



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ: «ΜΕΛΕΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΟΥ  
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ  
ΤΑΞΙΑΡΧΗ ΤΗΣ Π.Ε. ΓΡΕΒΕΝΩΝ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΚΑΠ - 2022

ΠΡΟΕΚΤΙΜΟΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 36.147,33 (πλέον  
ΦΠΑ 24%)

CPV: 71335000-5 - «Τεχνικές Μελέτες»

Ταχ. Δνση : Τέρμα Κ. Ταλιαδούρη  
Διοικητήριο «ΚΩΣΤΑΣ ΤΑΛΙΑΔΟΥΡΗΣ»  
51100 Γρεβενά

Πληροφορίες :

Τηλέφωνο :

e-mail :

**ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ  
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΑΞΙΑΡΧΗ ΤΗΣ Π.Ε. ΓΡΕΒΕΝΩΝ**

<b>ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ</b>					
[ Απόφαση ΥΠ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/20-7-2017 (ΦΕΚ Β΄2519), βάσει παρ. 8 άρθρου 53 Ν4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 16 του Ν.4782/2021 ]					
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :</b>		Μελέτη βελτίωσης του υφιστάμενου αρδευτικού δικτύου Ταξιάρχη της Π.Ε. Γρεβενών			
<b>ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α1 (ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ) (Άρθρο ΥΔΡ.21)</b>					
<b>A=[α + (Q*H)<sup>0,84</sup>] * λ * τκ</b> όπου: τκ=συντελεστή του άρθρου ΓΕΝ.3=1,260					
A :	Αμοιβή μελέτης				
Q :	Παροχή αντλιοστασίου σε μ3/ώρα =2*260=520μ3/ώρα (και δύο επί πλέον εφεδρικά)				
H :	Μανομετρικό ύψος σε μέτρα=148,00μ				
α :	συντελεστής εξαρτόμενος από το γινόμενο Q*H α=3000 για Q*H <= 2.000, α=0 για Q*H >= 20.000, για ενδιάμεσες τιμές το α υπολογίζεται με γραμμική παρεμβολή				
λ :	συντελεστής εξαρτόμενος από το είδος της εγκατάστασης				
	λ=1,00 για το σύνολο των εγκαταστάσεων				
	λ=0,38 για τις υδραυλικές εγκαταστάσεις				
	λ=0,10 για τις εγκαταστάσεις εσχарισμού				
	λ=0,04 για τις ανυψωτικές εγκαταστάσεις				
	λ=0,05 για τις εγκαταστάσεις πεπιεσμένου αέρα				
	λ=0,36 για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κ.λ.π.				
	λ=0,07 για τις εγκαταστάσεις αυτοματισμού				
	Άρα: λ=0,07(για εγκατ. Αυτοματ.) + λ=0,36 (για ηλεκτρικές εγκατ.) + λ=0,17(για υδραυλικές εγκατ.) Συνολικό λ=0,60				
<b>Q</b>	<b>H</b>	<b>α</b>	<b>λ</b>	<b>Q*H</b>	<b>A1</b>
520,00	148	0	0,6	76.960,0	<b>9.615,78</b>
<b>ΤΕΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ Α1=</b>					<b>9.615,78</b>

<b>ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α2 (ΑΡΔΕΥΣΗΣ) (Άρθρο ΥΔΡ.21)</b>					
A :	Αμοιβή μελέτης				
Q :	Παροχή αντλιοστασίου σε μ3/ώρα =2*245=490μ3/ώρα (και δύο επί πλέον εφεδρικά)				
H :	Μανομετρικό ύψος σε μέτρα=94,00μ				
α :	συντελεστής εξαρτόμενος από το γινόμενο Q*H				
λ :	συντελεστής εξαρτόμενος από το είδος της εγκατάστασης				
	λ=0,60 (όπως στο αντλιοστάσιο Α1)				
<b>Q</b>	<b>H</b>	<b>α</b>	<b>λ</b>	<b>Q*H</b>	<b>A2</b>
490,00	94	0	0,60	46.060,00	<b>6.247,61</b>
<b>ΤΕΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ Α2=</b>					<b>6.247,61</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ=Α1+Α2=</b>					<b>15.863,38</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</b>					
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>					
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>					

<b>ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΤΑΞΙΑΡΧΗ</b>		
[ Απόφαση ΥΠ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/20-7-2017 (ΦΕΚ Β'2519), βάσει παρ. 8 άρθρου 53 Ν4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 16 του Ν.4782/2021 ]		
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :</b>	<b>Μελέτη βελτίωσης του υφιστάμενου αρδευτικού δικτύου Ταξιάρχη της Π.Ε. Γρεβενών</b>	
<b>Παράμετροι</b>		
τκ=	1,260	
10 έως 20 έτη εμπειρία Ε	450,00 €	Αμοιβή για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη
Ημέρες απασχόλησης Η	3,00	Σύμφωνα με τα εταιρικά ημερήσια Δελτία Απασχόλησης αντίστοιχου συγκεντρωτικού Πίνακα
<b>Αμοιβή</b>		<b>Α</b>
$A = \tau_k \chi E \chi H$		1.701,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>1.701,00</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</b>		
<b>ΦΠΑ 24%</b>		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ**  
**ΜΕΛΕΤΗΣ**

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ**

Ο προσδιορισμός της προεκτιμώμενης αμοιβής των μελετών έγινε σύμφωνα με τον «Κανονισμό 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 ισχύει», που εγκρίθηκε με την αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16-5-2017 (ΦΕΚ 2519 Β') Απόφαση του Υπουργού ΥΠΟ.ΜΕ. (όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. ΔΝΣ/οικ.56023/ ΦΝ466/2-8-2017, ΦΕΚ Β' 2724)

Η τιμή του συντελεστή (τκ) του άρθρου ΓΕΝ.3 του ανωτέρω κανονισμού λαμβάνεται ίση με **τκ = 1,260** σύμφωνα με την Αριθμ. Πρωτ. Δ11/104190/06-04-2022 Εγκύκλιο του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών -Δ/νση ΔΔΣ (Δ11)-Τμήμα Ηλεκτρονικού Προσδιορισμού Κόστους (γ')

**ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**Απόφαση ΥΠ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/4-5-2017(Β'2519)**

**Η Επιφάνεια του αρδευτικού είναι 2.300 στρέμματα**

Α/Α	Περιγραφή	ποσότητα	τιμή μονάδος	Δαπάνη
1.	<b>ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΣ άρθρο ΤΟΠ.2</b>			
1.1	Ίδρυση εμπροσθοτομικών σημείων	Σημεία 2	350,00	750,00
2.	<b>ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ άρθρο ΤΟΠ.3</b>			
2.1	Πολυγωνομετρικά σημεία εκτός κατοικημένων περιοχών	Σημεία 15	50,00	750,00
3.	<b>ΤΑΧΥΜΕΤΡΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ άρθρο ΓΕΝ.4</b>			
3.1	Ταχυμετρική αποτύπωση δρόμων, υδροληψιών, αντλιοστασίων, δεξαμενών, υπογείου σωληνωτού κλίσης 10-40%, σε επιφάνεια αρδευτικού 2.300 στρεμμάτων (κλίμακα 1:500 )	Ανθρ/ημέρες 3,0	450,00	1.350,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟΝ</b>			<b>2.850,00</b>

**ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 2.850,00 (τκ)= 1,260**

**ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ : 2.850,00 \* 1,26 = 3.591,00 €**

**Απρόβλεπτα 15%**

**Φ.Π.Α. 24%**

---

<b>ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΔΕΣΜΕΥΣΕΩΝ (ΠΠΔ)</b>					
[ Απόφαση ΥΠ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/20-7-2017 (ΦΕΚ Β'2519), βάσει παρ. 8 άρθρου 53 Ν4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 16 του Ν.4782/2021 ]					
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :</b>		Μελέτη βελτίωσης του υφιστάμενου αρδευτικού δικτύου Ταξιάρχη της Π.Ε. Γρεβενών			
<b>ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ</b> (Άρθρο ΠΕΡ.2.2/ΠΕΡ. 5)					
ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΠΔ					
<b>(ΠΕΡ.2) <math>A = \tau\kappa * \Sigma(\varphi) \text{ €}</math></b> A= Αμοιβή Μελέτης, $\tau\kappa$ =συντελεστή του άρθρου ΓΕΝ.3, $\Sigma(\varphi)$ =συνάρτηση προσδιορισμού της Αμοιβής με βάση το φυσικό αντικείμενο					
<b>(ΠΕΡ.5) <math>\Sigma(\varphi) = K C(\varphi) \mu \nu \varphi</math>, όπου</b>					
$\varphi$ :	συνολική αμοιβή βασικών μελετών				
$K$ :	συντελεστής τύπου μελέτης, $\kappa=1$ για ΠΠΕ & ΜΠΕ τύπου Ι, $\kappa=0,7$ για ΠΠΕ & ΜΠΕ τύπου ΙΙ, $\kappa=0,8$ για απευθείας ΜΠΕ, $\kappa=0,2$ για ΠΡΟΤΥΠΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ (ΠΠΔ), <b>Άρα <math>\kappa=0,2</math></b>				
$C(\varphi)$ :	συντελεστής μεγέθους και τεχνικών διαπεροτήτων έργου				
	για $\varphi \leq 40.000$ , $C(\varphi) = 0,35$				
	για $40.000 < \varphi < 2.000.000$ , $C(\varphi) = 157 (\log_{10}\varphi)^{-4}$				
	για $\varphi \geq 2.000.000$ , $C(\varphi) = 0,10$				
$\mu$ :	συντελεστής φυσικού - πολιτισμικού περιβάλλοντος				
$\nu$ :	συντελεστής ανθρωπογενούς περιβάλλοντος				
<b><math>\varphi</math></b>	<b><math>K</math></b>	<b><math>C(\varphi)</math></b>	<b><math>\mu</math></b>	<b><math>\nu</math></b>	<b><math>\Sigma(\varphi)</math></b>
140.782,71	0,2	0,2234396	0,8	1,0	<b>5.033,03</b>
<b>ΤΕΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΠΠΔ: <math>A = \tau\kappa * \Sigma(\varphi)</math>, <math>\tau\kappa</math> 2022=1,260</b> <b>Άρα: <math>A = 1,260 * 5.033,03 =</math></b>					<b>6.341,62</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</b>					
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>					
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>					

<b>ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΠΕ)</b>
[ Απόφαση ΥΠ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/20-7-2017 (ΦΕΚ Β' 2519), βάσει παρ. 8 άρθρου 53 Ν4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 16 του Ν.4782/2021 ]
(Άρθρα ΥΔΡ)

<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>	<i>Μελέτη βελτίωσης του υφιστάμενου αρδευτικού δικτύου Ταξίαρχη της Π.Ε. Γρεβενών (ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΠΙΝΑΚΙΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ)</i>
-----------------------	---

**1) ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ Αρδευτικού Δικτύου (Άρθρο ΥΔΡ.7.1)**

$$A = \beta \times F \times \tau\kappa$$

A : Αμοιβή μελέτης	$\beta = 30$	F <= 10000στρ
F : Έκταση αρδευτικού δικτύου σε στρέμματα=2.300	$\beta = 25$	F = 15000στρ
$\tau\kappa = \tau_{2022} = 1,260$ (Σύμφωνα με την Αριθμ. Πρωτ. Δ11/104190/06-04-2022 Εγκύκλιο)	$\beta = 22$	F = 25000στρ
$\beta$ : συντελεστής	$\beta = 20$	F = 35000στρ
	$\beta = 15$	F >= 100000στρ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	F	$\tau\kappa_{2022}$	$\beta$	A
B, ομάδα 2η, α/α 9 (ΦΕΚ 841B'/24-2-2022)	2.300	1,260	30,00	<b>86.940,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ (Α<sub>Σ</sub>)</b>				<b>86.940,00</b>
<b>ΧΩΡΙΣ ΜΕΛΕΤΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ (-5%)</b>				
<b>ΧΩΡΙΣ ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ (-15%)</b>				
<b>ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (-20%) = 0,80* 86.940,0</b>				<b>69.552,00</b>

**2) ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ Αντλιοστασίων (Άρθρο ΥΔΡ.7.5)**

$$A = 150 \times F \times \tau\kappa$$

2 αντλιοστάσια των 80,00μ2 έκαστο		
A : Αμοιβή μελέτης		
F : Επιφάνεια κάλυψης αντλιοστασίων σε μ2=2*80,00=160,00μ2		
$\tau\kappa = \tau_{2022} =$	1,260	

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	F	$\tau\kappa_{2022}$	$\beta$	A
B, ομάδα 2η, α/α 3 (ΦΕΚ 841B'/24-2-2022)	160	1,260	150,00	<b>30.240,00</b>



<b>3) ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ Έργων προσαγωγής αρδευτικών δικτύων (Άρθρο ΥΔΡ.7.2)</b>					
<b><math>A = \beta/L^{1/3} * L * \tau\kappa</math></b>					
A : Αμοιβή μελέτης					
L: Μήκος των έργων προσαγωγής σε μ=600,0μ					
τκ = τ2022 = 1,260					
β συντελεστής ως εξής:					
για εμβαδόν περιμέτρου αρδευτικού δικτύου <10.000στρ. β=300					
για εμβαδόν περιμέτρου αρδευτικού δικτύου 20.000στρ. β=475					
για εμβαδόν περιμέτρου αρδευτικού δικτύου 30.000στρ. β=675					
για εμβαδόν περιμέτρου αρδευτικού δικτύου >100.000στρ. β=750					
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	L	L <sup>1/3</sup>	τκ2022	β	A
B, ομάδα 2η, α/α 7 (ΦΕΚ 841B'/24-2-2022)	600	8,4300	1,260	300,00	<b>26.903,91</b>
<b>4) ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ακάλυπτων Δεξαμενών (Άρθρο ΥΔΡ.7.4)</b>					
<b><math>A = 250 * V^{1/2} * \tau\kappa</math></b>					
A : Αμοιβή μελέτης					
V: Όγκος Δεξαμενής σε μ3=2.000,0μ3					
τκ = τ2022 = 1,260					
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	V	V <sup>1/2</sup>	τκ2022		A
B, ομάδα 2η, α/α 2 (ΦΕΚ 841B'/24-2-2022)	2.000	44,7200	1,260	250,00	<b>14.086,80</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΟΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΥΔΡ.7) ΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΠΕ= 69.552,00+30.240+26.903,91+14.086,80=</b>					<b>140.782,71</b>
<b>ΛΟΓΩ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΆΡΘΡΟ ΠΕΡ2.2 ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΠΕΡΙΒΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΔΕΣΜΕΥΣΕΩΝ (ΠΠΔ) ΚΑΙ ΤΟ Κ=0,2</b>					

<b>ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ "ΣΥΝΤΑΞΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΑΔΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ" (Ν.4782/2021, ΓΕΝ.4.1)</b>		
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: Μελέτη Βελτίωσης του υφιστάμενου αρδευτικού δικτύου Ταξιάρχη της Π.Ε. Γρεβενών</b>		
Κοινή Υπουργική απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών -Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας -Αγροτικής Ανάπτυξης και τροφίμων-Υποδομών , Μεταφορών και Δικτύων-Περιβάλλοντος , Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, Κ.Υ.Α. 146896/14 (ΦΕΚ 2878 Β/27-10-2014-Διορθ.σφαλμ. Στο ΦΕΚ 3142 Β/21-11- 14)		
<b>Παράμετροι</b>		
τκ =	1,260	
0 έως 10 έτη εμπειρίας Ε	300,0	Αμοιβή για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη
Ημέρες απασχόλησης Η	4,0	Σύμφωνα με τα εταιρικά ημερήσια Δελτία Απασχόλησης αντίστοιχου συγκεντρωτικού πίνακα
<b>Αμοιβή</b>		<b>A</b>
$A = \tau\kappa \times E \times H$		<b>1.512,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>1.512,00</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</b>		
<b>ΦΠΑ 24%</b>		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ ΣΥΝΤΑΞΗΣ****A. ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΚΑΙ Β. ΦΑΚΕΛΟΥ ΣΑΥ - ΦΑΥ**

Η προεκτιμώμενη αμοιβή υπολογίζεται για κάθε επιμέρους κατηγορία μελέτης, με σχετικές αναφορές στα άρθρα του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών της Υ.Α. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466 (ΦΕΚ 2519/τ.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)».

Η συνολική επιφάνεια του αρδευτικού είναι 2.300 στρέμματα.

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Απόφαση Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466 (ΦΕΚ 2519/Β/20-07-2017) «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών».

**A. ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη τευχών δημοπράτησης, ορίζεται σε ποσοστό 8% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των κατηγοριών μελέτης για τις οποίες συντάσσονται τεύχη δημοπράτησης (Άρθρο ΓΕΝ.7.1, Τμήμα Α' της Υ.Α. ΔΝΣγ/31129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519/Β/20-7-2017) ως εξής:

A/A	ΜΕΛΕΤΕΣ ΓΙΑ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ (€)	ΑΜΟΙΒΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ : 8% (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ (€)
1	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ	15.863,38		
2	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ	1.701,00		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΙΑ ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤ. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ- ΒΕΛΤ. ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΜΕ ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤ.</b>	<b>17.564,38</b>	<b>1.405,15</b>	<b>18.969,53</b>
1	ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	3.591,00		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΙΑ ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΜΕ ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ</b>	<b>3.591,00</b>	<b>287,28</b>	<b>3.878,28</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ</b>		<b>1.692,43</b>	

**Τεύχη Δημοπράτησης: Α. = 1.692,43€**

**Β. ΦΑΚΕΛΟΣ ΣΑΥ - ΦΑΥ**

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη Μελέτης Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ), συντάσσεται με βάση τα δεδομένα στο Π.Δ. 305/96 και τα εκάστοτε στοιχεία.

Η Αμοιβή ορίζεται, σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.6, Τμήμα Α' της Υ.Α. ΔΝΣγ/31129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519/Β/20-7-2017), 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 όλες τις κατηγορίες Μελετών, ήτοι:

A/A	ΜΕΛΕΤΕΣ ΓΙΑ ΣΥΝΤΑΞΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΣΑΥ-ΦΑΥ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩ ΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (€)
1	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ	15.863,38
2	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ	1.701,00
3	ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	3.591,00
4	ΑΜΟΙΒΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΔΕΣΜΕΥΣΕΩΝ (ΠΠΔ)	6.341,62
5	ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΦΑΚΕΛΟΥ ΑΔΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ	1.512,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΑΞΙΑΡΧΗ ΓΙΑ ΣΥΝΤΑΞΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΣΑΥ-ΦΑΥ <math>\Sigma A_i =</math></b>	<b>29.009,00</b>

$$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\frac{\Sigma A_i}{175 \cdot \tau_k}} = 0,40 + \frac{8,00}{\frac{29.009}{175 \cdot 1,260}} = 0,40 + \frac{8,00}{5,09} = 1,97\%$$

Όπου  $\kappa=0,40$  και  $\mu=8,00$  και  $\tau_k=1,260$  ήτοι  $\beta=1,97\%=0,02$

**Φάκελος ΣΑΥ - ΦΑΥ:  $B = \Sigma A_i \cdot \beta \cdot \tau_k = 29.009,00 \cdot 0,02 \cdot 1,26 = 731,03\text{€}$**

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ**

**ΤΑΞΙΑΡΧΗ ΤΗΣ Π.Ε. ΓΡΕΒΕΝΩΝ**

Η προεκτιμώμενη αμοιβή υπολογίζεται για κάθε επιμέρους κατηγορία μελέτης, με σχετικές αναφορές στα άρθρα του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών της Υ.Α. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466 (ΦΕΚ 2519/τ.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)».

Η συνολική επιφάνεια του αρδευτικού είναι 2.300 στρέμματα.

**ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.8 παρ. 1 ισχύει:

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ των προς ανάθεση μελετών στις περιπτώσεις εκείνες που απαιτείται συμπλήρωση, ή επικαιροποίηση, ή μερική τροποποίηση παλαιότερων μελετών, υπολογίζεται ως ποσοστό της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου νέας μελέτης.

Το ποσοστό αυτό ανάλογα με το βαθμό αναμόρφωσης μπορεί να ανέρχεται μέχρι το 50% της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου.

Για την συγκεκριμένη περίπτωση Η ΜΕΛΕΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΑΞΙΑΡΧΗ ΣΥΝΤΑΣΣΕΤΑΙ ΓΙΑ 1<sup>η</sup> ΦΟΡΑ ΟΠΟΤΕ ΔΕΝ ΕΧΟΥΜΕ ΜΕΙΩΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ λόγω προϋπάρχουσας Μελέτης.

**ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΤΑΙ ΟΤΙ:**

- 1) Η ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ & ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ περιλαμβάνει και την ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ :

**ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ= 15.863,38€ + 1.701,00 + 1.405,15€= 18.969,53€**

- 2) Η ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ περιλαμβάνει και την ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ :

**ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ= 3.591,00€ + 287,28 €= 3.878,28€**

- 3) Η ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΔΕΣΜΕΥΣΕΩΝ (ΠΠΔ) περιλαμβάνει και την ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΦΑΚΕΛΟΥ ΑΔΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ :

**ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΔΕΣΜΕΥΣΕΩΝ (ΠΠΔ)= 6.341,62€ + 1.512,00€= 7.853,62€**

**Η τελική δαπάνη για την εκπόνηση της μελέτης βελτίωσης του Αρδευτικού Δικτύου Ταξίαρχη της Π.Ε. Γρεβενών διαμορφώνεται σε:**

A/A	ΜΕΛΕΤΗ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (€)
1	ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ & ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ	18.969,53
2	ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ	3.878,28
3	ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΔΕΣΜΕΥΣΕΩΝ (ΠΠΔ)	7.853,62
4	ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΦΑΚΕΛΟΥ ΣΑΥ - ΦΑΥ	731,03
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ</b>	<b>31.432,46</b>
	<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</b>	<b>4.714,87</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>36.147,33</b>
	<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>8.675,36</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>	<b>44.822,69</b>

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΜΟΙΒΩΝ και ΚΑΛΟΥΜΕΝΕΣ ΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΩΝ**

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (€)	ΚΑΛΟΥΜΕΝΗ ΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥ
1	ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ-ΣΥΝΤΑΞΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΣΑΥ-ΦΑΥ (Η/Μ 9)	19.700,56	Β' και άνω
2	ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ (ΤΟΠ 16)	3.878,28	Α' και άνω
3	ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΔΕΣΜΕΥΣΕΩΝ (ΠΠΔ) (ΠΕΡ 27)	7.853,62	Α' και άνω
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ</b>	<b>31.432,46</b>	
	<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</b>	<b>4.714,87</b>	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>36.147,33</b>	
	<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>8.675,36</b>	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>	<b>44.822,69</b>	

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΠΟΣΟ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την αριθμ. Δ.Τ.Υ. 194813/9-12-2022 Απόφαση του Δ/ντη Τ.Υ. της Π.Ε. Γρεβενών

Γρεβενά , 9-12-2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΕΡΓΩΝ &  
ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Π.Ε. ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΖΙΩΓΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΡΕΤΣΟΥ ΦΑΝΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΠΑΛΟΔΗΜΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ