



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΡΟΔΟΠΗΣ

Ταχ. Δ/νση : Φιλίππου 82
Τ.Κ.-Πόλη : 69132 Κομοτηνή
Πληροφορίες : Φιλιππίδου Α.
Τηλέφωνο : 2531353937
Email : aggelina@pamth.gov.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΠΡΟΣ:

1. Τσιάρα Αλέξανδρο – Χαράλαμπο
Δομεστίχου 24
Κομοτηνή
email: aatsiaras@yahoo.gr

2. ΤΕΕ
ΝΙΚΗΣ 4,
10563 ΑΘΗΝΑ
μέσω email: meletes@central.tee.gr
tee@central.tee.gr

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ- ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

ΘΕΜΑ: Κατάθεση προσφοράς για το έργο με τίτλο: «Ακτομηχανική Μελέτη για την προστασία και αναβάθμιση του παραλιακού μετώπου της ακτής Φαναρίου – Αρωγής- Μέσης μήκους 5.800μ. » (Από: Χ1: 594922 Υ1: 4534216 μέχρι Χ2: 600088 , Υ2: 4532774)

ΚΑΕ: 9762.0001 Ειδικός Φορέας: 0071

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ 147/08.08.2016 τεύχος Α') "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", ιδιαίτερα τα άρθρα 118 και 120 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα
2. Την αριθ. 166496/24-6-21 (ΑΔΑ:ΨΝΙΙ465ΧΘΞ-ΓΛΒ) απόφαση Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών με θέμα την έγκριση του 2^{ου} και 3^{ου} Πρακτικού της Ομάδας Εργασίας που συγκροτήθηκε για την υποβοήθηση των αναθετουσών αρχών και αναθετόντων φορέων, ως προς την παροχή οδηγιών για την ενιαία εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4412/2016 ως τροποποιήθηκε με τον ν. 4782/2021

3. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα με το Ν. 4071/2012 (ΦΕΚ 85 τ.Α /11.04.2012) «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50ΕΚ».
4. Τις διατάξεις του Ν.4727/2020 «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις».
5. Την υπ' αριθ. 12761/127/16-1-2023 (ΦΕΚ 255/Β/20-1-2023) «Τροποποίηση της υπό στοιχεία Δ.Δ οικ. 4697/9-10-2019 (Β' 4064) απόφασης μεταβίβασης άσκησης αρμοδιοτήτων επί αποφάσεων εγγράφων και άλλων πράξεων στους Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης όπως τροποποιήθηκε με την υπό στοιχεία Α.Π οικ. 293562/4307/3-10-2022 απόφαση (Β'5212)».
6. Η εν λόγω δαπάνη θα καλυφθεί από πιστώσεις του ετήσιου προγράμματος δράσης της ΠΑΜΘ έτους 2023, σύμφωνα με την απόφαση ανάληψης υποχρέωσης Α/Α 1623 με αρ. πρωτ. Δ.Ο. 1589/24-04-2023 (ΑΔΑΜ: 23REQ012554972/26-04-2023)
7. Την με αριθ. Πρωτ. 136688/1794/08-05-2023 (αριθ. πρωτ. ΔΤΕ 125248/1660/27-04-2023) βεβαίωση του Περιφερειάρχη Α.Μ.Θ. σχετικά με τη μη υπέρβαση του 10% των πιστώσεων των μελετών & επιστημονικών υπηρεσιών της Περιφέρειας Α.Μ.Θ., για το οικονομικό έτος 2023.
8. Το γεγονός ότι η ΔΤΕ ΠΕ Ροδόπης θα προβεί στην ανάθεση της εκπόνησης μελέτης, με υπογραφή αντιστοίχου συμφωνητικού, μετά από την έκδοση της σχετικής Απόφασης Έγκρισης Απευθείας Ανάθεσης.

ΣΑΣ ΠΡΟΣΚΑΛΕΙ

να καταθέσετε προσφορά για την εκπόνηση μελέτης με τίτλο: «**Ακτομηχανική Μελέτη για την προστασία και αναβάθμιση του παραλιακού μετώπου της ακτής Φαναρίου – Αρωγής- Μέσης μήκους 5.800μ. » (Από: Χ1: 594922 Υ1: 4534216 μέχρι Χ2: 600088 , Υ2: 4532774)**», ΚΑΕ:, ενδεικτικού προϋπολογισμού **36.653,90€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές που θέτει η Διεύθυνση Τεχνικών Έργων ΠΕ Ροδόπης στη συνημμένη τεχνική έκθεση-προδιαγραφές, εντός δέκα πέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της παρούσας.

Μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Άδεια άσκησης επαγγέλματος.
2. Μελετητικό πτυχίο για την κατηγορία "11" τάξης Α και άνω για "Μελέτες Λιμενικών Έργων"

3. Απόσπασμα ποινικού μητρώου δικαστικής χρήσης.
4. Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ, για κάθε νόμιμη χρήση εκτός εισπραξης χρημάτων και εκτός μεταβίβασης ακινήτων.
5. Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ.
6. Υπεύθυνη Δήλωση του προσφέροντα στην οποία θα αναφέρεται ότι:
 - έλαβε γνώση και συμμορφώνεται με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές που θέτει η Δ/νση Τεχνικών Έργων ΠΕ Ροδόπης,
 - πληρούνται τα κριτήρια και αποδεικνύεται η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την άσκηση της δραστηριότητας,
 - δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του, η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν.4412/16, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 23 του Ν.4782/21,
 - δεν έχει συνάψει σύμβαση του άρθρου 118 του Ν.4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, με την αναθέτουσα αρχή για διάστημα δώδεκα (12) μηνών, πριν την κοινοποίηση της παρούσας πρόσκλησης,
 - αποδέχεται τη χρήση, επεξεργασία και δημοσιοποίηση των στοιχείων του, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	ΑΡΘΡ Ο	ΕΡΓΑΣΙΑ Σύνταξη μελέτης	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			Δαπάνη (€)
			Μονάδα Ανθρωπομέ ρες	Ποσό τητα	Τιμή Μονάδος = Τκ = 1,351	
					Τκ = 1,351	
1	ΓΕΝ.4	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΑΚΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΦΑΝΑΡΙΟΥ – ΑΡΩΓΗΣ - ΜΕΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ Χ1: 594922 Υ1: 4534216 ΕΩΣ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ : Χ2: 600088 Υ2: 4532774	Επιστήμονας με εμπειρία μέχρι 20 έτη	42	450*τκ =607.95	<u>25533.90</u>
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή :						<u>25533.90</u>
Απόβλεπτα 15% :						<u>3830.09</u>
Συνολική Αμοιβή :						<u>29.363,99</u>
Φ.Π.Α. 24% :						<u>7.047.36</u>
Γενικό Σύνολο:						<u>36.411,35</u>

Η εν λόγω δαπάνη θα καλυφθεί από πιστώσεις του ετήσιου προγράμματος δράσης της ΠΑΜΘ έτους 2023, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 45/2023 (ΑΔΑ: ΩΝΦ87ΛΒ-Α1Β) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Α.Μ.Θ.

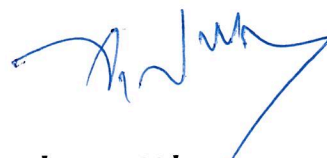
Η αξία της εκπόνησης μελέτης υπόκειται στις προβλεπόμενες από το νόμο κρατήσεις, οι οποίες θα βαρύνουν τον Οικονομικό Φορέα.

Η προσφορά θα πρέπει να ακολουθεί το συνημμένο έντυπο οικονομικής προσφοράς και να κατατεθεί, σε κλειστό φάκελο με την ένδειξη Προσφορά για το έργο με τίτλο: «Κατάθεση προσφοράς για το έργο με τίτλο: «Ακτομηχανική Μελέτη για την προστασία και αναβάθμιση του παραλιακού μετώπου της ακτής Φαναρίου – Αρωγής- Μέσης μήκους 5.800μ (Από: Χ1: 594922 Υ1: 4534216 μέχρι Χ2: 600088 , Υ2: 4532774)», ΚΑΕ: 9762.0001 υπογεγραμμένη και με την φορολογική σφραγίδα του προσφέροντα, στην Δ/ση Τεχνικών Έργων ΠΕ Ροδόπης, (Φιλίππου 82, 69132 Κομοτηνή), ή με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στο dte_perodopis@ramth.gov.gr, με ψηφιακή υπογραφή ή σάρωση (προσφορά με σφραγίδα και υπογραφή του ενδιαφερόμενου).

Η ΔΤΕ ΠΕ Ροδόπης θα προβεί στην ανάθεση της εκπόνησης μελέτης, μετά από την έκδοση της σχετικής Απόφασης Έγκρισης Απευθείας Ανάθεσης.

Σημειώνεται ότι δεν λαμβάνονται υπόψη προσφορές οικονομικών φορέων που δεν προσκλήθηκαν να υποβάλουν προσφορά. (άρθρο 120 παρ.3α του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 53 του Ν.4782/2021).

**Ο Περιφερειάρχης
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης**



Χρήστος Μέτιος

ΧΡΥΣΗ ΤΣΙΛΙΓΓΙΡΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ Α' ΒΑΘΜΟ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔ. & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΡΟΔΟΠΗΣ**

Τεχνική έκθεση – Προδιαγραφές

Το έργο με τίτλο: «**Ακτομηχανική Μελέτη για την προστασία και αναβάθμιση του παραλιακού μετώπου της ακτής Φαναρίου – Αρωγής- Μέσης μήκους 5.800μ (Από: X1: 594922 Y1: 4534216 μέχρι X2: 600088 , Y2: 4532774)**»,

ΚΑΕ: 9762.0001

CPV 79930000-2 Ειδικές Υπηρεσίες Μελετών

Η υπό μελέτη περιοχή βρίσκεται στο παραλιακό μέτωπο των οικισμών Φαναρίου, Αρωγής και Μέσης Π.Ε.Ροδόπης και αφορά το τμήμα της ακτογραμμής συνολικού μήκους **5.800μ** που έχει ως αρχή το σημείο **X1: 594922 Y1: 4534216** μέχρι το σημείο **X2: 600088 Y2: 4532774**

Επί μακρό χρονικό διάστημα στην αναφερόμενη περιοχή παρατηρείται το φαινόμενο της διάβρωσης της ακτογραμμής η οποία οφείλεται σε ποικίλους παράγοντες, όπως η μεταβολή στη συχνότητα εμφάνισης και έντασης των ανέμων, δράση μεγάλου ύψους κυματισμών, μεταβολές στην ένταση και συχνότητα βροχοπτώσεων, η ανάπτυξη δράσεων κυματισμών και ρεμάτων στις ακτές και πυθμένες των παράκτιων τμημάτων.

Η αντιμετώπιση του φαινομένου της διάβρωσης, είναι ένα σημαντικό τεχνικό και κοινωνικοοικονομικό θέμα με μεγάλη επίδραση στον τουρισμό και ως εκ τούτου κρίνεται απαραίτητη η εκπόνηση της Ακτο μηχανικής μελέτης η οποία θα αποτελέσει τη δομή για διερεύνηση απαραίτητων τεχνικών παρεμβάσεων για την προστασία και αναβάθμιση παραλιακού μετώπου της ακτής Φαναρίου-Αρωγής-Μέσης.

Στο μήκος του παράκτιου μετώπου **Φαναρίου – Αρωγής- Μέσης** υφίστανται οι εξής δραστηριότητες και υποδομές η οποίες χρήζουν τεχνικές παρεμβάσεις για την άμεση προστασία τους:

- 12 θέσεις μισθωμένες για χρήση καντίνας/ξαπλώστρες (Beach bar).
- 2 θέσεις μισθωμένες για Watersports.
- 7 πύργοι ναυαγοσωστών.
- Θέσεις πρόσβασης για ΑΜΕΑ.

- Camping.
- Λιμνοθάλασσα Ξηρολίμνη.
- 74 θέσεις (Bungalows) που μισθώνει ο Δήμος Κομοτηνής σε ιδιώτες.
- Παραθαλάσσιες κατοικίες πάνω σε πρανή που υφίστανται διάβρωση από τους κυματισμούς.
- Παραλιακός δρόμος που συνδέει δύο οικισμούς, που υφίσταται διάβρωση από τους κυματισμούς.

Η εκπόνηση Ακτομηχανικής μελέτης θα οδηγήσει σε τεχνικές παρεμβάσεις προστασίας περιουσιών, υποδομών και αναβάθμισης των παραπάνω παρεχόμενων υπηρεσιών.

Η Ακτομηχανική μελέτη θα περιλαμβάνει :

- Τεχνικές παρεμβάσεις για την αύξηση του πλάτους της αμμώδους ακτής όπου κριθεί αναγκαίο και προκύψει από την ακτομηχανική μελέτη.
- Τεχνικές παρεμβάσεις για την βελτίωση των ναυαγοσωστικών υπηρεσιών (Χωροθέτηση θέσεων ελλιμενισμού των ναυαγοσωστικών σκαφών). Θα μελετηθούν μόνιμες αλλά και εναλλακτικές λύσεις ελαφρών κατασκευών (πλωτών).
- Τεχνικές παρεμβάσεις στις θέσεις των Watersports για την ασφαλή και βελτιωμένη παροχή υπηρεσιών (Χωροθέτηση θέσεων ελλιμενισμού των σκαφών). Θα μελετηθούν μόνιμες αλλά και εναλλακτικές λύσεις ελαφρών κατασκευών (πλωτών).
- Τεχνικές παρεμβάσεις για την αυτόνομη προσπέλαση ΑΜΕΑ στην παραλία και τη θάλασσα (διάδρομοι, μηχανισμοί...). Διευκόλυνση προσπέλασης της ακτής σε ΑΜΕΑ.
- Τεχνικές παρεμβάσεις για την αντιμετώπιση προβλημάτων πρόσχωσης του εσοδευτικού στομίου της λιμνοθάλασσας Ξηρολίμνης.
- Τεχνικές παρεμβάσεις για την προστασία πρανών από την διαβρωτική δράση των κυματισμών.
- Τεχνικές παρεμβάσεις για την προστασία τμήματος παραλιακού δρόμου από την δράση των κυματισμών.
- Την εξέλιξη της μορφολογίας σε σύγκριση με παλαιότερα δεδομένα (χάρτες, τοπογραφικά, αεροφωτογραφίες κλπ) για την πιστοποίηση της διάβρωσης.
- Την Χωροδιάταξη των απαιτούμενων έργων για την προστασία της ακτής από διάβρωση.

Οι προτεινόμενες τεχνικές παρεμβάσεις θα υλοποιηθούν ανάλογα με την προτεραιότητα που θα κρίνει η Περιφέρεια κατόπιν συνεννόησης με όλους του εμπλεκόμενους φορείς και λαμβάνοντας υπόψη όλους τους ιδιαίτερους περιβαλλοντικούς όρους της περιοχής.

Τα παραδοτέα προς την υπηρεσία μας περιλαμβάνουν:

1.ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΚΑΙ ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ, πρόσφατα, σε κλίμακα 1:2000.

Η χερσαία αποτύπωση θα γίνει κατά μήκος της ακτογραμμής, εντός της ζώνης της παραλίας. Θα περιλαμβάνει τις επιπεδομετρικές λεπτομέρειες (υψόμετρα και υψομετρικές καμπύλες) ανά 0,50 μέτρο όπου θα αποτυπώνονται τα υψόμετρα και οι συντεταγμένες των παρεμβάσεων – τεχνικών έργων που θα προταθούν στην Ακτομηχανική Μελέτη. Η βυθομετρική αποτύπωση θα γίνει σε μια θαλάσσια ζώνη πλάτους 80 ~ 100 m περίπου, στις θέσεις όπου θα γίνουν οι παρεμβάσεις και τα τεχνικά έργα και θα παρέχει τα απαιτούμενα δεδομένα για το μαθηματικό ομοίωμα που θα εφαρμοστεί για την εκπόνηση της ακτομηχανικής μελέτης.

2. ΑΚΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ με χρήση μαθηματικού ομοιώματος και αντικείμενο την διερεύνηση των βέλτιστων δυνατών λύσεων - τεχνικών παρεμβάσεων για την προστασία και αναβάθμιση του παραλιακού μετώπου της ακτής Φαναρίου – Αρωγής -Μέσης.

3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ.

Θα περιλαμβάνει τους υπολογισμούς, τα συνοδευτικά σχέδια (οριζοντιογραφία, τομές) και το τεύχος προμετρήσεων / προϋπολογισμού των προτεινόμενων παράκτιων παρεμβάσεων.

Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου ορίζεται **σε οχτώ (8) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης. με τις ακόλουθες τμηματικές προθεσμίες (χρονοδιάγραμμα)

Επισημαίνεται ότι:

- η συμβατική αμοιβή του Αναδόχου είναι το ποσό της Οικονομικής του Προσφοράς. Η αμοιβή αυτή θα πιστοποιείται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 187 παρ.4 του Ν.4412/16.

- δεν θα απαιτηθεί εγγυητική καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/16.

- η διαδικασία της τροποποίησης της σύμβασης κατά τη διάρκεια της, ρυθμίζεται από τις διατάξεις του άρθρου 186 του Ν.4412/16.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔ. & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΡΟΔΟΠΗΣ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΣ: ΔΤΕ ΠΕ ΡΟΔΟΠΗΣ

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ: «Ακτομηχανική Μελέτη για την προστασία και αναβάθμιση του παραλιακού μετώπου της ακτής Φαναρίου – Αρωγής- Μέσης μήκους 5.800μ (Από: Χ1: 594922 Υ1: 4534216 μέχρι Χ2: 600088 , Υ2: 4532774)»

ΚΑΕ 9762.0001

CPV 79930000-2 Ειδικές Υπηρεσίες Μελετών

Αφού έλαβα γνώση της πρόσκλησης με τον ανωτέρω τίτλο, προσφέρω τις κάτωθι τιμές:

α/α	ΑΡΘΡ Ο	ΕΡΓΑΣΙΑ Σύνταξη μελέτης		ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			Δαπάνη (€)
				Μονάδα Ανθρωπομέ ρες	Ποσό τητα	Τιμή Μονάδος = Τκ = 1,351	
1	ΓΕΝ.4	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΑΚΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΦΑΝΑΡΙΟΥ – ΑΡΩΓΗΣ - ΜΕΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ Χ1: 594922 Υ1: 4534216 ΕΩΣ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ : Χ2: 600088 Υ2: 4532774	Επιστήμονας με εμπειρία μέχρι 20 έτη	Ανθρωπομέ ρες εργασίας μηχανικού με εμπειρία μέχρι 20 έτη		450*τκ =607.95	
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή :							
Απόβλεπτα 15% :							
Συνολική Αμοιβή :							
Φ.Π.Α. 24% :							
Γενικό Σύνολο:							