



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ:

**«ΕΡΓΑ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΦΥΛΗΣ - ΜΕΛΕΤΗ
ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ
ΡΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΕΖΑ»
Α.Μ. 62/24**

ΧΡΗΜ/ΣΗ :

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

**Προεκτιμώμενη
αμοιβή
(με απρόβλεπτα και
Φ.Π.Α.) :**

272.816,10 €

CPV:

71320000-7, 71321300-7

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
σύμφωνα με το ΦΕΚ 2519/Β/2017

ΦΥΛΗ, Απρίλιος 2024

**ΈΡΓΑ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΥΛΗΣ -
ΜΕΛΕΤΗ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΕΖΑ**

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ
Η προεκτίμηση της αμοιβής της μελέτης συντάσσεται βάσει των οριζόμενων στην
Υπουργική Απόφαση με Α.Π. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519/Β' /20-07-2017)

Α/Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΜΟΙΒΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ	ΑΜΟΙΒΗ ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΜΕΝΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ
	ΚΩΔ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
Α	13	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	60.617,37 €	56.735,73 €
Β	16	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	6.667,19 €	6.667,19 €
Γ	8	ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	16.944,36 €	16.944,36 €
Δ	20	ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	8.987,67 €	8.987,67 €
Ε	21	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΕΣ	71.961,78 €	71.961,78 €
ΣΤ	27	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	20.626,00 €	20.626,00 €
Ζ		ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ		6.204,94 €
Η		ΣΑΥ - ΦΑΥ		3.187,98 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΜΕΝΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ: (€)	191.315,64 €
			ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	28.697,35 €
			ΣΥΝΟΛΟ	220.012,99 €
			Φ.Π.Α. 24%	52.803,12 €
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)	272.816,10 €

Συντελεστής τκ έτους 2023 = 1.351

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

Γενικά

Η προεκτίμηση της αμοιβής της μελέτης συντάσσεται βάσει των οριζομένων στην Υπουργική Απόφαση με Α.Π. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519/Β' /20-07-2017):

A. ΑΜΟΙΒΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ (Κατηγορία 13)

A1. ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Σύμφωνα με το άρθρο **ΥΔΡ.13**

$$A=600*(1+2,5*N_1+5*N_2+10*N_3+3*F^{1/3})*(1+A_1+A_2+0,5*A_3)*\tau_k \text{ για}$$

$$N_1= 0$$

$$N_2= 0$$

$$N_3= 0$$

$$F= 3,3 \text{ Km}^2$$

$$A= 8.862,15 \text{ €}$$

$$A_1= 1$$

$$A_2= 0$$

$$A_3= 0$$

$$\tau_k= 1,351$$

$$\text{Συνολική Αμοιβή Υδρολογικής Μελέτης (ΥΔΡ.13) = 8.862,15 €}$$

A3. ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ

Ταμιευτήρας ανάσχεσης

Σύμφωνα με το άρθρο **ΥΔΡ.8**

$$A=\beta \cdot V \cdot \tau_k \text{ όπου}$$

$$V= 58.000 \text{ m}^3$$

$$A= 47.014,80 \text{ €}$$

$$\beta= 0,60$$

$$\tau_k= 1,351 \text{ (2023)}$$

Έργο προσαγωγής προς τον ταμιευτήρα ανάσχεσης

Σύμφωνα με το άρθρο **ΥΔΡ.7.2**

$$A=\frac{\beta}{L^{1/3}} \cdot L \cdot \tau_k$$

όπου

$$L= 40 \text{ m}$$

$$A= 4.740,42 \text{ €}$$

$$\beta= 300 \text{ (2023)}$$

$$\tau_k= 1,351$$

$$\text{Συνολική αμοιβή μελέτης λιμνοδεξαμενών, όλων των σταδίων= 51.755,22 €}$$

Αμοιβή εκπόνησης προμελέτης με παράλειψη προκαταρκτικής:

$$A = 0,425 * 51.755,22 \text{ €}$$

$$A = 21.995,97 \text{ €}$$

Αμοιβή εκπόνησης οριστικής μελέτης:

$$A = 0,500 * 51.755,22 \text{ €}$$

$$A = 25.877,61 \text{ €}$$

Αμοιβή μελέτης λιμνοδεξαμενών, προκηρυσσόμενων σταδίων = 47.873,58 €

Σύνολο αμοιβής Υδραυλικών Μελετών όλων των σταδίων:

60.617,37 €

Σύνολο αμοιβής Υδραυλικών Μελετών προκηρυσσόμενων σταδίων:

56.735,73 €

Β. ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (Κατηγορία 16)

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΕΣ, ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΚΕΣ, ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ, ΚΤΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

ΑΡΘΡΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	τκ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
ΤΟΠ.2.1	Τριγωνομετρικό σημείο - IV τάξης	τεμ.	4	1,351	800	4.323,20
ΤΟΠ.3 §1.α	Αριθμός πολυγωνικών σημείων εκτός κατοικημένων περιοχών	τεμ.	8	1,351	50	540,40
ΤΟΠ.5.1	Επίγειες Τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων σε κλ. 1:500 και κλίση εδάφους 0-10%	στρέμμα	30,5	1,351	30	1.236,17
ΤΟΠ.14.3	Εφαρμογές ρυμοτομικών και πολεοδομικών μελετών. Προσδιορισμός κορυφών οικοδομικών τετραγώνων ή πολυγώνων	τεμ.	13	1,351	20	351,26
ΤΟΠ.19	Λήψη στοιχείων αποτύπωσης και σχεδίασης οχετών και γεφυρών	τεμ.	2	1,351	80	216,16
ΣΥΝΟΛΟ:						6.667,19

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 16 : 6.667,19 €

Γ. ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ (Κατηγορία 8)

Γ.1 ΣΤΑΤΙΚΑ - ΑΓΩΓΟΣ 1.0Χ2.0 L=48,0

Σε εφαρμογή του Άρθρου ΤΕΧ.5.3

$A = \beta * \sigma * \Phi * \tau\kappa$ όπου

$$\beta = \kappa + \frac{5,6 * \mu}{\sqrt[3]{\sigma * \Phi}}$$

όπου $\Phi = L\epsilon\varphi * B$

όπου $\kappa = 0,9$

$\mu = 17$

$\sigma = 1100 \text{ €/}\mu^2$

$\Phi = 58 \mu^2$

$\tau\kappa = 1,351$

$\beta = 3,28\%$

$L = 48$

$L\sigma\tau\omicron\mu = 10$

$L\epsilon\varphi = 58$

$B = 1$

$H = 2$

A = 2.829,30 €

Αμοιβή εκπόνησης μελέτης τεχν. έργων κατηγορίας Α

μειω/κος συν. Μήκους $0,7+30/L = 1$

A = 2.829,30 € (α)

Γ.2 ΣΤΑΤΙΚΑ - ΑΓΩΓΟΣ 1.5X1.0 L=60,0

Σε εφαρμογή του Άρθρου

ΤΕΧ.5.3 $A = \beta \cdot \sigma \cdot \Phi \cdot \tau_k$ όπου

$$\beta = \kappa + \frac{5,6 \cdot \mu}{\sqrt[3]{\sigma \cdot \Phi}}$$

όπου $\Phi = L \cdot \epsilon \cdot B$

όπου $\kappa = 0,9$

$\mu = 17$

A = 4.306,72 €

$\sigma = 1100 \text{ €/}\mu^2$

Αμοιβή εκπόνησης μελέτης τεχν. έργων κατηγορίας Α

$\Phi = 100,5 \mu^2$

$A = 1,00 \cdot 4.306,72 \text{ €}$

$\tau_k = 1,351$

A = 4.306,72 € (β)

$\beta = 2,88\%$

$L = 60$

$L \cdot \sigma \cdot \mu = 7$

$L \cdot \epsilon = 67$

$B = 1,5$

$H = 1$

Γ.3 ΣΤΑΤΙΚΑ - ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΥΜΒΟΛΗΣ ΑΓΩΓΟΥ ΦΥΓΗΣ ΚΑΙ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ

Σε εφαρμογή του Άρθρου ΟΙΚ.2.1 και 2.2

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (T_{Ao}) \cdot \Sigma \sigma_t \cdot \Sigma B_v \cdot 100}{178,3 \cdot \tau_k}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (T_{Ao}) \cdot \Sigma B_v \cdot \Sigma \sigma_t \cdot \tau_k$$

όπου $E = L \cdot B =$

21,51

A = 1.561 €

$\kappa = 3,0$

απαιτούνται αντισεισμικοί υπολογισμοί; ΝΑΙ

$\mu = 37,0$

A = 2.809,10 €

(Υ)

$\tau_k = 1,3510$

$T_{Ao} = 9,75$

$\Sigma B_v = 0,50$

$\Sigma \sigma_t = 0,70$

$L = 4,9$

$B = 4,39$ (μέσο πλάτος)

Γ.4 ΣΤΑΤΙΚΑ - ΕΡΓΟ ΕΙΣΟΔΟΥ

Σε εφαρμογή του Άρθρου ΤΕΧ.5.3

$A = \beta * \sigma * \Phi * \tau_k$ όπου

$$\beta = \kappa + \frac{5,6 * \mu}{\sqrt[3]{\sigma * \Phi}}$$

όπου $\Phi = L * H$

όπου $\kappa = 0,9$

$\mu = 17$

$\sigma = 1100 \text{ €/}\mu^2$

$\Phi = 113,6 \text{ }\mu^2$

$\tau_k = 1,351$

$\beta = 2,80\%$

$L = 56,8$

$H = 2$

$A = 4.734,08 \text{ €}$

Αμοιβή εκπόνησης μελέτης τεχν. έργων κατηγορίας Α

$A = 1,00 * 4.734,08 \text{ €}$

$A = 4.734,08 \text{ € (δ)}$

Γ.5 ΣΤΑΤΙΚΑ - ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗΣ

Σε εφαρμογή του Άρθρου ΤΕΧ.5.3

$A = \beta * \sigma * \Phi * \tau_k$ όπου

$$\beta = \kappa + \frac{5,6 * \mu}{\sqrt[3]{\sigma * \Phi}}$$

όπου $\Phi = L * H$

όπου $\kappa = 0,9$

$\mu = 17$

$\sigma = 1100 \text{ €/}\mu^2$

$\Phi = 43,2 \text{ }\mu^2$

$\tau_k = 1,351$

$\beta = 3,53\%$

$L = 21,6$

$H = 2$

$A = 2.265,16 \text{ €}$

Αμοιβή εκπόνησης μελέτης τεχν. έργων κατηγορίας Α

$A = 1,00 * 2.265,16 \text{ €}$

$A = 2.265,16 \text{ € (ε)}$

Συνολική Αμοιβή Μελετών ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 8:

$(\Gamma 1) + (\Gamma 2) + (\Gamma 3) + (\Gamma 4) + (\Gamma 5) =$

16.944,36 €

Δ. ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (Κατηγορία 20)

α) Γεωλογική Χαρτογράφηση σε κλίμακα 1:20.000

Άρθρο **ΓΛ.1** όπου

$$A = \kappa 1 * E^{0,6} * \tau \kappa$$

$$\kappa 1 = 2600 \quad \Sigma 1 = 7.190,14 \text{ €}$$

$$E = 3,3 \text{ Km}^2$$

$$\tau \kappa = 1,351$$

β) Τεχνική Έκθεση

Άρθρο ΓΛ.17

$$A_{TE} = 0,25 * A$$

$$\text{όπου } A = 7.190,14 \text{ €}$$

$$A_{TE} = 1.797,53 \text{ €}$$

ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

8.987,67 €

Ε. ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (Κατηγορία 21)

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ

	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	Γ1	Γ2	Γ3	Γ4	ΦΡΕΑΤΙΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
										ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
ΓΤΕ.1 Εργασίες υπαίθρου											
Εισκόμιση και αποκόμιση γεωτρητικού συγκροτήματος. Οδική μεταφορά	ΓΤΕ.1.1.α	τεμ	0,5			0,5		1	2.110,94	2.110,94	
Μετακίνηση γεωτρητικού συγκροτήματος από τη θέση γεωτρήσεως σε άλλη θέση	ΓΤΕ.1.2	ώρα		3	3	3		9	114,84	1.033,56	
Προμήθεια νερού για τις ανάγκες της γεωτρήσεως	ΓΤΕ.1.3										
Βυτιοφόρο όχημα μεταφοράς νερού	ΓΤΕ.1.3.3	ημ	2	1	2	2		7	526,89	3.688,23	
Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 MOHS κλπ.	ΓΤΕ.1.5										
α. 0-20 μ.	ΓΤΕ.1.5.α	μ.μ	7	7	7	7		28	243,18	6.809,04	
Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD < 25%	ΓΤΕ.1.6										
α. 0-20 μ.	ΓΤΕ.1.6.α	μ.μ	3	3	3	3		12	413,41	4.960,92	
Περιστροφικές γεωτρήσεις σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 MOHS	ΓΤΕ.1.7										
α. 0-20 μ.	ΓΤΕ.1.7.α	μ.μ	5	5	5	5		20	340,45	6.809,00	
Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5	ΓΤΕ.1.17										
α. 0-20 μ.	ΓΤΕ.1.17.α	μ.μ	7	7	7	7		28	72,95	2.042,60	

Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6	ΓΤΕ.1.18										
α. 0-20 μ.	ΓΤΕ.1.18.α	μ.μ	3	3	3	3		12	124,29	1.491,48	
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										
α. 0-20 μ.	ΓΤΕ.1.22.α	μ.μ						0	170,23	0,00	
Πιεζομετρικός φιλτροσωλήνας (Standpipe piezometer)	ΓΤΕ.1.24	μ.μ	15			15		30	44,58	1.337,40	
Κεφαλή πιεζόμετρου, αποκλισιομέτρου	ΓΤΕ.1.29	τεμ	1			1		2	236,43	472,86	
Διάνοιξη ερευνητικού φρέατος, ορύγματος	ΓΤΕ.1.33	κ.μ.					85	85	40,53	3.445,05	
Διάνοιξη οδών προσπέλασης με Φορτωτή, Εκσκαφέα	ΓΤΕ.1.37										
β) Εκσκαφέας βαρύς ή φορτωτής	ΓΤΕ.1.37.β	ώρα	6	6				12	114,84	1.378,08	
Δοκιμή διεισδύσεως (STANDARD PENETRATION TEST)	ΓΤΕ.1.49	τεμ	4	4	4	4		16	59,44	951,04	
Δοκιμή εισπιέσεως LEFRANC ή MAAG	ΓΤΕ.1.50	τεμ	1	1	1	1		4	114,84	459,36	
Δοκιμή εισπιέσεως LUGEON	ΓΤΕ.1.51	τεμ	1	1	1	1		4	243,18	972,72	37.962,28

ΓΤΕ.2 Εργαστηριακές Δοκιμές											
Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους για εργαστηριακές δοκιμές	ΓΤΕ.2.1	τεμ	3	3	3	3		12	17,56	210,72	
Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας, ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας	ΓΤΕ.2.5	τεμ	3	3	3	3		12	52,69	632,28	
Προσδιορισμός κοκκομετρικής αναλύσεως λεπτόκοκκων και χονδρόκοκκων, αδρανών υλικών	ΓΤΕ.2.6	τεμ	3	3	3	3		12	52,69	632,28	
Δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης	ΓΤΕ.2.14	τεμ	3	3	3	3		12	48,64	583,68	
Εργασία προετοιμασίας κυλινδρικών δοκιμών βραχωδών δειγμάτων	ΓΤΕ.2.27	τεμ	3	3	3	3		12	74,31	891,72	
Προσδιορισμός της αντοχής σε ανεμπόδιστη θλίψη	ΓΤΕ.2.30	τεμ	3	3	3	3		12	55,39	664,68	
Προσδιορισμός της αντοχής σε σημειακή φόρτιση	ΓΤΕ.2.32	τεμ	3	3	3	3		12	40,53	486,36	4.101,72

Έκθεση αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών

Σ(Φ)= 15%*Γ

Γ = 42.064,00

Αμοιβή έκθεσης αξιολόγησης

6.309,60

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Γεωτεχνική μελέτη επιχώματος

$$\Sigma(\Phi) = 100 * K * B * \gamma * L^{0,70} * \Phi * O * \tau_k$$

$$\begin{aligned} K &= 1 \\ B &= 1 \\ \gamma &= 1 \\ L &= 250 \\ \Phi &= 2 \text{ NAI} \\ O &= 1 \text{ ΟΧΙ} \\ \tau_k &= 1,351 \end{aligned}$$

Αμοιβή σταδίου Οριστικής Μελέτης

12.889,72

Αμοιβή απευθείας Οριστικής Μελέτης

15.467,66

Γεωτεχνική μελέτη πλήρους ορύγματος

$$\Sigma(\Phi) = 70 * E * \gamma * L^{0,7} * \tau_k$$

$$\begin{aligned} E &= 1,5 \\ \gamma &= 1 \\ L &= 250 \\ \tau_k &= 1,351 \end{aligned}$$

Αμοιβή σταδίου Οριστικής Μελέτης

6.767,10

Αμοιβή απευθείας Οριστικής Μελέτης

8.120,52

ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΣ :71.961,78

ΣΤ. ΑΜΟΙΒΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (Κατηγορία 27)

Άρθρο ΠΕΡ.5

$$\Sigma(\varphi) = K \cdot C(\varphi) \cdot \mu \cdot \nu \cdot \varphi$$

όπου

$$C(\varphi) = 157 \cdot (\log_{10} \varphi)^{-4}$$

για $K = 0,7$

Άρα

$$\varphi = 38.308,82 \text{ €}$$

$$\Sigma(\varphi) = 20.626,00 \text{ €}$$

$$\mu = 1$$

$$\nu = 1,6$$

Αμοιβή περιβαλλοντικής μελέτης:

$$C(\varphi) = 0,3558$$

$$\tau_k = 1,351$$

$$A = 1,00 \cdot 20.626,00 \text{ €}$$

$$A = 20.626,00 \text{ €}$$

Σύνολο αμοιβής Περιβαλλοντικής Μελέτης όλων των σταδίων: 20.626,00 €

Αμοιβής Περιβαλλοντικής Μελέτης προκηρυσσόμενων σταδίων: 20.626,00 €

Z. ΑΜΟΙΒΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Άρθρο ΓΕΝ. 7

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη των τευχών δημοπράτησης είναι το 8% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των κατηγοριών μελετών για τις οποίες συντάσσονται τεύχη δημοπράτησης, ήτοι των μελετών υδραυλικής διευθέτησης και της στατικής μελέτης

Αμοιβή υδραυλικής μελέτης 60.617,37 €

Αμοιβή στατικής μελέτης : 16.944,36 €

77.561,74 €

Άρα αμοιβή τευχών δημοπράτησης: 8,00% * 77.561,74 € = **6.204,94 €**

ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ = 6.204,94 €

Η. ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΣΑΥ-ΦΑΥ

Άρθρο ΓΕΝ.6

$A = \Sigma A_i \cdot \beta \cdot \tau\kappa$ όπου

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

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	= 60.617,37 €
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	= 6.667,19 €
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	= 16.944,36 €
ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	= 8.987,67 €
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΕΣ	= 71.961,78 €
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	= 20.626,00 €

ΣΥΝΟΛΟ: **185.804,37 €**

για $\Sigma A_i = 185.804,37 €$

$\kappa = 0,4$

$\mu = 8$

$\tau\kappa = 1,351$

$\beta = 1,27\%$

A = 3.187,98 €

ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΣΑΥ-ΦΑΥ =

3.187,98 €

Φυλή, Απρίλιος 2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

**Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

ΚΟΥΡΟΥΒΑΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΜΙΣΑΗΛΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.