



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Π.Ε. ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΣΚΑΤΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΔΕΣΚΑΤΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ: «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΔΕΣΚΑΤΗΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΣΠΑ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»
ΚΩΔ. ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ: 2020ΕΠ00510033
ΚΩΔ. ΟΠΣ: 5052407



ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 204.477,54 € (πλέον ΦΠΑ 24%)

ΔΕΣΚΑΤΗ: Αρ. πρωτ. 615 / 11-02-2022

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

ΔΕΣΚΑΤΗ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ		ΕΡΓΟ: ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ	
ΔΗΜΟΣ ΔΕΣΚΑΤΗΣ		ΥΔΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΔΕΣΚΑΤΗΣ	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		(ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΖΩΝΩΝ	
		ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΗΜΕΙΩΝ	
		ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ	
		ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ	
		ΔΕΣΚΑΤΗΣ)	
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ			
Κανονισμός Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (ΦΕΚ 2519/Β/20-07-2017)			
<i>Αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών έτους 2022</i>		τκ 2022 = 1,260	
1	Άρθρο ΓΛΕ.26 Υδρογεωλογικές Έρευνες και Μελέτες - Γενικά		
2	Άρθρο ΓΛΕ.27 Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις (Σύμφωνα με το Άρθρο ΓΛΕ.1)		
	ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : A = τκ * (κ1 * E^{0,6})		
	Κλίμακα Χαρτογράφησης : 1 : 50.000	κ1 = συντελεστής : 1.850	
		E = επιφάνεια χαρτογράφησης (km ²) : 430,00	
		A =	€ 88.638,69
3	Άρθρο ΓΛΕ.29 Βοηθητικοί - Θεματικοί Χάρτες (Σύμφωνα με το Άρθρο ΓΛΕ.4)		
	ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : A *30%		
	Τεμάχια : 1	A =	€ 88.638,69
	Υδροιθολογικός Χάρτης Γεωμορφολογικός Χάρτης Υδρολογικός Χάρτης Τεκτονικός Χάρτης Πιεζομετρικός Χάρτης Χάρτης Διακύμανσης Στάθμης Υδροχημικός Χάρτης Χάρτης Τρωτότητας ή Ρυπαντικής Επιδεκτικότητας Χάρτης Προτεινόμενων Έργων και Επεμβάσεων		€ 26.591,61
4	Άρθρο ΓΛΕ.30 Απογραφή Σημείων Εμφάνισης Νερού (Σύμφωνα με το Άρθρο ΓΛΕ.10)		
	ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : Σημεία 0-200, τκ * 105 (€/σημείο) Σημεία >200 , τκ * 90 (€/σημείο)		
		Πλήθος σημείων : 30	
			€ 3.969,00
5	Άρθρο ΓΛΕ.31 Μετρήσεις Στάθμης (Σύμφωνα με το Άρθρο ΓΛΕ.11)		
	ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : τκ * 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.	Πλήθος σημείων περιόδου καταγραφής : 30	€ 1.701,00
		1η σειρά μετρήσεων :	€ 0,00
		2η σειρά μετρήσεων :	€ 0,00
		3η σειρά μετρήσεων :	€ 0,00
		4η σειρά μετρήσεων :	€ 0,00
6	Άρθρο ΓΛΕ.34 Δειγματοληψία Νερού και Αποστολή στο εργαστήριο για Ανάλυση		
	ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : τκ * 20 (€/δείγμα)		
		Πλήθος δειγμάτων : 15	
			€ 378,00
7	Άρθρο ΓΛΕ.35 Εκτέλεση Χημικής Ανάλυσης Νερού		
	ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : τκ * 250 (€/τεμ.)		
		Πλήθος δειγμάτων : 15	
			€ 4.725,00
8	Άρθρο ΓΛΕ.36 Εκτέλεση Μικροβιολογικής Ανάλυσης Νερού		
	ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : τκ * 55 (€/τεμ.)		
		Πλήθος δειγμάτων : 15	
			€ 1.039,50

9	Άρθρο ΓΛΕ.41 Μαθηματικά Μοντέλα Προσομοίωσης Υπόγειων Υδροφορέων				
	41.2 Πεπερασμένες Διαφορές				
	ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ $M = \tau k * (1500 * (5 * N_1 + N_2^{0.6} + 3 * N_3 + E^{0.5}))$				
	E = Έκταση υδρογεωλογικής λεκάνης (km ²) : 200	N2 = Πλήθος σημείων παρακολούθησης στάθμης : 3			
	N1 = Πλήθος σταθμών παρακολούθησης στάθμης : 0	N3 = Πλήθος προσομοιούμενων στρωμάτων (layers) : 3			
				M =	€ 47.392,35
10	Άρθρο ΓΛΕ.42 Μαθηματικά Μοντέλα Προσομοίωσης Διασποράς Ρύπων σε Υπόγειο Υδροφόρα				
	ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ $B = \tau k * (M * 0.5 * v^{0.5})$				
	M = προεκτιμώμενη αμοιβή άρθρου 41.2 : € 47.392,35				
	v = Αριθμός ρυπαντών που ελέγχονται : 1				
				B =	€ 29.857,18
11	Άρθρο ΓΛΕ.44 Συνθετικός Υδρογεωλογικός Χάρτης				
	ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : $30\% * A$	Εάν η κλίμακα του συνθετικού υδρογεωλογικού χάρτη είναι μεγαλύτερη από την κλίμακα του γεωλογικού χάρτη, τότε ως συντελεστής κλίμακας λαμβάνεται εκείνος του συνθετικού υδρογεωλογικού χάρτη.			
	Κλίμακα Χαρτογράφησης : 1 : 50.000	κ1 = συντελεστής : 1.850			
		E = επιφάνεια χαρτογράφησης (km ²) : 430,00			
	A =	€ 88.638,69			€ 26.591,61
12	Άρθρο ΓΛΕ.46 Τεύχος Υδρογεωλογικής Μελέτης (Σύμφωνα με το άρθρο ΓΛΕ.17)				
	Άρθρο ΓΛΕ.17 Τεύχος Γεωλογικής Μελέτης				
	ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : $ΓΛΕ = 25\% * A$				
	A = Συνολικό κόστος γεωλογικών εργασιών =	€ 142.245,25			
				ΓΛΕ =	€ 35.561,31
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (Σ3÷12)					€ 177.806,56
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)					€ 26.670,98
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ					€ 204.477,54
Φ ΠΑ (24%)					€ 49.074,61
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ					€ 253.552,15
Δεσκάτη Απρίλιος 2022					
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ			ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ		
 Σίμηνας Νικόλαος Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ Ειδικός Συνεργάτης Δήμου Δεσκάτης			 Καραστεργίος Ευθύμιος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ Αναπληρωτής Προϊστάμενος ΔΤΥ Δήμου Δεσκάτης		