της μελέτης των επιμέρους προβλεπόμενων έργων.

Προεκτιμώμενο κόστος του συνόλου των γεωτεχνικών ερευνών (υπαίθρου και εργαστηρίου)

Γ =

15.789,02

Αμοιβή σύνταξης και υποβολής έκθεσης προγράμματος γεωτεχνικών ερευνών και έκθεσης αξιολόγησης γεωτεχνικών ερευνών

A =

2.368,35

Ελάχιστη αμοιβή σύνταξης και υποβολής έκθεσης προγράμματος γεωτεχνικών ερευνών και έκθεσης αξιολόγησης γεωτεχνικών ερευνών

A =

605,50

Τελική αμοιβή σύνταξης και υποβολής έκθεσης προγράμματος γεωτεχνικών ερευνών και έκθεσης αξιολόγησης γεωτεχνικών ερευνών

A =

2.368,35
----------

**4. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ****19.029,29 €**

5. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Άρθρο ΥΔΡ.15 Χώρος υγειονομικής ταφής υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.)

περιλαμβάνει :

μελέτη στεγάνωσης/στράγγισης της λεκάνης εναπόθεσης, καθώς και των έργων τμηματικής ή/και ολικής τελικής κάλυψης, μετά την πλήρωση του Χ.Υ.Τ.Υ., στην έκταση που απαιτείται,

μελέτη διαμόρφωσης της λεκάνης εναπόθεσης (εκσκαφές και επιχώσεις),

μελέτη των έργων συλλογής και προσωρινής ή τελικής επεξεργασίας των στραγγισμάτων

μελέτη των έργων αντυλημμυρικής προστασίας της λεκάνης εναπόθεσης και του γηπέδου του Χ.Υ.Τ.Υ., καθώς και των απαιτούμενων υποστηρικτικών έργων (οδοποιία κ.λπ.)

Υπολογισμός αμοιβής υδραυλικής μελέτης	c	10.000
Ποσό που αναλογεί στην Προκαταρκτική Μελέτη	β	1,250
Ποσό που αναλογεί στην Οριστική Μελέτη	τκ	1,211
Προσαύξηση λόγω παράλειψης Προμελέτης	V	10.000
		27.247,50
	15%	4.087,13
	50%	13.623,75
	18%	4.768,31

A.T. 14	Τελική αμοιβή Προκαταρκτικής Υδραυλικής Μελέτης	4.087,13
A.T. 15	Τελική αμοιβή Οριστικής Υδραυλικής Μελέτης Χ.Υ.Τ.Υ.	18.392,06

5. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

22.479,19 €

6. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ Η/Μ ΜΕΛΕΤΗΣ

Άρθρο ΥΔΡ.29 Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις χώρων υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.)

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την εκπόνηση μελέτης Χ.Υ.Τ.Υ., υπολογίζεται βάσει της απαιτούμενης χωρητικότητας του Χ.Υ.Τ.Υ. και περιλαμβάνει την μελέτη των έργων ύδρευσης, πυρόσβεσης, διαχείρισης και απαγωγής βιοαερίου και βιομηχανικού νερού και Η/Μ Έργων επεξεργασίας αποβλήτων:

Υπολογισμός αμοιβής Η/Μ Μελέτης Χ.Υ.Τ.Υ.	c	3.000
Ποσό που αναλογεί στην Προκαταρκτική Μελέτη	β	0,300
Ποσό που αναλογεί στην Οριστική Μελέτη	τκ	1,211
Προσαύξηση λόγω παράλειψης Προμελέτης	V	10.000,00
		7.266,00
	15%	1.089,90
	50%	3.633,00
	18%	1.271,55

A.T. 16	Τελική αμοιβή Προκαταρκτικής Η/Μ Μελέτης Χ.Υ.Τ.Υ.	1.089,90
A.T. 17	Τελική αμοιβή Οριστικής Η/Μ Μελέτης Χ.Υ.Τ.Υ.	4.904,55

A.T. 18 Άρθρο ΟΙΚ.3.1 Ηλεκτρολογικές και Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Κτιριακών έργων

Η προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση της κάθε επί μέρους μελέτης Η/Μ Εγκατάστασης υπολογίζεται από τον τύπο:

$$A = \left\{ K + \frac{\mu}{\sqrt[3]{E \cdot (TAo) \cdot \Sigma HM \cdot \Sigma Bv \cdot 100}} \right\}^{1,06} \cdot E \cdot (TAo) \cdot \Sigma Bv \cdot \Sigma HM \cdot \tau K$$

		Κτίριο Μηχανικής Επεξεργασίας
Επιφάνεια κτιρίου ή Έργου σε τετρ.μέτρα που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο	E=	600
Βασική ενιαία τιμή αφετηρίας αμοιβών ανά τετρ.μέτρο κτιρίου ή έργου	TAo=	9,75
Συντελεστής βαρύτητας επί της ενιαίας τιμής αφετηρίας αμοιβών ανά τ.μ.	ΣBv=	0,65
Συντελεστής Η/Μ Μελέτης	Ση/μ=	0,25
Συντελεστής, σύμφωνα με την κατηγορία μελέτης	κ=	2,30
Συντελεστής, σύμφωνα με την κατηγορία μελέτης	μ=	45,00
Ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 του παρόντος κακοισμού	τκ=	1,211
Ποσόν αμοιβής	A=	2.813,73

Τελική αμοιβή Η/Μ Μελέτης (Στάδιο Οριστικής μελέτης)	42,50%	1.195,84
<b>6. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ Η/Μ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>		<b>7.190,29 €</b>

7. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T. 19 Άρθρο ΓΕΝ.4B Χημικοτεχνικές Μελέτες - Προκαταρκτική Μελέτη ΜΕΑ

Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης

Υπηρεσίες μηχανικού με αντικείμενο την εκπόνηση Προκαταρκτικής Μελέτης ΜΕΑ

Ο υπολογισμός της αμοιβής ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού γίνεται ως εξής:

Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300\*τκ  
Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη: 450\*τκ  
Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 600\*τκ,

Υπολογισμός αμοιβής Προκαταρκτικής Μελέτης ΜΕΑ

Ανθρωποημέρες	αριθμός επιστημόνων	τκ
5	1	1,211
		1,211
		1,211
<b>1.816,50</b>		

**A.T. 20** **Αρθρο ΓΕΝ.4B Χημικοτεχνικές Μελέτες - Οριστική Μελέτη ΜΕΑ**  
**Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης**

Υπηρεσίες μηχανικού με αντικείμενο την εκπόνηση Οριστικής Μελέτης ΜΕΑ

Ο υπολογισμός της αμοιβής ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού γίνεται ως εξής:

	Ανθρωποημέρες	αριθμός επιστημόνων	τκ
Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300*τκ	14	1	1,211
Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη: 450*τκ			1,211
Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 600*τκ,			1,211
<b>Υπολογισμός αμοιβής Οριστικής Μελέτης ΜΕΑ</b>	<b>5.086,20</b>		

<b>7. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>			<b>6.902,70 €</b>
--	--	--	-------------------

**8. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**A.T. 21** **Αρθρο ΓΕΝ.4B Περιβαλλοντικές Μελέτες - Προκαταρκτική Μελέτη ΜΕΑ**  
**Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης**

Υπηρεσίες μηχανικού με αντικείμενο την εκπόνηση Προκαταρκτικής Μελέτης ΜΕΑ

Ο υπολογισμός της αμοιβής ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού γίνεται ως εξής:

	Ανθρωποημέρες	αριθμός επιστημόνων	τκ
Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300*τκ	4	1	1,211
Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη: 450*τκ			1,211
Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 600*τκ,			1,211
<b>Υπολογισμός αμοιβής Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Μελέτης ΜΕΑ</b>	<b>1.453,20</b>		

**A.T. 22** **Αρθρο ΓΕΝ.4B Περιβαλλοντικές Μελέτες - Οριστική Μελέτη ΜΕΑ**  
**Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης**

Υπηρεσίες μηχανικού με αντικείμενο την εκπόνηση Οριστικής Μελέτης ΜΕΑ

Ο υπολογισμός της αμοιβής ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού γίνεται ως εξής:

	Ανθρωποημέρες	αριθμός επιστημόνων	τκ
Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300*τκ	5	1	1,211
Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη: 450*τκ			1,211
Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 600*τκ,			1,211
<b>Υπολογισμός αμοιβής Οριστικής Περιβαλλοντικής Μελέτης ΜΕΑ</b>	<b>1.816,50</b>		

<b>8. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>			<b>3.269,70 €</b>
---	--	--	-------------------

9. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T. 23 Άρθρο ΟΙΚ.1 Αρχιτεκτονικές Μελέτες

1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση των Αρχιτεκτονικών Μελετών υπολογίζεται από τον τύπο:

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TA \sigma) \cdot \Sigma B \nu \cdot 100}{178,3 \cdot \tau\kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TA \sigma) \cdot \Sigma B \nu \cdot \Sigma A \cdot \tau\kappa$$

		Κτίριο Μηχανικής Επεξεργασίας
Επιφάνεια κτιρίου ή Έργου σε τετρ.μέτρα που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο	E=	600
Βασική ενιαία τιμή αφετηρίας αμοιβών ανά τετρ.μέτρο κτιρίου ή έργου	TAσ=	9,75
Συντελεστής βαρύτητας επί της ενιαίας τιμής αφετηρίας αμοιβών ανά τα.μ.	ΣBν=	0,65
Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης	ΣA=	1,00
Συντελεστής, σύμφωνα με την κατηγορία μελέτης	κ=	2,10
Συντελεστής, σύμφωνα με την κατηγορία μελέτης	μ=	50,00
Ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 του παρόντος κακονισμού	τκ=	1,211
Ποσόν αμοιβής	A=	10.281,85

Τελική αμοιβή Αρχιτεκτονικής Μελέτης (Στάδιο Οριστικής 50%)	42,50%	4.369,78
---	--------	----------

9. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		4.369,78 €
---	--	------------

10. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T. 24 Άρθρο ΟΙΚ.2 Στατικές Μελέτες

Η προεκτιμώμενη αμοιβή A για την εκπόνηση των Στατικών Μελετών υπολογίζεται από τον τύπο:

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TA \sigma) \cdot \Sigma \sigma \tau \cdot \Sigma B \nu \cdot 100}{178,3 \cdot \tau \kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TA \sigma) \cdot \Sigma B \nu \cdot \Sigma \sigma \tau \cdot \tau \kappa$$

		Κτίριο Μηχανικής Επεξεργασίας
Επιφάνεια κτιρίου ή Έργου σε τετρ.μέτρα που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο	E=	600
Βασική ενιαία τιμή αφετηρίας αμοιβών ανά τετρ.μέτρο κτιρίου ή έργου	TAσ=	9,75
Συντελεστής βαρύτητας επί της ενιαίας τιμής αφετηρίας αμοιβών ανά τα.μ.	ΣBν=	0,65
Συντελεστής Στατικής Μελέτης	Σστ=	0,40
Συντελεστής, σύμφωνα με την κατηγορία μελέτης	κ=	3,00
Συντελεστής, σύμφωνα με την κατηγορία μελέτης	μ=	37,00
Ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 του παρόντος κακονισμού	τκ=	1,211
Ποσόν αμοιβής	A=	5.866,66

Τελική αμοιβή Στατικής Μελέτης (Στάδιο Οριστικής μελέτης 50%)	42,50%	2.493,33
10. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		2.493,33 €

**Α.Τ. 25 Άρθρο ΓΕΝ.7 Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης**

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη τευχών δημοπράτησης ορίζεται σε ποσοστό 8% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των κατηγοριών μελετών για τις

Κατηγορίες Μελετών για τις οποίες συντάσσονται Τεύχη Δημοπράτησης

Υδραυλική Μελέτη		22.479,19
Η/Μ Μελέτη		7.190,29
Χημικοτεχνική Μελέτη		6.902,70
Περιβαλλοντική Μελέτη		3.269,70
Αρχιτεκτονική Μελέτη		4.369,78
Στατική Μελέτη		2.493,33
<b>Σύνολο Μελετών για τις οποίες συντάσσονται Τεύχη Δημοπράτησης</b>		<b>46.704,99</b>

Υπολογισμός αμοιβής Τευχών Δημοπράτησης	8%	4.524,78
	τκ	1,211

τα οποία επιμερίζονται ως εξής:

Για την τεχνική περιγραφή 10%	10%	452,48
Για τις τεχνικές προδιαγραφές 30%	30%	1.357,43
Για την ανάλυση τιμών 25%	25%	1.131,19
Για το τιμολόγιο μελέτης 13%	13%	588,22
Για το τιμολόγιο προσφοράς 1%	1%	45,25
Για τη συγγραφή υποχρεώσεων 10%	10%	452,48
Για τον προϋπολογισμό μελέτης 5%	5%	226,24
Για τον προϋπολογισμό προσφοράς 1%	1%	45,25
Για τη διακήρυξη δημοπρασίας 5%	5%	226,24
	100%	4.524,78

<b>Συνολική αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης</b>	<b>4.524,78</b>
--	-----------------

<b>11. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ</b>	<b>4.524,78 €</b>
--	-------------------

**Α.Τ. 26 Άρθρο ΓΕΝ.6 Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ ΦΑΥ**

Η αμοιβή Α, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο :

$A = \Sigma A_i \cdot \beta \cdot \tau_k$  όπου:

$\Sigma A_i$ = Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών.

$\beta$  = συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό (%) οριζόμενος ως ακολούθως:

$k, \mu$  συντελεστές, που ανεξαρτήτων κατηγορίας έργου ορίζονται οι ακόλουθοι:  $k=0,40$  και  $\mu=8,00$ .

Ο συντελεστής  $\beta$  (%) στρογγυλεύεται πάντα στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

$$\beta = k + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{\Sigma A_i}{175 \cdot \tau_k}}}$$

Συντελεστής $\beta$ =	0,40
$\tau_k$	1,21
$\Sigma A_i$	109.284,59
Αμοιβή Α =	<b>529,38</b>

<b>12. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΣΑΥ - ΦΑΥ</b>	<b>529,38 €</b>
--------------------------------------	-----------------

A.T. 1	Άρθρο ΤΟΠ.2 Τριγωνισμοί	4.426,21	4.426,21
A.T. 2	Άρθρο ΤΟΠ.3 Πολυγωνομετρίες	363,30	363,30
A.T. 3	Άρθρο ΤΟΠ.5Α Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων	1.040,73	1.040,73
A.T. 4	Άρθρο ΠΕΡ.6 Συστήματα υποδομής που απαιτούνται για τη διαχείριση και διάθεση μη-επικίνδυνων	25.938,20	32.422,75
A.T. 5	Άρθρο ΓΛΕ.1 Γεωλογική Χαρτογράφηση	3.027,50	3.027,50
A.T. 6	Άρθρο ΓΛΕ.4 Ειδικοί και βοηθητικοί Θεματικοί χάρτες	1.816,50	1.816,50
A.T. 7	Άρθρο ΓΛΕ.10 Καταγραφές σημείων εμφάνισης νερού και γεωρευνητικών εργασιών	508,62	508,62
A.T. 8	Άρθρο ΓΛΕ.11 Μετρήσεις σημείων εμφάνισης νερού και γεωρευνητικών εργασιών	217,98	217,98
A.T. 9	Άρθρο ΓΛΕ 17: Τεύχος Γεωλογικής Μελέτης	1.686,5	1.686,50
A.T. 10	Άρθρο ΓΜΕ.2 Γεωτεχνικές Μελέτες	871,9	1.453,20
A.T. 11	Άρθρο ΓΤΕ 1. Εργασίες Υπαίθρου	14.226,83	14.226,83
A.T. 12	Άρθρο ΓΤΕ 2. Εργαστηριακές Δοκιμές	1.562,19	1.562,19
A.T. 13	Άρθρο ΓΜΕ 1. Προγραμματισμός, Επίβλεψη και Αξιολόγηση Γεωτεχνικών Ερευνών	2.368,35	2.368,35
A.T. 14	Άρθρο ΥΔΡ.15 Χώρος υγειονομικής ταφής υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.) - Προκαταρκτική μελέτη	4.087,13	27.247,50
A.T. 15	Άρθρο ΥΔΡ.15 Χώρος υγειονομικής ταφής υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.) - Οριστική μελέτη	18.392,06	27.247,50
A.T. 16	Άρθρο ΥΔΡ.29 Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις χώρων υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.) - Προκαταρκτική μελέτη	1.089,90	7.266,00
A.T. 17	Άρθρο ΥΔΡ.29 Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις χώρων υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.) - Οριστική μελέτη	4.904,55	7.266,00
A.T. 18	Άρθρο ΟΙΚ.3.1 Ηλεκτρολογικές και Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Κτιριακών Έργων	1.195,84	2.813,73
A.T. 19	Άρθρο ΓΕΝ.4Β Χημικοτεχνικές Μελέτες - Προκαταρκτική Μελέτη ΜΕΑ	1.816,50	1.816,50
A.T. 20	Άρθρο ΓΕΝ.4Β Χημικοτεχνικές Μελέτες - Οριστική Μελέτη ΜΕΑ	5.086,20	5.086,20
A.T. 21	Άρθρο ΓΕΝ.4Β Περιβαλλοντικές Μελέτες - Προκαταρκτική Μελέτη ΜΕΑ	1.453,20	1.453,20
A.T. 22	Άρθρο ΓΕΝ.4Β Περιβαλλοντικές Μελέτες - Οριστική Μελέτη ΜΕΑ	1.816,50	1.816,50
A.T. 23	Άρθρο ΟΙΚ.1 Αρχιτεκτονικές Μελέτες - Οριστική Μελέτη	4.369,78	10.281,85
A.T. 24	Άρθρο ΟΙΚ.2 Στατικές Μελέτες - Οριστική Μελέτη	2.493,33	5.866,66
A.T. 25	Άρθρο ΓΕΝ.7 Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης	4.524,78	4.524,78
A.T. 26	Άρθρο ΓΕΝ.6 Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ ΦΑΥ	529,38	529,38
		<b>109.813,98</b>	<b>168.336,46</b>

#### ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ

1	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	5.830,24 €
2	ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	25.938,20 €
3	ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	7.257,10 €
4	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	19.029,29 €
5	ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	8.446,73 €
6	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	38.258,26 €
7	ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	4.524,78 €
8	ΣΑΥ ΦΑΥ	529,38 €

ΣΥΝΟΛΟ Α	109.813,98 €
Απρόβλεπτα (15%)	16.472,10 €
ΣΥΝΟΛΟ Β	126.286,07 €
Φ.Π.Α. 24%	30.308,66 €
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΟΕΔΑ</b>	<b>156.594,73 €</b>

	ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΔΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΕΠΙΜΕΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ
<b>1. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ</b>				
1 <u>Άρθρο ΤΟΠ.2 Τριγωνισμοί</u>	4.426,21	4.426,21	Μελέτες Τοπογραφίας (16)	
2 <u>Άρθρο ΤΟΠ.3 Πολυγωνομετρίες</u>	363,30	363,30	Μελέτες Τοπογραφίας (16)	
3 <u>Άρθρο ΤΟΠ.5Α Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων</u>	1.040,73	1.040,73	Μελέτες Τοπογραφίας (16)	
<b>2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ</b>				
4 <u>Άρθρο ΠΕΡ.6 Συστήματα υποδομής που απαιτούνται για τη διαχείριση και διάθεση μη-επικίνδυνων στερεών αποβλήτων</u>	25.938,20	32.422,75	Περιβαλλοντικές Μελέτες (27)	
<b>3 ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ</b>				
5 <u>Άρθρο ΓΛΕ.1 Γεωλογική Χαρτογράφηση</u>	3.027,50	3.027,50	Γεωλογικές Μελέτες (20)	
6 <u>Άρθρο ΓΛΕ.4 Ειδικοί και βοηθητικοί θεματικοί χάρτες</u>	1.816,50	1.816,50	Γεωλογικές Μελέτες (20)	
7 <u>Άρθρο ΓΛΕ.10 Καταγραφές σημείων εμφάνισης νερού και γεωρευνητικών εργασιών</u>	508,62	508,62	Γεωλογικές Μελέτες (20)	
8 <u>Άρθρο ΓΛΕ.11 Μετρήσεις σημείων εμφάνισης νερού και γεωρευνητικών εργασιών</u>	217,98	217,98	Γεωλογικές Μελέτες (20)	
9 <u>Άρθρο ΓΛΕ 17: Τεύχος Γεωλογικής Μελέτης</u>	1.686,50	1.686,50	Γεωλογικές Μελέτες (20)	
<b>4 ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ</b>				
10 <u>Άρθρο ΓΜΕ.2 Γεωτεχνικές Μελέτες</u>	871,92	1.453,20	Γεωτεχνικές Μελέτες (21)	
11 <u>Άρθρο ΓΤΕ 1. Εργασίες Υπαίθρου</u>	14.226,83	14.226,83	Γεωτεχνικές Μελέτες (21)	
12 <u>Άρθρο ΓΤΕ 2. Εργαστηριακές Δοκιμές</u>	1.562,19	1.562,19	Γεωτεχνικές Μελέτες (21)	
13 <u>Άρθρο ΓΜΕ 1. Προγραμματισμός, Επίβλεψη και Αξιολόγηση Γεωτεχνικών Ερευνών</u>	2.368,35	2.368,35	Γεωτεχνικές Μελέτες (21)	

5. ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΟΕΔΑ

<b>14 Άρθρο ΥΔΡ.15 Χώρος υγειονομικής ταφής υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.) - Προκαταρκτική μελέτη</b>			
4.087,13	27.247,50	Μελέτες Υδραυλικών Έργων (13)	100%
-	-	Περιβαλλοντικές Μελέτες (27)	0%
-	-	Χημικοτεχνικές Μελέτες (18)	0%
<b>4.087,13</b>	<b>27.247,50</b>		
<b>15 Άρθρο ΥΔΡ.29 Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις χώρων υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.) - Προκαταρκτική μελέτη</b>			
1.089,90	7.266,00	Η/Μ Μελέτες (9)	
<b>16 Άρθρο ΓΕΝ.4B Χημικοτεχνικές Μελέτες - Προκαταρκτική Μελέτη ΜΕΑ</b>			
1.816,50	1.816,50	Χημικοτεχνικές Μελέτες (18)	
<b>17 Άρθρο ΓΕΝ.4B Περιβαλλοντικές Μελέτες - Προκαταρκτική Μελέτη ΜΕΑ</b>			
1.453,20	1.453,20	Περιβαλλοντικές Μελέτες (27)	

6. ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΟΕΔΑ

<b>18 Άρθρο ΥΔΡ.15 Χώρος υγειονομικής ταφής υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.) - Οριστική μελέτη</b>			
18.392,06	27.247,50	Μελέτες Υδραυλικών Έργων (13)	100%
-	-	Περιβαλλοντικές Μελέτες (27)	0%
-	-	Χημικοτεχνικές Μελέτες (18)	0%
<b>18.392,06</b>	<b>27.247,50</b>		
<b>19 Άρθρο ΥΔΡ.29 Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις χώρων υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.) - Οριστική μελέτη</b>			
4.904,55	7.266,00	Η/Μ Μελέτες (9)	
<b>20 Άρθρο ΓΕΝ.4B Χημικοτεχνικές Μελέτες - Οριστική Μελέτη ΜΕΑ</b>			
5.086,20	5.086,20	Χημικοτεχνικές Μελέτες (18)	
<b>21 Άρθρο ΓΕΝ.4B Περιβαλλοντικές Μελέτες - Οριστική Μελέτη ΜΕΑ</b>			
1.816,50	1.816,50	Περιβαλλοντικές Μελέτες (27)	
<b>22 Άρθρο ΟΙΚ.1 Αρχιτεκτονικές Μελέτες - Οριστική Μελέτη</b>			
4.369,78	10.281,85	Αρχιτεκτονικές Μελέτες (6)	
<b>23 Άρθρο ΟΙΚ.2 Στατικές Μελέτες - Οριστική Μελέτη</b>			
2.493,33	5.866,66	Στατικές Μελέτες (8)	
<b>24 Άρθρο ΟΙΚ.3.1 Ηλεκτρολογικές και Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Κτιριακών Έργων</b>			
1.195,84	2.813,73	Η/Μ Μελέτες (9)	

7. ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

<b>25 Άρθρο ΓΕΝ.7 Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης</b>			
2.262,39	2.262,39	Μελέτες Υδραυλικών Έργων (13)	50,0%
814,46	814,46	Η/Μ Μελέτες (9)	18,0%
361,98	361,98	Χημικοτεχνικές Μελέτες (18)	8,0%
361,98	361,98	Περιβαλλοντικές Μελέτες (27)	8,0%
452,48	452,48	Αρχιτεκτονικές Μελέτες (6)	10,0%
271,49	271,49	Στατικές Μελέτες (8)	6,0%
<b>4.524,78</b>	<b>4.524,78</b>		

8. ΣΑΥ- ΦΑΥ

<b>26 Άρθρο ΓΕΝ.6 Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ ΦΑΥ</b>			
66,17	66,17	Μελέτες Υδραυλικών Έργων (13)	12,5%
66,17	66,17	Η/Μ Μελέτες (9)	12,5%
66,17	66,17	Χημικοτεχνικές Μελέτες (18)	12,5%
66,17	66,17	Περιβαλλοντικές Μελέτες (27)	12,5%
66,17	66,17	Αρχιτεκτονικές Μελέτες (6)	12,5%
66,17	66,17	Γεωτεχνικές (21)	12,5%
66,17	66,17	Γεωλογικές (20)	12,5%
66,17	66,17	Στατικές Μελέτες (8)	12,5%
<b>529,38</b>	<b>529,38</b>		

Σύμφωνα με την ανωτέρω ανάλυση προκύπτει ο ακόλουθος πίνακας:

A/A	Κωδικός Κατηγορίας	Πτυχίο	Προεκτιμώμενη αμοιβή (όλων των σταδίων μελέτης) (€)	Απαιτούμενη τάξη πτυχίου	Προεκτίμηση αμοιβής παρούσας σύμβασης (€)
1	16	Μελέτες Τοπογραφίας	5.830,24 €	A ή B ή Γ ή Δ ή E	5.830,24
2	13	Μελέτες Υδραυλικών Εργων	56.823,56	B ή Γ ή Δ ή E	24.807,75
3	27	Περιβαλλοντικές Μελέτες	36.120,60	A ή B ή Γ ή Δ ή E	29.636,05
4	20	Γεωλογικές Μελέτες	7.323,27 €	A ή B ή Γ ή Δ ή E	7.323,27
5	21	Γεωτεχνικές Μελέτες	19.676,74 €	A ή B ή Γ ή Δ ή E	19.095,46
6	9	Ηλεκτρολογικές και Μηχανολογικές Μελέτες	18.226,36	B ή Γ ή Δ ή E	8.070,92
7	6	Αρχιτεκτονικές Μελέτες	10.800,50	A ή B ή Γ ή Δ ή E	4.888,43
8	8	Στατικές Μελέτες	6.204,32	A ή B ή Γ ή Δ ή E	2.830,99
9	18	Μελέτες Χημικής Μηχανικής και Χημικών Εγκαταστάσεων	7.330,85	A ή B ή Γ ή Δ ή E	7.330,85
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ</b>					<b>109.813,97</b>
Απόβλεπτα (15%)					16.472,10
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ</b>					<b>126.286,07</b>
Φ.Π.Α. 24%					30.308,66
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕ ΦΠΑ</b>					<b>156.594,73</b>

(Τόπος – Ημερομηνία)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο Συντάξας

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Τμηματάρχης

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμ. 136-11/23-05-2018 απόφαση του ΔΣ<sup>ι</sup>

Ο Διευθυντής

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

---

<sup>ι</sup> Του αρμοδίου οργάνου του εργοδότη – αναθέτουσας αρχής (άρθρο 2 παρ. 3 στοιχ. 2 του ν. 4412/2016).