

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά τις απαραίτητες εργασίες για τον ποιοτικό έλεγχο και την διερεύνηση των γεωτεχνικών συνθηκών έδρασης της επίστρωσης με κυβόλιθων της οδού Κύπρου, η οποία παρουσιάζει βλάβες σε μήκος 130m περίπου.

Προτείνονται οι εξής εργασίες:

- Διενέργεια έρευνας σε τρεις τουλάχιστον θέσεις εντόνων προβλημάτων (π.χ. αποκολλήσεις, καθιζήσεις ή διαρρήξεις).
- Σε κάθε θέση προτείνεται:
 - Αφαίρεση των κυβόλιθων και αποκοπή πλακούντα διαστάσεων 0.60x0.60m της υποκείμενης πλάκας σκυροδέματος με ειδικό περιστροφικό τροχό (εν ξηρώ).
 - Λήψη 6 πυρήνων από κάθε πλάκα.
 - Εκτέλεση δοκιμής DCP σε βάθος 0.90m κάτωθεν της πλάκας σκυροδέματος.
 - Εκτέλεση δοκιμής μέτρησης της συμπίκνωσης του υλικού βάσης/υπόβασης της πλάκας, με τη μέθοδο κώνου και άμμου ή ραδιοϊσοτόπων.
 - Δειγματοληψία υλικού βάσης/υπόβασης της πλάκας.
 - Διάνοιξη ερευνητικής οπής κατάλληλων διαστάσεων έως βάθος κατ' ελάχιστον 1m εντός του υπεδάφους, γεωλογική καταγραφή, φωτογράφιση και δειγματοληψία δειγμάτων υπεδάφους σκάφης χωματουργικών.
 - Εκτέλεση δοκιμών κατάταξης, Proctor και CBR δειγμάτων βάσης/υπόβασης και υπεδάφους.
- Σύνταξη τεύχους παρουσίασης και αξιολόγησης αποτελεσμάτων γεωτεχνικής έρευνας.
- Γεωτεχνική μελέτη διερεύνησης αιτίων πρόκλησης βλαβών και τρόπου αποκατάστασης επίστρωσης από κυβόλιθους.

Η δαπάνη, ανέρχεται στο ποσό των είναι **€ 8.064,51** πλέον ΦΠΑ 23% **€ 1.935,49**, δηλαδή συνολικά **€ 10.000,00** και θα βαρύνει τον ετήσιο προϋπολογισμό του Δήμου έτους **2016**, και συγκεκριμένα τον **ΚΑ 30.7333.0035**, ποσού €10.000,00.

Το ποσόν είναι μικρότερο από το 30% του άνω ορίου για πτυχία Α' τάξης κατηγορίας 21 (Γεωτεχνικές έρευνες και μελέτες). Σύμφωνα με το ΠΔ 138 / 2009 το όριο των αμοιβών

μελετών Α' τάξης της κατηγορίας 21 είναι € 40.000,00 x τκ. Το ποσοστό του 30% είναι 30% x €40.000,00 x 1.203 = €14.436,00 >€ 7.000,00.

Παπάγου, 30/6/2016

Εθεωρήθη

Ο συντάξας

Η προϊσταμένη Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

Α. Φάρκωνας
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Χριστίνα Βασσάλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 88/2016

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΠΟΣΟ (€)
A. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΥΠΑΙΘΡΟΥ						
1	Εισκόμιση και αποκόμιση οργάνων και προσωπικού εκτέλεσης επί τόπου δοκιμών εδαφομηχανικής και βραχομηχανικής (5km από ξηρά)	ΓΤΕ.2.1	τεμ.	1	256,84	256,84
2	Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση εδαφικών δειγμάτων για εργαστηριακές δοκιμές	ΓΤΕ.2.1	τεμ.	18	15,64	281,50
3	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδαφών και βράχων	ΓΤΕ.2.2	τεμ.	18	12,03	216,54
4	Όρια υδαρότητας & πλαστικότητας	ΓΤΕ.2.5	τεμ.	18	46,92	844,51
5	Κοκκομετρική ανάλυση με κόσκινα	ΓΤΕ.2.6	τεμ.	18	46,92	844,51
6	Οργανικά με εδάφη με υγρή καύση	ΓΤΕ.2.10	τεμ.	3	72,18	216,54
7	Σχέση υγρασίας-πυκνότητας, τροποποιημένη μέθοδος Proctor	ΓΤΕ.2.11	τεμ.	3	72,18	216,54
8	Καλιφορνιακός λόγος φέρουσας ικανότητας	ΓΤΕ.2.12	τεμ.	3	170,83	512,48
9	Δοκιμή φόρτισης εδαφών με πλάκα	ΓΤΕ.1.57	τεμ.		611,12	0,00
10	Επί τόπου προσδιορισμός φυσικής υγρασίας και ποσοστού συμπύκνωσης με την μέθοδο κώνου & άμμου	ΓΤΕ.1.55	τεμ.	3	62,56	187,67
11	Δοκιμή πενетроμέτρησης DCP		τεμ.	3	100,00	300,00
12	Επιπέδωση βάσεων δοκιμίου σκυροδέματος	ΓΤΕ.2.77	τεμ.	18	12,03	216,54
13	Λήψη, εξέταση και δοκιμή σε θλίψη πυρήνων σκυροδέματος	ΓΤΕ.2.78	τεμ.	18	40,90	736,24
ΣΥΝΟΛΟ Α :						€ 4.613,37

B. ΑΜΟΙΒΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Άρθρο ΓΜ.1.3

Προεκτιμώμενο κόστος γεωτεχνικών ερευνών	4.613,37
Αμοιβή Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών: Σ(Φ)	663,70

ΣΥΝΟΛΟ Β : € 663,70

**Γ. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΔΡΑΣΗΣ
ΚΥΒΟΛΙΘΩΝ**

(N 3316/2005, Αποφ. ΔΜΕΟ/α/α/1257, Κανονισμός προεκτιμωμένων αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών, Άρθρο ΓΜΕ.2.9)

ΣΥΝΟΛΟ Γ: € 2.787,44

ΣΥΝΟΛΟ
ΠΡΟΕΚΤΙΜ
ΩΜΕΜΝΗΣ € 8.064,51
ΑΜΟΙΒΗΣ
Α+Β+Γ :

ΦΠΑ 24%: € 1.935,49

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ: € 8.064,51+ΦΠΑ 24% € 1.935,49 = €10.000,00

Παπάγου, 30/6/2016

Εθεωρήθη

Ο συντάξας

Η προϊσταμένη Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

Α. Φάρκωνας
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Χριστίνα Βασσάλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός