



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΩΝ ΟΤΑ
«Φο.Δ.Σ.Α. Στερεάς Ελλάδας Α.Ε.»
ΑΡ. ΓΕΜΗ: 134032417000**

**ΜΕΛΕΤΗ: ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΧΥΤΥ
ΑΜΦΙΣΣΑΣ**

Ταχ. Δ/νση Έδρας: Παν. Δράκου 11 & Πινδάρου
Τ. Κώδικας: 32200 Θήβα
Τηλέφωνα: 22620-80821, 24471
Fax: 22620-89627
E-mail: info@fodsaste.gr
Site: www.fodsaste.gr

**Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος
Ανάπτυξη»**

**Συγχρηματοδότηση από το Ταμείο
Συνοχής και από Εθνικούς Πόρους
ΧΡΗΜ/ΤΗΣΗ: (ΕΣΠΑ 2014-2020) μέσω Π.Δ.Ε.,
Σ.Α.: Ε2751 2020ΣΕ27510131
Κωδικός προϋπολογισμού 2021
Φο.Δ.Σ.Α. Στ. Ελ. Α.Ε. 69.00.00.82,
54.00.07.17**

**(Κωδικός Πράξης ΟΠΣ/MIS
5069530)**

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

«Μελέτες Επέκτασης ΧΥΤΥ Άμφισσας»

ΠΡΟΕΚ/ΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 365.663,34€ πλέον ΦΠΑ 24%

(συμπεριλαμβανομένων απροβλέπτων 15%)

ΜΑΪΟΣ 2021

(1Μ/2021)

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

Η προεκτίμηση της αμοιβής της μελέτης πραγματοποιήθηκε με βάση την Υπουργική απόφαση ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466 16-5-2017 (Β' 2519) «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)», όπως τροποποιήθηκε με την Υπουργική Απόφαση Αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.56023/ΦΝ 466 3-8-2017 (Β' 2724) «Τροποποίηση της με αριθ. ΔΝΣγ/32129 ΦΝ466/ 16-5-2017 (Β' 2519) απόφασης έγκρισης του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών.»

Για τον υπολογισμό του συνόλου των αμοιβών εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο άρθρο ΓΕΝ. 3 «Συντελεστής τκ». Λαμβάνεται η τρέχουσα ισχύουσα τιμή **τκ = 1,199** (Σύμφωνα με την Εγκύκλιο 2 του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών (Αρ. Πρωτ. ΔΝΣ 89943/2-4-2021, ΑΔΑ: 6Τ50465ΧΘΞ-ΟΦΔ)

Οι ενιαίες τιμές των προεκτιμωμένων αμοιβών μελετών ανά μονάδα φυσικού αντικειμένου και κατηγορία έργου και οι ενιαίες τιμές προεκτιμωμένων αμοιβών υπηρεσιών είτε ανά μονάδα φυσικού αντικειμένου και κατηγορία έργου είτε ανά μονάδα χρόνου απασχόλησης, υπολογίζονται από την σχέση :

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

όπου:

(τκ) : ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3. Λαμβάνεται η τρέχουσα ισχύουσα τιμή **τκ = 1,199** (Αρ. Πρωτ. ΔΝΣ 89943/2-4-2021, ΑΔΑ: 6Τ50465ΧΘΞ-ΟΦΔ)

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

Όλες οι παρακάτω οριζόμενες τιμές μονάδος θα αναπροσαρμόζονται με βάση τον επίσημο δείκτη τιμών καταναλωτή (τκ),

σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού.

τκ=

1,199

A.T.1: ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T.1.1: ΓΜΕ. 1.3 Προγραμματισμός, επίβλεψη, αξιολόγηση γεωτεχνικών ερευνών - Έκθεση αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών

Αντικείμενο της Έκθεσης Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών είναι η αξιολόγηση και ερμηνεία των στοιχείων της γεωτεχνικής έρευνας συνεκτιμώντας τα σχετικά στοιχεία από τη γεωλογική μελέτη, με στόχο τον καθορισμό του γεωτεχνικού προσομοιώματος στην περιοχή του έργου.

Η αμοιβή για τη σύνταξη και υποβολή της Έκθεσης Προγράμματος Γεωτεχνικών Ερευνών και της Έκθεσης Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών καθορίζεται από τον τύπο

$$\Sigma(\Phi) = 15\% * \Gamma (\text{€})$$

όπου Γ = το προεκτιμώμενο κόστος του συνόλου των γεωτεχνικών ερευνών (υπαίθρου και εργαστηρίου) που θα εκτελεστούν στο παρόν στάδιο μελέτης.

Όταν δεν διατίθεται αναλυτικά το προεκτιμώμενο κόστος του συνόλου των γεωτεχνικών ερευνών, αυτό υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$\Gamma = 380 * \Sigma (\text{€})$$

όπου Σ το προεκτιμώμενο συνολικό βάθος γεωτρήσεων σε μέτρα.

Οι εργασίες που τιμολογούνται στο παρόν κεφάλαιο, αναπροσαρμόζονται με τον συντελεστή (τκ) του άρθρου ΓΕΝ.3

$$\tau\kappa = 1,199$$

Η ελάχιστη αμοιβή για την σύνταξη Έκθεσης Προγράμματος και Αξιολόγησης του συνόλου των Γεωτεχνικών Ερευνών ανά στάδιο μελέτης δεν μπορεί να είναι μικρότερη από:

$$A_{\min} = 500$$

Συνολικό βάθος γεωτρήσεων σε μέτρα	$\Sigma =$	30
Προεκτιμώμενο κόστος του συνόλου των γεωτεχνικών ερευνών (υπαίθρου και εργαστηρίου)	$\Gamma =$	11.400,00
Αμοιβή σύνταξης και υποβολής έκθεσης προγράμματος γεωτεχνικών ερευνών και έκθεσης αξιολόγησης γεωτεχνικών ερευνών	$A =$	1.710,00
Ελάχιστη αμοιβή σύνταξης και υποβολής έκθεσης προγράμματος γεωτεχνικών ερευνών και έκθεσης αξιολόγησης γεωτεχνικών ερευνών	$A =$	500,00
Τελική αμοιβή σύνταξης και υποβολής έκθεσης προγράμματος γεωτεχνικών ερευνών και έκθεσης αξιολόγησης γεωτεχνικών ερευνών	$A =$	1.710,00
<u>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Κόστος γεωτρήσεων + Αμοιβή τεύχους γεωτεχνικών ερευνών)</u>	$A =$	15.718,89

A.T.1.2: ΓΜΕ. 2.7 Γεωτεχνικές Μελέτες - Μελέτη Χώρων Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ)

Αντικείμενο της γεωτεχνικής μελέτης των ΧΥΤΑ 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 ΧΥΤΑ, 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.

Οι εργασίες που τιμολογούνται στο παρόν κεφάλαιο, αναπροσαρμόζονται με τον συντελεστή (τκ) του άρθρου ΓΕΝ.3 τκ= 1,199

Για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη		300
Ημέρες απασχόλησης	H=	10
Αμοιβή μελέτης	A =	3.597,00
<u>Συνολική αμοιβή γεωτεχνικής μελέτης = A.T. 2.1 + A.T. 2.2 =</u>		19.315,89

A.Τ.2: ΥΔΡ 15. Χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.)

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την εκπόνηση μελέτης ΧΥΤΑ, υπολογίζεται βάσει της απαιτούμενης χωρητικότητας του ΧΥΤΑ, η οποία περιλαμβάνει :

μελέτη στεγάνωσης/στράγγισης της λεκάνης εναπόθεσης, καθώς και των έργων τμηματικής ή/και ολικής τελικής κάλυψης, μετά την πλήρωση του ΧΥΤΑ, 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 αντιπλημμυρικής προστασίας της λεκάνης εναπόθεσης και του γηπέδου του ΧΥΤΑ, καθώς και των απαιτούμενων υποστηρικτικών έργων (οδοποιίας κ.λπ.)

υπολογίζεται βάσει του τύπου :

$$A = (10.000 + \beta \cdot V) \cdot \tau_k$$

όπου

β συντελεστής ως εξής:

για Χ.Υ.Τ.Α. όγκου $\leq 50.000\mu^3$	$\beta=1,25$
για Χ.Υ.Τ.Α. όγκου $200.000\mu^3$	$\beta=1,00$
για Χ.Υ.Τ.Α. όγκου $750.000\mu^3$	$\beta=0,80$
για Χ.Υ.Τ.Α. όγκου $\geq 1.500.000\mu^3$	$\beta=0,50$

Για ενδιάμεσους όγκους Χ.Υ.Τ.Α. ο β υπολογίζεται με γραμμική παρεμβολή.

V: η μικτή χωρητικότητα της λεκάνης εναπόθεσης (όγκος εδαφικών στρώσεων μόνωσης και στράγγισης, όγκος στρώσεων τελικής κάλυψης καθώς και μικτός όγκος απορριμμάτων – προσωρινής κάλυψης) σε μ3. 250.000,00

Προσαύξηση χωρητικότητας λόγω τελικής κάλυψης κ στρώσεων στεγάνωσης 25% 312.500,00

Σε περίπτωση που ο Χ.Υ.Τ.Α. προβλέπεται να παραλάβει αφυδατωμένη ιλύ από Εγκατάσταση Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων, τότε η αμοιβή προσαυξάνεται κατά 10%.

Στην ανωτέρω αμοιβή δεν περιλαμβάνεται η μελέτη ευστάθειας των πρανών και του μετωπικού αναχώματος, καθώς και η μελέτη των Η/Μ έργων.

Η μελέτη θα εκπονηθεί σε στάδιο οριστικής μελέτης με παράλειψη του σταδίου της προκαταρκτικής μελέτης και της προμελέτης. Επομένως:

$$A \text{ σταδίου} = 15\% \times 50\% \times A + 50\% \times 35\% \times A + 50\% \times A = 75,00\% \quad A$$

Με βάση τα παραπάνω προκύπτει:

Συντελεστής	β =	0,959
Χωρητικότητα λεκάνης (m3)	V =	312.500,00
Συντελεστής τκ	τκ=	1,199
Προεκτιμώμενη αμοιβή	A =	371.349,38
Συντελεστής οριστικής μελέτης		75,00%
Αμοιβή μελέτης	A =	278.512,03

Σημείωση: Σύμφωνα με τον κανονισμό προεκτίμησης αμοιβών μελετών, στην αμοιβή περιλαμβάνεται και η αμοιβή μελέτης διαχείρισης (επεξεργασίας) των στραγγισμάτων. Επειδή η συγκεκριμένη μελέτη δεν θα εκπονηθεί (θα χρησιμοποιηθεί η υφιστάμενη εγκατάσταση) τότε η αμοιβή μειώνεται κατά 30%. Συνεπώς:

Αμοιβή Οριστικής μελέτης = 0,70% x A	A=	194.958,42
---	----	------------

A.Τ.3: ΥΔΡ 29. Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις χώρων υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.)

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

Η αμοιβή Α υπολογίζεται βάσει του τύπου :

$$A = (3.000 + \beta \cdot V) \cdot \tau\kappa$$

όπου β συντελεστής ως εξής:

για Χ.Υ.Τ.Α. όγκου $\leq 50.000\mu^3$	0,3
για Χ.Υ.Τ.Α. όγκου $200.000\mu^3$	0,25
για Χ.Υ.Τ.Α. όγκου $750.000\mu^3$	0,2
για Χ.Υ.Τ.Α. όγκου $\geq 1.500.000\mu^3$	0,125

Για ενδιάμεσους όγκους Χ.Υ.Τ.Α. το β υπολογίζεται με γραμμική παρεμβολή.

V: η μικτή χωρητικότητα της λεκάνης εναπόθεσης (όγκος εδαφικών στρώσεων μόνωσης και στράγγισης, όγκος στρώσεων τελικής κάλυψης καθώς και μικτός όγκος απορριμμάτων – προσωρινής κάλυψης) σε μ3.

Σε περίπτωση που ο Χ.Υ.Τ.Α. προβλέπεται να παραλάβει αφυδατωμένη ιλύ από Εγκατάσταση Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων, τότε η αμοιβή προσαυξάνεται κατά 10%.

Η μελέτη θα εκπονηθεί σε στάδιο οριστικής μελέτης με παράλειψη των προηγούμενων σταδίων μελέτης. Επομένως:

$$A \text{ σταδίου} = 15\% \times 50\% \times A + 50\% \times 35\% \times A + 50\% \times A = 75,00\% \quad A$$

Με βάση τα παραπάνω προκύπτει:

Συντελεστής	β =	0,240
Χωρητικότητα λεκάνης (m ³)	V =	312.500,00
Συντελεστής τκ	τκ =	1,199
Προεκτιμώμενη αμοιβή	A =	93.436,84
Συντελεστής Ορ. μελέτης		75,00%
Αμοιβή μελέτης	A =	70.077,63

Σημείωση: Σύμφωνα με τον κανονισμό προεκτίμησης αμοιβών μελετών, στην αμοιβή περιλαμβάνεται και η αμοιβή Η/Μ μελέτης διαχείρισης (επεξεργασίας) των στραγγισμάτων. Επειδή η συγκεκριμένη μελέτη δεν θα εκπονηθεί (θα χρησιμοποιηθεί η υφιστάμενη εγκατάσταση) τότε η αμοιβή μειώνεται κατά 70%. Συνεπώς:

Αμοιβή Οριστικής μελέτης = 0,30% x A	A =	21.023,29
---	-----	-----------

A.Τ.4: ΠΕΡ. 6 Συστήματα υποδομής που απαιτούνται για τη διαχείριση και διάθεση μη-επικίνδυνων στερεών αποβλήτων - ΧΥΤΥ

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:

$$\Sigma(\phi) = K * C * \phi^{0.3}$$

όπου:

K : ο συντελεστής τύπου μελέτης

φ : ο ισοδύναμος πληθυσμός, στην εξυπηρέτηση του οποίου σκοπεύει η εγκατάσταση

C : συντελεστής είδους έργου (Υγειονομική ταφή μη-επικίνδυνων στερεών αποβλήτων)

α.α.	Είδος έργου ή δραστηριότητας	C
1	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας και διάθεσης μη-επικίνδυνων στερεών αποβλήτων με θερμική ή χημική επεξεργασία	3.500
2	Υγειονομική ταφή μη-επικίνδυνων στερεών αποβλήτων	3.300
3	Μεμονωμένες εγκαταστάσεις μεταφόρτωσης καθώς και μεμονωμένες εγκαταστάσεις μηχανικής διαλογής στερεών αποβλήτων	2.600
4	Μεμονωμένες εγκαταστάσεις παρασκευής εδαφοβελτιωτικών ή/και παραγωγής βιοαερίου ή/και παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από μη-επικίνδυνα στερεά απόβλητα	3.400

K = 1,0	για ΠΠΕ και ΜΠΕ τύπου I,
K = 0,7	για ΠΠΕ και ΜΠΕ τύπου II,
K = 0,2	για ΠΕ.

Επίσης, η προεκτιμώμενη αμοιβή, A σε €, των περιβαλλοντικών μελετών υπολογίζεται από τη σχέση:

$$A = \tau\kappa * \Sigma(\phi)$$

Για ανανέωση, εκσυγχρονισμό, επέκταση, βελτίωση ή τροποποίηση όλων των έργων και δραστηριοτήτων του παρόντος κεφαλαίου (σύμφωνα με τα άρθ. 5 και 6 του ν.4014/2011), η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής των περιβαλλοντικών μελετών υπολογίζεται ως ορισμένο ποσοστό της τιμής Σ(φ) που θα αντιστοιχούσε σε όμοιο νέο έργο ή δραστηριότητα ίσου φυσικού μεγέθους φ. Το ποσοστό αυτό υπολογίζεται σε δύο στάδια, λόγω των διαφοροποιούμενων εκβάσεων που χαρακτηρίζει τις σχετικές διαδικασίες. Αναλυτικά:

α) Για την εκπόνηση της περιβαλλοντικής μελέτης των φακέλων Ανανέωσης ή/και Τροποποίησης ΑΕΠΟ που απαιτείται κατά την εφαρμογή των άρθρων 5 και 6 του ν. 4014/2011, προσδιορίζεται τιμή ίση με το 25% της Σ(φ).

β) Εάν η διαδικασία Ανανέωσης και Τροποποίησης ΑΕΠΟ οδηγήσει στην αναγκαιότητα εκπόνησης ΜΠΕ, προσδιορίζεται επιπλέον τιμή ίση με το 55% της Σ(φ).

Ειδικά για ΜΠΕ που αφορά μόνο στη λειτουργία υφιστάμενου έργου και συντάσσεται για πρώτη φορά, η ανωτέρω τιμή ορίζεται ίση με το 45% της Σ(φ).

Άρα, η προεκτιμώμενη αμοιβή, A σε €, των περιβαλλοντικών μελετών υπολογίζεται από τη σχέση:

$$A = \tau\kappa * \Sigma(\phi) * (25\% + 55\%)$$

$$\tau\kappa = 1,199$$

Συντελεστής τύπου μελέτης	K =	0,7
Ισοδύναμος πληθυσμός	φ =	48.531
Συντελεστής είδους έργου	C =	3.300
Προεκτιμώμενη αμοιβή	A =	70.507,76
Αμοιβή Περιβαλλοντικής Μελέτης	A =	56.406,21

A.T.5: Χημικοτεχνικές μελέτες

Η αμοιβή υπολογίζεται με βάση τον χρόνο απασχόλησης ενός επιστήμονα σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.4

Έτη εμπειρίας απασχολούμενου επιστήμονα=		10 έως 20
Αμοιβή επιστήμονα ανά ανθρωποημέρα απασχόλησης=		450
Αριθμός επιστημόνων =		1
Εκτιμώμενος χρόνος απασχόλησης επιστήμονα (ημέρες)=		10
Συντελεστής τκ =		1,199
Σύνολο αμοιβής Χημικοτεχνικής μελέτης, A=		
Σύνολο αμοιβής Χημικοτεχνικής μελέτης, A=	A=	5.395,50

A.T.6: ΓΕΝ.7 Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ – ΦΑΥ

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

$$A = \Sigma A_i * \beta * \tau_k$$

όπου:

όπου:

ΣA_i = Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών.

β = συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό (%) οριζόμενος ως ακολούθως:

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

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

Ο συντελεστής β (%) στρογγυλεύεται πάντα στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή	A =	221.377,21
τκ: ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 όπως ισχύει	τκ=	1,199
κ	=	0,4
μ	=	8,00
β (%)	=	1,19
Αμοιβή	A=	3.158,63

A.Τ.7: ΓΕΝ.7 Σύμβαση Τευχών Δημοπράτησης

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

Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή	A =	221.377,21
Συντελεστής ύψους τευχών δημοπράτησης		0,08
Αμοιβή		17.710,18
Τελική αμοιβή		17.710,18

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ

Σύνολο χωρίς ΦΠΑ		317.968,12 €
ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%		365.663,34
ΦΠΑ (24%)		87.759,20 €
Σύνολο με ΦΠΑ		453.422,54 €

Γεωτεχνική μελέτη	19.315,89
Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	56.406,21
Οριστική μελέτη	221.377,21
ΤΔ	17.710,18
ΣΑΥ-ΦΑΥ	3.158,63
ΣΥΝΟΛΟ I	317.968,12
Απρόβλεπτα 15%	47.695,22
ΣΥΝΟΛΟ II	365.663,34
ΦΠΑ 24%	87.759,20
ΣΥΝΟΛΟ III	453.422,54

3.1 ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ – ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΩΝ ΠΤΥΧΙΩΝ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ			ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΠΤΥΧΙΟ				
			ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ	Όλα τα στάδια	Παρόν στάδιο	
1. ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ							
1.	ΓΜΕ 1.3	Προγραμματισμός, επίβλεψη, αξιολόγηση γεωτεχνικών έργων - Έκθεση αξιολόγησης	21	100%	15.718,89	15.718,89	
2.	ΓΜΕ 2.7	Γεωτεχνικές Μελέτες - Μελέτη Χώρων Υγειονομικής Ταφής Απορριμάτων (ΧΥΤΑ) -	21	100%	3.597,00	3.597,00	
					19.315,89	19.315,89	
2. ΑΜΟΙΒΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ							
1.	ΥΔΡ.15	Χώροι υγειονομικής ταφής απορριμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.)	13	75%	278.512,03	146.218,82	
			18	6%	22.280,96	11.697,51	
			8	4%	14.853,98	7.798,34	
			27	15%	55.702,41	29.243,76	
					371.349,38	194.958,42	
3. ΑΜΟΙΒΗ ΗΜ ΜΕΛΕΤΗΣ							
1.	ΥΔΡ.29	Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις χώρων υγειονομικής ταφής απορριμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.)	9	70%	65.405,79	14.716,30	
			27	5%	4.671,84	1.051,16	
			18	25%	23.359,21	5.255,82	
					93.436,84	21.023,29	
4. ΑΜΟΙΒΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ							
1.	ΠΕΡ.6	Συστήματα υποδομής που απαιτούνται για	27	100%	70.507,76	56.406,21	
5. ΑΜΟΙΒΗ ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ							
1	ΓΕΝ.4	Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων	18	100%	5.395,50	5.395,50	
6. ΑΜΟΙΒΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ							
1.	ΓΕΝ.7	Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης	9	10%	1.771,02	1.771,02	
			13	85%	15.053,65	15.053,65	
			8	2%	354,20	354,20	
			18	3%	531,31	531,31	
					17.710,18	17.710,18	
7. ΑΜΟΙΒΗ ΣΑΥ - ΦΑΥ							
1.	ΓΕΝ. 6	Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ – ΦΑΥ	9	10%	315,86	315,86	
			13	85%	2.684,84	2.684,84	
			8	2%	63,17	63,17	
			18	3%	94,76	94,76	
					3.158,63	3.158,63	
Σύνολο					580.874,18	317.968,12	

3.2 ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΑΜΟΙΒΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	ΑΡΘΡΟ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΑΜΟΙΒΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ	ΑΜΟΙΒΗ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΣΤΑΔΙΟΥ
1. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 21)					
1.1.	ΓΜΕ 1.3	Προγραμματισμός, επίβλεψη, αξιολόγηση γεωτεχνικών έργων - Έκθεση αξιολόγησης γεωτεχνικών ερευνών	100%	15.718,89	15.718,89
1.2.	ΓΜΕ 2.7	Γεωτεχνικές Μελέτες - Μελέτη Χώρων Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) - Αποκατάσταση Υπαρχόντων ΧΔΑ	100%	3.597,00	3.597,00
ΣΥΝΟΛΟ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ				19.315,89	19.315,89
2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 13)					
2.1.	ΥΔΡ. 15	Χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.)	75%	278.512,03	146.218,82
2.2.	ΓΕΝ.7	Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης	85%	15.053,65	15.053,65
2.3.	ΓΕΝ. 6	Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ – ΦΑΥ	85%	2.684,84	2.684,84
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ				296.250,52	163.957,31
3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 09)					
3.1.	ΥΔΡ.29	Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις χώρων υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.)	70%	65.405,79	14.716,30
3.2.	ΓΕΝ.7	Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης	10%	1.771,02	1.771,02
3.3.	ΓΕΝ. 6	Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ – ΦΑΥ	10%	315,86	315,86
ΣΥΝΟΛΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ				67.492,67	16.803,18
4. ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 18)					
4.1.	ΥΔΡ. 15	Χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.)	6%	22.280,96	11.697,51
4.2.	ΥΔΡ.29	Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις χώρων υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.)	25%	23.359,21	5.255,82
4.3.	ΓΕΝ.4	Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης	100%	5.395,50	5.395,50
4.4.	ΓΕΝ.7	Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης	3%	531,31	531,31
4.5.	ΓΕΝ. 6	Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ – ΦΑΥ	3%	94,76	94,76
ΣΥΝΟΛΟ ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ				51.661,74	22.974,89
5. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 27)					
5.1.	ΥΔΡ. 15	Χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.)	15%	55.702,41	29.243,76
5.2.	ΥΔΡ.29	Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις χώρων υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.)	5%	4.671,84	1.051,16
5.3.	ΠΕΡ 6	Συστήματα υποδομής που απαιτούνται για τη διαχείριση και διάθεση μη-επικίνδυνων στερεών αποβλήτων	100%	70.507,76	56.406,21
ΣΥΝΟΛΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ				130.882,01	86.701,14
6. ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 8)					
6.1	ΥΔΡ. 15	Χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.)	4%	14.853,98	7.798,34
6.2	ΓΕΝ.7	Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης	2%	354,20	354,20
6.3	ΓΕΝ. 6	Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ – ΦΑΥ	2%	63,17	63,17
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ				15.271,35	8.215,71
ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ				580.874,18	317.968,12

3.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ	ΠΤΥΧΙΟ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ)	ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
1	21	Γεωτεχνικές μελέτες	19.315,89	19.315,89
2	13	Υδραυλικές μελέτες	296.250,52	163.957,31
3	18	Χημικοτεχνικές μελέτες	51.661,74	22.974,89
4	27	Περιβαλλοντικές μελέτες	130.882,01	86.701,14
5	9	Ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες	67.492,67	16.803,18
6	8	Στατικές μελέτες	15.271,35	8.215,71
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟ Φ.Π.Α. & ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ			580.874,18	317.968,12
ΠΡΟΣΤΙΘΕΝΤΑΙ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%				47.695,22
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟ Φ.Π.Α.				365.663,34
ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ Φ.Π.Α. 24%				87.759,20
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ Φ.Π.Α.				453.422,54

ΘΗΒΑ, ΜΑΪΟΣ 2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Φ.ο.Δ.Σ.Α. Στερεάς Ελλάδας Α.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Φ.ο.Δ.Σ.Α. Στερεάς Ελλάδας Α.Ε.

Αναστασία Παπασεραφείμ
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.Κυριακή Μιχελάκου
Χημικός Μηχανικός Π.Ε.**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την απ' αρ. 77/2021 Απόφαση του Δ.Σ.

ο Πρόεδρος του Δ.Σ.
Φ.ο.Δ.Σ.Α. Στερεάς Ελλάδας Α.Ε.

Ευθύμιος Καραΐσκος