

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ**

Αριθμ. Μελέτης : **1/08-05-2023**

**Μελέτη : Γεωτεχνική Μελέτη στις θέσεις βάθρων
της νεας πεζογέφυρας Λουτρού .**
Προϋπ/μός: 9.998,57 μαζί με το ΦΠΑ 24%

Μελέτη : Γεωτεχνική Μελέτη στις θέσεις βάθρων της νεας πεζογέφυρας Λουτρού .

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Τεχνική περιγραφή
- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- Συγγραφή υποχρεώσεων

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ**

Αριθμ. Μελέτης : 1/08-05-2023

**Μελέτη : Γεωτεχνική Μελέτη στις θέσεις βάθρων της
νεας πεζογέφυρας Λουτρού .**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η ανάθεση Γεωτεχνικής μελέτης στις θέσεις βάθρων της νεας πεζογέφυρας Λουτρού του Δήμου Αλεξανδρούπολης

Συγκεκριμένα:

- Θα πραγματοποιηθεί εισκόμιση και αποκόμιση γεωτρητικού συγκροτήματος (από ξηρά και θάλασσα από οπουδήποτε απόσταση) στα σημεία της Γεωτεχνικής γεώτρησης
- Πραγματοποίηση περιστροφικής γεώτρησης σε εδάφη με μαλακούς ή σκληρούς σχηματισμούς βάθος 10μ σε δύο σημεία .
- Θα πραγματοποιηθούν δειγματοληψίες εν ξηρώ (φραγμός) στους σχηματισμούς που θα διατρηθούν από το γεωτρήπανο.
- Θα γίνουν τέσσερις επιτόπου δοκιμές τυποποιημένης διείδυσης SPT.

Θα παραδοθούν στον Δήμο Αλεξανδρούπολης οι εξής εργαστηριακές δοκιμές που θα πραγματοποιηθούν από τον ανάδοχο σε πιστοποιημένο γεωτεχνικό εργαστήριο :

1. Προπαρασκευές σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους
2. Προσδιορισμοί Φυσικής υγρασίας εδάφους
3. Προσδιορισμοί ορίων Υδαρότητας-Πλαστικότητας
4. Κοκκομετρικές αναλύσεις εν ξηρώ με κόσκινα
5. Δοκιμές μονοδιάστατης στερεοποίησης
6. Δοκιμές ανεμπόδιστης θλίψης
7. Δοκιμές τριών σημείων ταχείας Διάτμησης με στερεοποίηση (CU)
8. Προετοιμασία κυλινδρικού δοκιμίου βραχωδών δειγμάτων
9. Προσδιορισμός της αντοχής σε ανεμπόδιστη θλίψη
10. Προσδιορισμοί της αντοχής σε σημειακή θλίψη

Αλεξανδρούπολη, 08-05-2023

Συντάχθηκε



Κασκαμπάνης Δημήτριος
ΠΕ Γεωλόγος με Α΄βαθμό

Θεωρήθηκε



Καρκάνη Παρασκευή
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός με Α΄βαθμό

Δοκιμές κατόπησης							
Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δογμάτων εδάφους για εργαστηριακές δοκιμές	ΓΤΕ 2.1	TEM.	13,00	16,38	4	65,52	
Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδάφους	ΓΤΕ 2.2	TEM.	10,00	8,50	2	17,00	
Προσδιορισμός φαινομένου βάρους συνεκτικών υλικών	ΓΤΕ 2.3	TEM.	26,00	32,76	8	262,08	
Προσδιορισμός ειδικού βάρους εδαφών	ΓΤΕ 2.4	TEM.	32,00	40,32	8	322,56	
Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας, ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας	ΓΤΕ 2.5	TEM.	39,00	49,14	2	98,28	
Προσδιορισμός κοκκομετρικής ανάλυσης λεπτόκοκκων και χονδροκοκκων, αδρανών υλικών	ΓΤΕ 2.6	TEM.	39,00	49,14	2	98,28	
Κοκκομετρική ανάλυση με αραιόμετρο	ΓΤΕ 2.8	TEM.	57,00	71,82	4	287,28	
Προσδιορισμός Οργανικών Ουσιών σε έδαφη με υγρή καύση	ΓΤΕ 2.10	TEM.	60,00	75,60	2	151,20	
Δοκιμές εδαφομηχανικής							
Δοκιμή μονοδιάστατης στερεοποίησης	ΓΤΕ 2.13	TEM.	115,00	144,90	2	289,80	
Δοκιμή ανιμπόδισης θλίψης	ΓΤΕ 2.14	TEM.	36,00	45,36	2	90,72	
Τριαξονική δοκιμή με στερεοποίηση πιάσας πόρων (CUFP)	ΓΤΕ 2.18						
Διάμετρος δοκιμίου							
α. D = 1 1/2"		ΣΗΜΕΙΟ	116,00	146,16	3	438,48	
Δοκιμή βραδείας διάτμησης με στερεοποίηση	ΓΤΕ 2.20	ΣΗΜΕΙΟ	70,00	88,20	4	352,80	
Δοκιμή Διόγκωσης στα πλαίσια της δοκιμής στερεοποίησης	ΓΤΕ 2.28	TEM.	45,00	56,70	4	226,80	
Δοκιμές βραχυδών δογμάτων							
Εργασία προετοιμασίας κυλινδρικών δοκιμών βραχυδών δογμάτων	ΓΤΕ 2.27	TEM.	55,00	69,30	4	277,20	
Προσδιορισμός πορώδους και πυκνότητας	ΓΤΕ 2.29	TEM.	28,00	35,28	4	141,12	
Προσδιορισμός της αντοχής σε ανιμπόδιση θλίψης	ΓΤΕ 2.30	TEM.	41,00	51,66	2	103,32	
Προσδιορισμός της αντοχής σε σημασκή φόρτιση	ΓΤΕ 2.32	TEM.	30,00	37,80	4	151,20	
Προσδιορισμός της διατμητικής αντοχής φυσικών και τεχνητών ασυνεχειών	ΓΤΕ 2.36	TEM.	216,00	272,16	1	272,16	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β						3.845,80	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α+Β						8.063,36	

Σύνολο καθαρής αξίας	8.063,36€
ΦΠΑ 24%	1935,20 €
Γενικό σύνολο δαπάνης	9.998,57 €

Συντάχθηκε  Κασκαμπάνης Δημήτριος ΠΕ Γεωλόγος με Α'βαθμό	Θεωρήθηκε  Καρκάνη Παρασκευή ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός με Α'βαθμό
---	--

Αλεξανδρούπολη, 08-05-2023

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	
Αριθμ. Μελέτης : 1 /08-05-2023	Μελέτη : Γεωτεχνική Μελέτη στις θέσεις βάθρων της νέας πεζογέφυρας Λουτρού .

Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής

προβλέπεται η ανάθεση Γεωτεχνικής μελέτης στις θέσεις βάθρων της νέας πεζογέφυρας Λουτρού του Δήμου Αλεξανδρούπολης

Συγκεκριμένα:

- Θα πραγματοποιηθεί εισκόμιση και αποκόμιση γεωτρητικού συγκροτήματος (από ξηρά και θάλασσα από οπουδήποτε απόσταση) στα σημεία της Γεωτεχνικής γεώτρησης
- Πραγματοποίηση περιστροφικής γεώτρησης σε εδάφη με μαλακούς ή σκληρούς σχηματισμούς βάθος 10μ σε δύο σημεία .
- Θα πραγματοποιηθούν δειγματοληψίες εν ξηρώ (φραγμός) στους σχηματισμούς που θα διατρηθούν από το γεωτρήπανο.
- Θα γίνουν τέσσερις επιτόπου δοκιμές τυποποιημένης διείδυσης SPT.

Θα παραδοθούν στον Δήμο Αλεξανδρούπολης οι εξής εργαστηριακές δοκιμές που θα πραγματοποιηθούν από τον ανάδοχο σε πιστοποιημένο γεωτεχνικό εργαστήριο :

1. Προπαρασκευές σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους
2. Προσδιορισμοί Φυσικής υγρασίας εδάφους
3. Προσδιορισμοί ορίων Υδαρότητας-Πλαστικότητας
4. Κοκκομετρικές αναλύσεις εν ξηρώ με κόσκινα
5. Δοκιμές μονοδιάστατης στερεοποίησης
6. Δοκιμές ανεμπόδιστης θλίψης
7. Δοκιμές τριών σημείων ταχείας Διάτμησης με στερεοποίηση (CU)
8. Προετοιμασία κυλινδρικού δοκιμίου βραχωδών δειγμάτων
9. Προσδιορισμός της αντοχής σε ανεμπόδιστη θλίψη
10. Προσδιορισμοί της αντοχής σε σημειακή θλίψη

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- το άρθρο 118 του Ν.4412/2016 Βιβλίο Ι (Οδηγία 2014/25/ΕΕ) (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α'),

όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Προϋπολογισμός μελέτης
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Τεχνική περιγραφή –μελέτη

Άρθρο 4ο : Χρόνος εκτέλεσης εργασίας

Η παράδοση της Μελέτης στο Δήμο γίνεται με την παραλαβή του τιμολογίου. Η τιμολόγηση θα γίνει σε ένα λογαριασμό και εντός 60 ημερών.

Άρθρο 5ο : Υποχρεώσεις του εντολοδόχου

- Ολοκλήρωση των εργασιών εντός 60 ημερών .

Άρθρο 6ο : Υποχρεώσεις του εντολέα

Ο Δήμος υποχρεούται να εξοφλεί τους λογαριασμούς του εντός σαράντα (40) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης τους. Σε περίπτωση παρέλευσης του παραπάνω χρονικού διαστήματος οι οφειλές του θα θεωρούνται ληξιπρόθεσμες και απαιτητές, επιβαρυνόμενες με τόκο με νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας υπολογιζόμενου από την ημερομηνία που οι οφειλές κατέστησαν ληξιπρόθεσμες.

Άρθρο 7ο : Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτια, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 8ο : Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Άρθρο 9ο : Τρόπος πληρωμής

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του εντολοδόχου καθορίζεται σε 9.998,57 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Η αμοιβή καταβάλλεται με την παράδοση του σχετικού Τιμολογίου Παροχής Υπηρεσιών και ο Δήμος οφείλει να καταθέσει το ποσό σε τραπεζικό λογαριασμό κατόπιν συνεννοήσεως με τον εντολοδόχο.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Άρθρο 10ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 11ο : Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Αλεξανδρούπολη , 08-05-2023

Συντάχθηκε	Θεωρήθηκε
	
Κασκαμπάνης Δημήτριος ΠΕ Γεωλόγος με Α' βαθμό	Καρκάνη Παρασκευή ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός με Α' βαθμό