



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ**

**ΜΕΛΕΤΗ: «ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΣΠΑ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»
ΚΩΔ. ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ: 2020ΕΠ00510034**

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 210.287,68 € (πλέον Φ.Π.Α.)

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

ΝΕΣΤΟΡΙΟ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2021

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)

Εγκύκλιος 2/2021- Διεύθυνση Νομοθετικού Συντονισμού της Γενικής Διεύθυνσης Διοικητικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΔΝΣ/89943/02-04-2021):

ΤΚ 2021 = 1,199

1	Άρθρο ΓΛΕ.26 Υδρογεωλογικές Έρευνες και Μελέτες - Γενικά		
2	Άρθρο ΓΛΕ.27 Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις (Σύμφωνα με το Άρθρο ΓΛΕ.1) ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : $A = \tau\kappa * (\kappa_1 * E^{0.6})$ Κλίμακα Χαρτογράφησης : 1 : 50.000 κ1 = συντελεστής : 1.850 E = επιφάνεια χαρτογράφησης (km ²) : 618,00		A = € 104.853,76
3	Άρθρο ΓΛΕ.29 Βοηθητικοί - Θεματικοί Χάρτες (Σύμφωνα με το Άρθρο ΓΛΕ.4) ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : A *30% Τεμάχια : 1 A = € 104.853,76 Υδρολιθολογικός Χάρτης Γεωμορφολογικός Χάρτης Υδρολογικός Χάρτης Τεκτονικός Χάρτης Πιεζομετρικός Χάρτης Χάρτης Διακύμανσης Στάθμης Υδροχημικός Χάρτης Χάρτης Τρωτότητας ή Ρυπαντικής Επιδεκτικότητας Χάρτης Προτεινόμενων Έργων και Επεμβάσεων		€ 31.456,13
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		€ 3.776,85
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		€ 1.618,65 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		€ 359,70
7	Άρθρο ΓΛΕ.35 Εκτέλεση Χημικής Ανάλυσης Νερού ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : τκ * 250 (€/τεμ.) Πλήθος δειγμάτων : 15		€ 4.496,25
8	Άρθρο ΓΛΕ.36 Εκτέλεση Μικροβιολογικής Ανάλυσης Νερού ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : τκ * 55 (€/τεμ.) Πλήθος δειγμάτων : 15		€ 989,18

9	Άρθρο ΓΛΕ.41 Μαθηματικά Μοντέλα Προσομοίωσης Υπόγειων Υδροφορέων 41.2 Πεπερασμένες Διαφορές ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ $M = \tau \kappa * (1500 * (5 * N_1 + N_2^{0.6} + 3 * N_3 + E^{0.5}))$ E = Έκταση υδρογεωλογικής λεκάνης (km ²) : 200 N1 = Πλήθος σταθμών παρακολούθησης : 0 N2 = Πλήθος σημείων παρακολούθησης : 3 N3 = Πλήθος προσομοιούμενων στρωμάτων (layers) : 3 M = € 45.097,96	
10	Άρθρο ΓΛΕ.42 Μαθηματικά Μοντέλα Προσομοίωσης Διασποράς Ρύπων σε Υπόγειο Υδροφορέα ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ $B = \tau \kappa * (M * 0.5 * v^{0.5})$ M = προεκτιμώμενη αμοιβή άρθρου 41.2 : € 45.097,96 v = Αριθμός ρυπαντών που ελέγχονται : 1 B = € 27.036,23	
11	Άρθρο ΓΛΕ.44 Συνθετικός Υδρογεωλογικός Χάρτης ΤΥΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ : $30\% * A$ Κλίμακα Χαρτογράφησης : 1 : 50.000 E = επιφάνεια χαρτογράφησης (km ²) : 618,00 κ1 = συντελεστής : 1.850 A = € 104.853,76 € 31.456,13	
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 = € 146.287,08 ΓΛΕ = € 36.571,77	
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (Σ3÷12)		€ 182.858,85
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)		€ 27.428,83
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ		€ 210.287,68
ΦΠΑ (24%)		€ 50.469,04
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ		€ 260.756,72

Νεστόριο, 08-06-2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



ΑΓΝΗ ΓΚΟΥΡΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

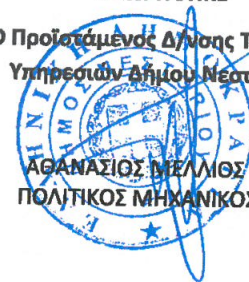
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Έργων-Μελετών & Υπηρεσιών



ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΜΠΟΥΣΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Δ/σης Τεχνικών
Υπηρεσιών Δήμου Νεστόριου



ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΜΕΛΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ