



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

Κερατσίνι: 2-9-2016

Αρ. πρωτ.: 45115

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από τα Πρακτικά της 17ης ΤΑΚΤΙΚΗΣ συνεδρίασης στις 24-8-2016
Δημοτικού Συμβουλίου

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 290/2016

**ΘΕΜΑ: «ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ 1^{ου} ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:
"ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΕΔΡΑΣ ΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ Ι. ΒΑΖΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ"».**

Στο Δήμο Κερατσινίου - Δραπετσώνας, σήμερα 24 του μηνός Αυγούστου ημέρα Τετάρτη και ώρα 19:30 συνήλθε σε δημόσια ΤΑΚΤΙΚΗ συνεδρίαση στο Δημοτικό κατάστημα Κερατσινίου, το Δημοτικό Συμβούλιο, ύστερα από τη με αριθ. πρωτ. 43132/19-8-2016 έγγραφη πρόσκληση του προέδρου του, η οποία επιδόθηκε και δημοσιεύθηκε νόμιμα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 67 παρ.2 του Ν. 3852/2010.

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι σε σύνολο σαράντα ένα (41) μελών προσήλθαν και ήταν παρόντα στη συνεδρίαση είκοσι δύο (22) μέλη και ονομαστικά οι:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ:

- | | | |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1. Αλεξίου Κων/νος | 9. Καπουσίζογλου Ελένη | 17. Μιχάλογλου Στυλιανή |
| 2. Βαρλά Σταυρούλα | 10. Καραγιαννάκης Χρήστος | 18. Ντέρου Κυριακή |
| 3. Γκρόζου Άννα | 11. Κατσαφάδος Κυριάκος | 19. Περδίκη Παναγιώτα |
| 4. Δατοέρη Βασιλική | 12. Κυραμαργίου Ελένη | 20. Ρέπα-Νικάνδρου Γαρυφαλλιά |
| 5. Διακάκη Ευγενεία | 13. Λαμπρίδης Χρήστος | 21. Συράκου Σταυρούλα |
| 6. Ζούπης Ζαχαρίας | 14. Λεπτουργίδου Αικατερίνη | 22. Φωτάκης Γεώργιος |
| 7. Θεόδοτος Μιλτιάδης | 15. Μαρτάκης Νικόλαος | |
| 8. Θωμαΐδης Δημήτριος | 16. Μελάς Φώτιος | |

ΑΠΟΝΤΕΣ:

- | | | |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 1. Βρεττάκος Νικόλαος | 8. Καψοκόλης Πέτρος | 14. Μπουζάνη Χρυσούλα |
| 2. Δαβγιώτη Ελένη | 9. Κούβαρης Κωνσταντίνος | 15. Μυλωνάς Γεώργιος |
| 3. Δασκαλάκης Ευστράτιος | 10. Κωνσταντινίδης Δημήτριος | 16. Πατίδης Ηλίας |
| 4. Διδυμιώτης Σώζων | 11. Λάλος Μηνάς | 17. Σαββοπούλου Βαΐα |
| 5. Καλαμαράς Γεώργιος | 12. Μανουσιάδης Χαράλαμπος | 18. Τζανής Λουκάς |
| 6. Καπετανίδου Ελένη | 13. Μελά-Ψαρρού Αγγελική | 19. Τσούτσας Ιωάννης |
| 7. Καραγιαννίδης Παναγιώτης | | |

Στη Συνεδρίαση παρευρέθη ο Δήμαρχος κ. Βρεττάκος Χρήστος, ο οποίος προσκλήθηκε νομίμως.

Παρέστησαν για τις ανάγκες της συνεδρίασης ο Προϊστάμενος του τμήματος Δημοτικού Συμβουλίου Τσαγκαλίδης Νεκτάριος και ο υπάλληλος του τμήματος Χρήστος Μάνος.

Παρευρέθη επίσης η Διευθύντρια Οικονομικών Υπηρεσιών κα Τσιμπούλου Άννα.

Μετά τη διαπίστωση της απαρτίας ο Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου κ. Μαρτάκης Νικόλαος, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Στη συνέχεια εισήγαγε από την Ημερήσια Διάταξη το 4ο θέμα αυτής και αναφέρθηκε στο υπ' αριθ. 40131/25.7.2016 έγγραφο της αρμόδιας υπηρεσίας το οποίο έχει ως εξής:

Παρακαλούμε να πάρετε απόφαση για την έγκριση 1ου Συγκριτικού Πίνακα της Γεωτεχνικής Μελέτης για το έργο: "ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΕΔΡΑΣ ΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ Ι.ΒΑΖΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ" σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3316/05.

Το αποτέλεσμα της διαδικασίας της απ' ευθείας ανάθεσης επικυρώθηκε με την υπ' αριθμ. 46/ 29-02-2016 απόφαση της Οικονομικής επιτροπής του Δήμου Κερατσινίου - Δραπετσώνας με την οποία μειοδότης ανακηρύχθηκε η κυρία Ευθυμίου Γ. Νίκη, Πολιτικός Μηχανικός, που προσέφερε έκπτωση 57,50 %

Το συμφωνητικό του έργου υπεγράφη στις 24-03-2016 για το ποσό των 6099,11 €, χωρίς Φ.Π.Α για διάρκεια τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών. Η συμβατική προθεσμία λήξης ήταν στις 24-04-2016.

Ο 1^{ος} Συγκριτικός Πίνακας βρίσκεται σε ισοζύγιο με την αρχική σύμβαση με την δαπάνη των εργασιών στα 6099,11 €, ενώ με το Φ.Π.Α. το συνολικό ποσό ανέρχεται στο ποσό των **7562,90 €** (χωρίς μεταβολή από την αρχική σύμβαση).

Εκ παραδρομής το παραπάνω θέμα πέρασε με την υπ' αριθμ. 197/23-05-2016 απόφ. της Οικονομικής Επιτροπής αντί του Δημοτικού Συμβουλίου ως όφειλε σύμφωνα με το άρθρο 29 του Ν.3316/05 και με ΦΠΑ 23% όπως ίσχυε τότε, ήτοι συνολικό ποσό 7501,91 Ευρώ. Σήμερα με την παρούσα αιτείται η έγκριση από το Δημοτικό Συμβούλιο με ΦΠΑ 24%, ήτοι συνολικό ποσό 7562,90 ευρώ, χωρίς μεταβολή στο αρχικό ποσό της σύμβασης που είναι 6099,11 ευρώ χωρίς ΦΠΑ.

Συνημμένα υποβάλλεται αιτιολογική έκθεση του επιβλέποντα μηχανικού Παντελεήμονα Παρασκευόπουλου.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

(Συνοδεύει τον 1^ο Συγκριτικό Πίνακα)

Μετά από αυτοψία που πραγματοποιήθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας στο χώρο κατασκευής της εξέδρας στο γήπεδο Ι. ΒΑΖΟΣ, διαπιστώθηκε ευρύτατη κάλυψη του χώρου από τεχνητές επιχωματώσεις. Λαμβάνοντας υπόψη τις επικρατούσες γεωτεχνικές συνθήκες στην ευρύτερη του γηπέδου περιοχή, καθώς και την ύπαρξη τεχνητών επιχωματώσεων (εδάφη κατηγορίας Χ σύμφωνα με τον Ε.Α.Κ.), διαπιστώθηκε η απαίτηση εκπόνησης πλήρους Γεωτεχνικής Έρευνας – Μελέτης για την θεμελίωση της εξέδρας. Λόγω μη επάρκειας των Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου (βλέπε σχετικά βεβαίωση μη Επάρκειας Τεχνικών Υπηρεσιών με αρ.πρωτ. 6723/03-02-2016) για την εκπόνηση της Γεωτεχνικής Έρευνας-Μελέτης συντάχθηκε από το Τμήμα Συγκοιν/κών, κτιριακών έργων και υπαίθριων χώρων: Τεχνική Έκθεση / Περιγραφή, Προεκτίμηση Αμοιβής / Προϋπολογισμός και Συγγραφή υποχρεώσεων με βάση των οποίων κατατέθηκαν οικονομικές προσφορές και τελικώς ανατέθηκε η εκπόνηση γεωτεχνικής μελέτης με τη διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης (βλέπε σχετικά την υπ' αριθμ. απόφαση 46/2016 με αριθμ. Πρωτ. 14543 / 9-3-2016 της οικονομικής επιτροπής). Σύμφωνα με την Α.Μ. 01/3-2-2016 της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Κερατσινίου – Δραπετσώνας η προεκτιμώμενη αμοιβή της γεωτεχνικής μελέτης ανέρχεται συνολικά σε 14350,83€ πλέον ΦΠΑ (23%).

Η εκπόνηση της γεωτεχνικής – έρευνας – μελέτης ανατέθηκε με την από 24-3-2016 σύμβαση (ΑΔΑ: 7Ζ5ΕΩΕΣ-ΩΝΤ) ποσού 6099,11€ (χωρίς ΦΠΑ), με τίτλο «Γεωτεχνική μελέτη για την κατασκευή εξέδρας στο γήπεδο Ι.ΒΑΖΟΣ του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας» στη Νίκη Ευθυμίου, Πολιτικό Μηχανικό MSc μέλος Τ.Ε.Ε. με αριθ.Μητρώου 94379, που εδρεύει στην Καλλιθέα επί της οδού Μενελάου 15, Τ.Κ. 17672, τηλ. 210-9597432, κιν. 6932-526241 (ΑΦΜ:104210476, ΔΟΥ: Α΄ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ), με αρ.Μητρώου Πτυχίου Μελετητή 19382, τάξης Β στην κατηγορία 21 (Γεωτεχνικές Μελέτες & Έρευνες - Π.Δ. 138/2009 - Ν.3316/2005).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίσθηκε σε τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της.

Το αντικείμενο της σύμβασης ήταν:

1. Όλες οι απαραίτητες Γεωτεχνικές Εργασίες (εργασίες υπαίθρου).
2. Εργαστηριακές δοκιμές (δοκιμές κατάταξης, εδαφομηχανικής & βραχώδων δειγμάτων).
3. Αξιολόγηση των Γεωτεχνικών Ερευνών (Έκθεση προγράμματος & Έκθεση αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών).

Πιο συγκεκριμένα προβλέφθηκε να πραγματοποιηθούν:

- 1) Εισκόμιση – Αποκόμιση γεωτρητικού συγκροτήματος και μεταφορά από θέση σε θέση.
- 2) Εκτέλεση τεσσάρων (4) γεωτρήσεων συνολικού βάθους 40μ. στη θέση κατασκευής της νέας εξέδρας.
- 3) Δειγματοληψίες εν ξηρώ.
- 4) Δοκιμές διεισδύσεως.
- 5) Εκτέλεση όλων των απαραίτητων εργαστηριακών δοκιμών.
- 6) Έκθεση Προγράμματος και Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών –Παρουσίαση των αποτελεσμάτων και προτάσεις θεμελίωσης.

Η μελέτη προβλέφθηκε και θα εκπονηθεί - παραδοθεί σε ένα ενιαίο στάδιο και η παράδοση των τευχών της μελέτης θα πραγματοποιηθεί από τον ανάδοχο μελετητή εις τριπλούν (x3).

Η ανάδοχος μετά την υπογραφή της σύμβασης υπέβαλε χρονοδιάγραμμα εκπόνησης της μελέτης (έγγραφο με αριθμ. Πρωτ. 17506/29-3-2016) και προτεινόμενο πρόγραμμα εργασιών υπαίθρου – γεωτρήσεων (έγγραφο με αριθμ. Πρωτ. 17503/29-3-2016). Οι εργασίες υπαίθρου (διάτρηση τεσσάρων γεωτρήσεων βάθους 10m έκαστη) εκτελέσθηκαν από 30-3-2016 έως 1-4-2016. Κατόπιν της ολοκλήρωσης των γεωτρήσεων και λαμβάνοντας υπόψη τα ευρήματα των ερευνών, τα οποία διαφοροποιούν σε πάχη τις αρχικές εκτιμήσεις των τεχνητών επιχώσεων στην περιοχή κατασκευής των εξεδρών, η ανάδοχος υπέβαλε προς έγκριση πρόταση προγράμματος εργαστηριακών δοκιμών (έγγραφο με αριθμ. Πρωτ. 20302/12-4-2016) σε αντιπροσωπευτικά δείγματα των γεωτρήσεων.

Το προτεινόμενο πρόγραμμα εργαστηριακών δοκιμών τροποποιεί κατάτι τις αρχικές προβλέψεις – προεκτιμήσεις της υπ' αριθμ. **A.M. 01/03-02-2016** μελέτης της Τεχνικής Υπηρεσίας, γεγονός ωστόσο σύνθητες στο αντικείμενο της γεωτεχνικής μηχανικής μιας και πολύ συχνά τα ευρήματα των εδαφών (είδη, πάχη στρωμάτων κτλ) δεν είναι δυνατόν να είναι γνωστά εξ' αρχής.

Πιο συγκεκριμένα, βάσει των αρχικών προβλέψεων είχε προεκτιμηθεί ότι θα διατηρηθούν 32m εδαφικοί σχηματισμοί και 8m βραχώδεις σχηματισμοί σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 MOHS. Επιπλέον είχε προεκτιμηθεί ανά θέση γεώτρησης, λόγω του αυξημένου πάχους τεχνητών επιχώσεων (κατά μέσο όρο 8m), εκτέλεση δοκιμών εδαφομηχανικής (κοκκομετρίες, προσδιορισμός φυσικών υγρασιών, ορίων Atterberg και δοκιμών ανεμπόδιστης θλίψης).

Τελικώς, μετά την εκτέλεση των τεσσάρων γεωτρήσεων, τα πάχη της υπερκείμενης στρώσης των τεχνητών αποθέσεων βρέθηκαν μικρότερα (Γ0 πάχους 3,00m, Γ1 πάχους 4,80m, Γ2 πάχους 2,00m και Γ3 πάχους 2,00m) με

αποτέλεσμα, τεχνικο-οικονομικά, ως βέλτιστη λύση θεμελίωσης των εξεδρών να αποτελεί η απομάκρυνση / εκσκαφή των τεχνητών επιχώσεων και η θεμελίωση των εξεδρών επί του βραχώδους υποβάθρου. Υπό το σκεπτικό αυτό και για λόγους πύκνωσης της πληροφορίας σχετικά με τις ιδιότητες του βραχώδους υποβάθρου, κρίθηκε τεχνικά ορθότερο να εκτελεσθούν μόνον εργαστηριακές δοκιμές σε βραχώδη δείγματα. Επιπλέον, το είδος των δειγμάτων που συλλέχθηκαν, λόγω της φύσης των εδαφών (αμμοχαλικώδη), καθιστούσαν την εκτέλεση των δοκιμών ανεμπόδιστης θλίψης μη εφικτή (αδυναμία μόρφωσης δειγμάτων για τύπο δοκιμών που εκτελείται σε συνεκτικά δείγματα) όπως επίσης και των δοκιμών προσδιορισμού των ορίων Atterberg.

Βάσει των ανωτέρω το πρόγραμμα των δοκιμών επικεντρώθηκε στην εκτέλεση περισσότερων εργαστηριακών δοκιμών βραχομηχανικής, του τύπου αυτών που είχαν εξ' αρχής προβλεφθεί (δοκιμές μονοαξονικής θλίψης και σημειακής φόρτισης).

Για όλους τους παραπάνω λόγους και σύμφωνα με το αρθ. 29 του Ν.3316/2005 (Φ.Ε.Κ. 42Α'/22-02-2005), «Ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις», συντάσσεται ο παρών, ισοσκελισμένος οικονομικά, 1^{ος} συγκριτικός πίνακας που ανέρχεται στο ποσό των 6.099,11 € (χωρίς ΦΠΑ). Λόγω των ομοειδών συμπληρωματικών σε ποσότητες, εργασιών με τις αρχικές προβλέψεις της σύμβασης δεν απαιτείται η σύνταξη Πρωτοκόλλου Κανονισμού Τιμών Μονάδας Νέων Εργασιών (Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.).

Με βάση την ανωτέρω ανάλυση,

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

Την έγκριση του παρόντος 1ου Συγκριτικού Πίνακα, ο οποίος δεν επιφέρει διαφοροποιήσεις στον Προϋπολογισμό / Συμβατικό Αντικείμενο της μελέτης [6.099,11 €, (Έξι χιλιάδες ενενήντα εννέα ευρώ και ένδεκα λεπτά), μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%] και βελτιστοποιεί τις πληροφορίες που παρέχονται στα πλαίσια εκπόνησης της γεωτεχνικής μελέτης βάσει των κανόνων της Τέχνης και της Επιστήμης.

Το Δημοτικό Συμβούλιο άκουσε την εισήγηση και έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 29 του Ν. 3316/05
2. Τις υπ' αριθμ. 46 & 197 αποφάσεις Ο.Ε.
3. Το Π.Δ. 138/2009

και μετά από διαλογική συζήτηση ο Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου κ. Μαρτάκης Νικόλαος έθεσε το θέμα σε ψηφοφορία κατά τη διάρκεια της οποίας απουσίαζε ο Δημοτικός Σύμβουλος κος Μελάς Φώτιος.

Κατόπιν τούτου το Σώμα:

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1ο Συγκριτικό Πίνακα της Γεωτεχνικής Μελέτης για το έργο: "ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΕΔΡΑΣ ΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ Ι.ΒΑΖΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ", ο οποίος δεν επιφέρει διαφοροποιήσεις στον Προϋπολογισμό / Συμβατικό Αντικείμενο της μελέτης [6.099,11 € (Έξι χιλιάδες ενενήντα εννέα ευρώ και ένδεκα λεπτά), μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%] και βελτιστοποιεί τις πληροφορίες που παρέχονται στα πλαίσια εκπόνησης της γεωτεχνικής μελέτης βάσει των κανόνων της Τέχνης και της Επιστήμης και έχει ως εξής:

1^{ος} ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

a/a	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	Τιμολόγιο - Άρθρο	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητες	Τιμή Μονάδος	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ Προϋπολογισθείσα Δαπάνη (€)	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΔΙΑ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
							Ποσότητες	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη (€)	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (+)	ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΟΝ (-)
	Άρθρο ΓΤΕ.1 Εργασίες υπαίθρου										
	Εισκόμιση και αποκόμιση γεωτρητικού συγκροτήματος										
1	α. Οδική Μεταφορά {1.300+(7,5xT) }	ΓΤΕ.1.1	τεμ.	1	1300	1300	1	1300	1.300,00		
2	Μετακίνηση γεωτρ. συγκροτήματος	ΓΤΕ.1.2	ώρα	2	85	170	2	85	170,00		
	Περιστροφικές γεωτρήσεις με δειγματοληψία										
	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 ΜΟΗΣ κλπ.	ΓΤΕ.1.5									
3	Διάτρηση 0-20m (έδαφος)	ΓΤΕ.1.5.α	μ.μ.	32	180	5760	32	180	5.760,00		
	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 ΜΟΗΣ	ΓΤΕ.1.7									
4	Διάτρηση 0-20m (σκληρός βράχος)	ΓΤΕ.1.7.α	μ.μ.	8	252	2016	8	252	2.016,00		
	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός)										
	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5	ΓΤΕ.1.17									
5	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε έδαφος 0-20 μ.	ΓΤΕ.1.17.α	τεμ	4	54	216	4	54	216,00		
6	Δοκιμή διεισδύσεως (STANDARD PENETRATION TEST)	ΓΤΕ.1.49	τεμ.	4	44	176	4	44	176,00		
	ΑΜΟΙΒΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΠΑΙΘΡΟΥ ΓΤΕ.1 =					9.638,00			9.638,00		
	Με εφαρμογή συντελεστή τκ = 1,205 (έτους 2016)					11.613,79			11.613,79		
	ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΠΑΙΘΡΟΥ ΓΤΕ.1 =					11.613,79			11.613,79		
	Άρθρο ΓΤΕ.2 Εργαστηριακές Δοκιμές										
	Δοκιμές κατάταξης										
7	Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους για εργαστηριακές δοκιμές	ΓΤΕ.2.1	τεμ.	4	13,00	52,00		13	0,00		-52,00
8	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδάφους	ΓΤΕ.2.2	τεμ.	3	10,00	30,00		10	0,00		-30,00
9	Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας, ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας (Όρια Atterberg)	ΓΤΕ.2.5	τεμ.	4	39,00	156,00		39	0,00		-156,00
10	Προσδιορισμός κοκκομετρικής αναλύσεως λεπτόκοκκων και χονδρόκοκκων, αδρανών υλικών (κόσκινα)	ΓΤΕ.2.6	τεμ.	4	39,00	156,00		39	0,00		-156,00
	Δοκιμές εδαφομηχανικής					0,00					

11	Δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης	ΓΤΕ.2.14	τεμ.	2	36,00	72,00		36	0,00		-72,00
	Δοκιμές βραχιδίων δειγμάτων					0,00					
	Εργασία προετοιμασίας κυλινδρικών δοκιμίων βραχιδίων	ΓΤΕ.2.27									
13	Προσδιορισμός της αντοχής σε ανεμπόδιστη θλίψη	ΓΤΕ.2.30	τεμ.	2	41,00	82,00	5	41	205,00	123,00	
14	Προσδιορισμός της αντοχής σε σημειακή φόρτιση	ΓΤΕ.2.32	τεμ.	2	30,00	60,00	8	30	240,00	180,00	
	ΑΜΟΙΒΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΓΤΕ.2) =					718,00			720,00	2,00	
	Με εφαρμογή συντελεστή τκ = 1,205 (έτους 2016)					865,19			867,60	2,41	
	ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΓΤΕ.2) =					865,19			867,60	2,41	
	Σύνολο εργασιών πεδίου & εργαστηριακών δοκιμών (Γ)					12.478,98			12.481,39	2,41	
	Προγραμματισμός, Επίβλεψη, Αξιολόγηση Γεωτεχνικών Ερευνών										
	Σ(Φ) = 15%*Γ (€)	ΓΜΕ.1				1.871,85			1.872,21	0,36	

	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ										
	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ 57,5%					8251,72			8.253,32		
	ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ					6.099,11			6.100,28		
	ΠΟΣΟ ΓΙΑ ΙΣΟΣΚΕΛΙΣΜΕΝΟ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ (ΠΟΙΝΙΚΗ ΡΗΤΡΑ*)								-1,17		
	ΤΕΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ					6.099,11			6.099,11		
	ΦΠΑ 24%					1463,79			1.463,79		
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					7.562,90			7.562,90		

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό (290)

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ Δ.Σ.
ΚΑΤΣΑΦΑΔΟΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Κερατσίνι 29-8-2016
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

ΜΑΡΤΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ