

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ (24 ΔΕΙΓΜ. ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΣΥΝΟΛ. ΜΗΚΟΥΣ 580m)

Σύμφωνα με την αριθμ. ΔΜΕΟ /α/0/1257/9-8-05 (ΦΕΚ Β' 1162) απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ κι όπως ανασυντάχθηκε με βάση τη σχετική Υπουργική Απόφαση ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466/17-5-2017 (ΦΕΚ Β' 2519) "Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του Ν.4412/2016 (Α'147)".

Προεκτιμώμενες αμοιβές έτους 2020

Άρθρο ΓΝΕ.3 Συντελεστής (τκ)= 1,227

A/A	Περιγραφή Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μ.(Euro)	Δαπάνη (Euro)
	A. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ (ΑΡΘΡΟ ΓΤΕ.1)	ΓΤΕ1				
	Εισκόμιση-Αποκόμιση Γεωτ.Συγκροτήματος για 60Km	ΓΤΕ.1.1	ΤΕΜ.	2,00	2.147,25	4.294,50
1	Μετακίνηση γεωτρητικού συγκροτήματος από τη θέση γεωτρήσεως σε άλλη θέση	ΓΤΕ.1.2	ΩΡΑ	45,00	104,30	4.693,50
	Προμήθεια νερού για τις ανάγκες της γεωτρήσεως (άρθρο 2.3 Τεχνικών Προδιαγραφών)	ΓΤΕ.1.3				
2	Γ.Βυτιοφόρο όχημα μεταφοράς	ΓΤΕ.1.3.3	ΗΜΕΡ	30,00	478,53	14.355,90
	Περιστροφικές γεωτρήσεις					
	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 ΜΟΗΣ κλπ.	ΓΤΕ.1.5				
3	A.Βάθους 0-20 Μ.		M.M.	380,00	220,86	83.926,80
4	B.Βάθους 20-40 Μ.		M.M.	110,00	249,08	27.398,80
	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD < 25%	ΓΤΕ.1.6				
5	A.Βάθους 0-20 Μ.		M.M.	55,00	375,46	20.650,30
6	B.Βάθους 20-40 Μ.		M.M.	20,00	422,09	8.441,80
	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 ΜΟΗΣ	ΓΤΕ.1.7				
7	A.Βάθους 0-20 Μ.		M.M.	5,00	309,20	1.546,00
8	B.Βάθους 20-40 Μ.		M.M.	10,00	348,47	3.484,70
	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός)					
	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5	ΓΤΕ.1.17				
9	A.Βάθους 0-20 Μ.		ΤΕΜ.	248,00	66,26	16.432,48
10	B.Βάθους 20-40 Μ.		ΤΕΜ.	55,00	74,85	4.116,75
	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6	ΓΤΕ.1.18				
11	A.Βάθους 0-20 Μ.		ΤΕΜ.	20,00	112,88	2.257,60
12	B.Βάθους 20-40 Μ.		ΤΕΜ.	9,00	126,38	1.137,42
	Εγκατάσταση και παρακολούθηση οργάνων					
13	Πιεζομετρικός φιλτροσωλήνας (Standpipe piezometer)	ΓΤΕ.1.24	M.M.	580,00	40,49	23.484,20
14	Κεφαλή πιεζόμετρου, αποκλισημέτρου	ΓΤΕ.1.29	ΤΕΜ.	24,00	214,73	5.153,52
15	Υπόγεια σφράγιση πιεζόμετρου	ΓΤΕ.1.30	ΤΕΜ.	24,00	230,68	5.536,32

A/A	Περιγραφή Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μ.(Euro)	Δαπάνη (Euro)
16	Διάνοιξη ερευνητικού φρέατος για την αποκάλυψη υπογείων αγωγών	ΓΤΕ.1.34	TEM.	2,00	368,10	736,20
17	Ανάπτυξη πιεζομέτρου με εισπίεση καθαρού ύδατος και άντληση	ως NATEO 512.5	TEM.	12,00	268,00	3.216,00
18	Ανάπτυξη πιεζομέτρου με εισπίεση καθαρού ύδατος και air lift (εισπίεση αέρα και απομάκρυνση υδατικής στήλης).	ως TIM. ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ	TEM.	12,00	300,00	3.600,00
	Επιτόπου δοκιμές					
19	Δοκιμή εισπίεσεως LEFRANC ή MAAG	ΓΤΕ.1.50	TEM.	30,00	104,30	3.129,00
20	Δοκιμή εισπίεσεως LUGEON	ΓΤΕ.1.51	TEM.	5,00	220,86	1.104,30
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α						238.696,09
	Β. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ (ΑΡΘΡΟ ΓΤΕ.2)	ΓΤΕ.2				
	Δοκιμές κατάταξης					
21	Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους για εργαστηριακές δοκιμές	ΓΤΕ.2.1	TEM.	30,00	15,95	478,50
22	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδάφους	ΓΤΕ.2.2	TEM.	30,00	12,27	368,10
23	Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας, ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας	ΓΤΕ.2.5	TEM.	30,00	47,85	1.435,50
24	Προσδιορισμός κοκκομετρικής ανάλυσεως λεπτόκοκκων και χονδροκοκκων, αδρανών υλικών	ΓΤΕ.2.6	TEM.	30,00	47,85	1.435,50
25	Κοκκομετρική ανάλυση με αραϊόμετρο	ΓΤΕ.2.8	TEM.	20,00	69,94	1.398,80
26	Ορυκτολογική ανάλυση δείγματος με τη μέθοδο XRD	ΓΤΕ.2.38	TEM.	5,00	245,40	1.227,00
27	Πετρογραφική ανάλυση δείγματος	ΓΤΕ.2.39	TEM.	5,00	208,59	1.042,95
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β						7.386,35
	Γ. ΔΟΚΙΜΕΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΕΔΑΦΩΝ ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΩΧΗΜΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ					
	Δοκιμές χημικών αναλύσεων σε εδάφη					
28	Λήψη εδαφικού δείγματος	ΓΤΕ.2.54	TEM.	38,00	24,54	932,52
	Ανίχνευση Γεωχημικής Ρύπανσης (screening)- 1ο ΣΤΑΔΙΟ					
29	Προπαρασκευή εδαφικού διαλύματος	ΓΤΕ.2.59	TEM.	38,00	110,43	4.196,34
30	Προσδιορισμός Καδμίου	ΓΤΕ.2.60	ΔΟΚ.	38,00	49,08	1.865,04
31	Προσδιορισμός Μόλυβδου	ΓΤΕ.2.61	ΔΟΚ.	38,00	49,08	1.865,04
32	Προσδιορισμός Νικελίου	ΓΤΕ.2.62	ΔΟΚ.	38,00	49,08	1.865,04
33	Προσδιορισμός Χρωμίου	ΓΤΕ.2.63	ΔΟΚ.	38,00	49,08	1.865,04
34	Προσδιορισμός Υδράργυρου	ΓΤΕ.2.64	ΔΟΚ.	38,00	73,62	2.797,56
35	Προσδιορισμός Χαλκού	ΓΤΕ.2.65	ΔΟΚ.	38,00	42,95	1.632,10
36	Προσδιορισμός Ψευδαργύρου	ΓΤΕ.2.66	ΔΟΚ.	37,00	42,95	1.589,15
37	Προσδιορισμός Πετρελαϊκών Υδρογονανθράκων (TPH)	ΓΤΕ.2.67	ΔΟΚ.	37,00	122,70	4.539,90
	Προσδιορισμός Γεωχημικής Ρύπανσης					
38	Προσδιορισμός λοιπών βαρέων μετάλλων	ΓΤΕ.2.68	ΔΟΚ.	37,00	61,35	2.269,95
39	Προσδιορισμός Ολικού Οργανικού Άνθρακα (TOC)	ΓΤΕ.2.70	ΔΟΚ.	30,00	85,89	2.576,70
40	Προσδιορισμός Πολυκυκλικού Αρωματικού Υδρογονάνθρακα (PAH)	ΓΤΕ.2.71	ΔΟΚ.	30,00	294,48	8.834,40
41	Προσδιορισμός ΒΤΕΧ (βενζόλιο, τολουόλιο, Αιθύλ-Βενζόλιο, Ξυλόλιο)	ΓΤΕ.2.73	ΔΟΚ.	37,00	171,78	6.355,86

A/A	Περιγραφή Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μ.(Euro)	Δαπάνη (Euro)
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Γ						43.184,64
42	Δ. Τοπογραφική αποτύπωση (συντεταγμένες χ,ψ,ζ) γεώτρησης & εξασφάλιση	N.T.	TEM.	24,00	250,00	6.000,00
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α+ Β +Γ + Δ)						295.267,08
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%						44.290,06
ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 2						339.557,14
					ΦΠΑ	24%
					ΣΥΝΟΛΟ	421.050,85

Λιβαδειά 15-06-2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Η αν. Προϊσταμένη του Τμ. Ωρίμανσης Έργων	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η αν. Προϊσταμένη ΔΤΕ της ΠΕ Βοιωτίας
Πατσαλή Μαρία Πολ. Μηχ/κός ΤΕ	Βήττα Δήμητρα ΠΕ Μηχ. Μηχ/κός	Παπαντωνίου Ισιδώρα ΠΕ Αγρ. Τοπ. Μηχ/κός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Με την υπ' αρ. 754/23-06-2020 (Αρ. Πρακτικού 23^ο, Θέμα 6^ο) απόφαση
της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ