



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Π.Ε.Ο Αγρινίου-Ιωαννίνων
(Πρώην Δημαρχείο
Νεάπολης)
ΑΓΡΙΝΙΟ ΤΚ 30131
ΠΛΗΡ. : Τσιλιγιάννη Θεοδώρα
ΤΗΛ. : 26413 60726
FAX : 26413 60738
e_mail : tsiligianni@agrinio.gr

ΠΡΟΣ :

ΣΤΑΥΡΟ ΚΙΤΣΑΚΗ

Σάκη Καραγεωργά 4

Τ.Κ. 30 131 ΑΓΡΙΝΙΟ

ΚΟΙΝ. :

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Ο Δήμος μας ενδιαφέρεται να προβεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με το Ν.4412/2016, άρθρο 118, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 50 του Ν.4782/2021, της μελέτης: «**Τοπογραφική μελέτη αποτυπώσεων περιοχών Αγρινίου (ρέματος Λυκοραχίτη - Κολοκοτρώνη -Τούνελ- Δημοτικό Νεκροταφείο) & εφαρμογές συγκοινωνιακών έργων παρεμβάσεων - αναπλάσεων**»,

Στοιχεία αιτούμενης δαπάνης : **29.824,16 € + 7.157,80 € Φ.Π.Α = 36.981,96€**

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε σχετική προσφορά για τις ανωτέρω το αργότερο μέχρι την

28-06-2024 ημέρα Παρασκευή και ώρα **11:00 π.μ.**

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε, μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. Φορολογική ενημερότητα

β. Ασφαλιστική ενημερότητα

γ. Υπεύθυνη Δήλωση ότι η προσφορά σας είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ

Συνημμένα

- 1.Τεχνική περιγραφή
- 2.Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- 5.Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

«Τοπογραφική μελέτη αποτυπώσεων περιοχών
Αγρινίου (ρέματος Λυκοραχίτη -
Κολοκοτρώνη -Τούνελ- Δημοτικό Νεκροταφείο)
& εφαρμογές συγκοινωνιακών έργων
παρεμβάσεων - αναπλάσεων»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη : «Τοπογραφική μελέτη αποτυπώσεων περιοχών Αγρινίου (ρέματος Λυκοραχίτη - Κολοκοτρώνη -Τούνελ- Δημοτικό Νεκροταφείο) & εφαρμογές συγκοινωνιακών έργων παρεμβάσεων - αναπλάσεων» αφορά τα κάτωθι έργα:

ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΓΙΑ ΜΙΚΡΟ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑ

Με την εν λόγω μελέτη ζητείται η σύνταξη τοπογραφικού διαγράμματος και τεχνικής έκθεσης περί μη οριοθέτησης του ρέματος (μικρό υδατόρεμα) πλησίον του Δημοτικού Νεκροταφείου Αγρινίου .

Στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνεται η τοπογραφική αποτύπωση σε αδόμητες περιοχές και η παράδοση των τοπογραφικών διαγραμμάτων και όλων των στοιχείων μετρήσεων και υπολογισμών σε αναλογική (εκτυπώσεις σε κλίμακα 1:500 & 1:1000) και ψηφιακή διανυσματική μορφή (dwg/doc/xls). Η σύνταξη τοπογραφικού διαγράμματος εξαρτημένου από το προβολικό σύστημα ΕΓΣΑ'87. θα είναι σε κλίμακα 1:500 & 1:1000.

Συγκεκριμένα, η παραπάνω μελέτη περιλαμβάνει την αποτύπωση (οριζοντιογραφική και υψομετρική)των ορίων ιδιοκτησιών ,το όριο του ρέματος ,την βαθιά γραμμή του ρέματος και οτιδήποτε επηρεάζει την εφαρμογή του έργου.

ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ ΛΥΚΟΡΑΧΙΤΗ – ΟΔΟΣ ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΡΕΜΑΤΟΣ

Με την εν λόγω μελέτη ζητείται η ενημέρωση του τοπογραφικού διαγράμματος του ρέματος Λυκοραχίτη Δήμου Αγρινίου

Στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνεται η τοπογραφική αποτύπωση σε δομημένες περιοχές και η παράδοση των τοπογραφικών διαγραμμάτων και όλων των στοιχείων μετρήσεων και υπολογισμών σε αναλογική (εκτυπώσεις σε κλίμακα 1:200 & 1:500) και ψηφιακή διανυσματική μορφή (dwg/doc/xls). Η σύνταξη τοπογραφικού διαγράμματος εξαρτημένου από το προβολικό σύστημα ΕΓΣΑ'87. θα είναι σε κλίμακα 1:200 & 1:500 για κατηγορία κάλυψης αραιοδομημένη και κλίση 10-40%

Συγκεκριμένα, η παραπάνω μελέτη περιλαμβάνει την αποτύπωση των ορίων ιδιοκτησιών , το όριο του ρέματος ,την βαθιά γραμμή του ρέματος ,το όριο του δρόμου ,τα δέντρα και οτιδήποτε επηρεάζει την εφαρμογή του έργου.

ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΟΥΝΕΛ (Ο.Τ 1308-Ο.Τ 1030-Ο.Τ 1292^Α & Ο.Τ 416)

Με την εν λόγω μελέτη ζητείται η σύνταξη του τοπογραφικού διαγράμματος στην περιοχή του Τούνελ (Ο.Τ 1308-Ο.Τ 1030-Ο.Τ 1292^Α & Ο.Τ 416 σχεδίου πόλεως Αγρινίου) προκειμένου να εφαρμοστεί η κατασκευή πεζοδρομίων για την ομαλή διέλευση των μαθητών .

Στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνεται η τοπογραφική αποτύπωση σε δομημένες περιοχές και η παράδοση των τοπογραφικών διαγραμμάτων και όλων των στοιχείων μετρήσεων και υπολογισμών σε αναλογική (εκτυπώσεις σε κλίμακα 1:200) και ψηφιακή διανυσματική μορφή (dwg/doc/xls). Η σύνταξη τοπογραφικού διαγράμματος εξαρτημένου από το προβολικό σύστημα ΕΓΣΑ'87. θα είναι σε κλίμακα 1:200 για κατηγορία κάλυψης αραιοδομημένη και κλίση 0-10%

Συγκεκριμένα, η παραπάνω μελέτη περιλαμβάνει την αποτύπωση των κρασπέδων και της περιοχής του τούνελ .

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

Με την εν λόγω μελέτη ζητείται η σύνταξη του τοπογραφικού διαγράμματος που αφορά την διανομή τεμαχίων της ενεργειακής κοινότητας Αγρινίου στην περιοχή Κυψέλη Δ.Ε Στράτου Δήμου Αγρινίου .

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΜΕΛΕΤΗ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΔΡΟΜΩΝ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Με την εν λόγω μελέτη ζητείται η σύνταξη διαγραμμάτων οριζόντιας & κάθετης σήμανσης δρόμων ήπιας κυκλοφορίας εντός του σχεδίου πόλεως Αγρινίου του Δήμου Αγρινίου.

ΜΗΚΟΤΟΜΗ ΟΔΩΝ - ΧΑΡΑΞΕΙΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

Με εν λόγω μελέτη ζητείται η σύνταξη της υψομετρικής μελέτης οδών σχεδίου Αγρινίου και εφαρμογή κοινοχρήστων χώρων .

Οι προτεινόμενες υψομετρικές διαμορφώσεις των δρόμων (Υψομετρικές Μελέτες Οδών) θα πρέπει να εξασφαλίζουν:
-την ομαλή απορροή των υδάτων της περιοχής
-την ομαλή κίνηση των οχημάτων

και επιβάλλεται να αποφεύγονται:

-τα μεγάλης έκτασης χωματουργικά έργα καθώς και
-οι ουσιώδεις μεταβολές στις εισόδους των οικοδομών που μπορεί να προκαλέσουν ζημιές και ανωμαλίες εξυπηρέτησης

Για την εκπόνηση του συγκεκριμένου σταδίου της μελέτης ελήφθησαν υπόψη, τα κατωτέρω στοιχεία,όπως χάρτες και διαγράμματα, τα οποία συγκεντρώθηκαν από την ομάδα μελέτης κατά την διάρκεια εκπόνησης.

- Τοπογραφικά διαγράμματα αποτύπωσης ζώνης σε κλίμακα 1:200 με ταυτόχρονη δημιουργία DTM.
- Τοπογραφικά διαγράμματα αποτύπωσης ζώνης σε κλίμακα 1:500 με ταυτόχρονη δημιουργία DTM.
- Τοπογραφικά διαγράμματα αποτύπωσης ζώνης σε κλίμακα 1:1000 με ταυτόχρονη δημιουργία DTM
- Τοπογραφικά διαγράμματα κλίμακας 1:50.000 της ΓΥ.Σ.
- Τοπογραφικά διαγράμματα κλίμακας 1:5.000 της ΓΥ.Σ.
- Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων
- Στοιχεία που καταγράφηκαν από την ομάδα μελέτης κατά την επιτόπου επίσκεψη στην περιοχή του έργου.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΣΙΛΙΓΙΑΝΝΗ ΘΕΟΔΩΡΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΔΗΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ



ΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

«Τοπογραφική μελέτη αποτυπώσεων περιοχών
Αγρινίου (ρέματος Λυκοραχίτη -
Κολοκοτρώνη -Τούνελ- Δημοτικό Νεκροταφείο)
& εφαρμογές συγκοινωνιακών έργων
παρεμβάσεων - αναπλάσεων»

Προεκτιμώμενη αμοιβή 36.981,96 €
(με Φ.Π.Α. 24%):

ΤΙΤΛΟΣ

«Τοπογραφική μελέτη αποτυπώσεων περιοχών Αγρινίου (ρέματος Λυκοραχίτη -
Κολοκοτρώνη -Τούνελ- Δημοτικό Νεκροταφείο) & εφαρμογές συγκοινωνιακών
έργων παρεμβάσεων - αναπλάσεων»

ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ

Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών
κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α' 147). ΦΕΚ 2519Β/20-7-2017 ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466

Άρθρο ΓΕΝ.2 Υπολογισμός Αμοιβής Μελετών

Κατ' εφαρμογή των διατάξεων του εδαφίου δ) της παραγράφου 8 του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α'), οι ενιαίες τιμές των προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών ανά μονάδα φυσικού αντικειμένου και κατηγορία έργου και οι ενιαίες τιμές προεκτιμώμενων αμοιβών υπηρεσιών είτε ανά μονάδα φυσικού αντικειμένου και κατηγορία έργου είτε ανά μονάδα χρόνου απασχόλησης, υπολογίζονται από την σχέση :

$$A = (\tau\kappa) * \Sigma(\Phi) [€]$$

όπου:

(τκ) : ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 και

Σ(Φ) : η ενιαία τιμή της προεκτιμώμενης αμοιβής όπως καθορίζεται ανά είδος και κατηγορία έργου στα αντίστοιχα άρθρα κάθε κατηγορίας μελέτης συναρτώμενη με την φυσική ποσότητα κάθε αντικειμένου.

Άρθρο ΓΕΝ.3 Συντελεστής (τκ)

Για τον προσδιορισμό της προεκτιμώμενης αμοιβής μελετών και υπηρεσιών για το έτος 2024, ο συντελεστής (τκ) που αναφέρεται στο άρθρο ΓΕΝ.3 του «Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 όπως ισχύει», που εγκρίθηκε με την αριθμ.ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/17-5-2017 (ΦΕΚ Β'2519) απόφαση του Υπουργού ΥΠΟ.ΜΕ. (όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. ΔΝΣ/οικ.56023/ΦΝ466/2-8-2017, Β'2724), έχει τιμή (τκ) = 1, 399(αρ.πρωτ. Δ11/91366/28-3-2024)

Προεκτίμηση Αμοιβής Συγκοινωνιακών Έργων (κατ. 10)

Άρθρο ΟΔΟ.4 Σήμανση, ασφάλιση οδικών έργων και σηματοδότηση οδικών σηράγγων

Παρ 5.1. Η ολική αμοιβή (Αολ) για την εκπόνηση μελέτης : α. Κατακόρυφης σήμανσης β. Οριζόντιας σήμανσης γ. Ασφάλισης ορίζεται σε ευρώ ανά χιλιόμετρο (€/χλμ) μελέτης έργου και κατά κατηγορία έργου σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο :

Υπεραστικών και αστικών οδών: $A_{ολ} = (1800 \cdot \pi \cdot \sigma) \cdot \tau\kappa$

Κόμβων και σηράγγων: $A_{ολ} = (2700 \cdot \pi \cdot \sigma) \cdot \tau\kappa$ όπου :

π, σ = οι συντελεστές των άρθρων ΟΔΟ.1 και ΟΔΟ.2.

$\tau\kappa$ = Ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 του παρόντος Κανονισμού.

Αμοιβή Αμοιβής Συγκοινωνιακών Έργων = $1800 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,399 = 2518,20€ / \chi\lambda\mu$

Προεκτίμηση Αμοιβής Τοπογραφικής Μελέτης (κατ. 16)

Α. Τριγωνισμός (Άρθρο ΤΟΠ.2 Παρ.1,2,3)

Για την αναγνώριση, επισήμανση, γωνιομέτρηση, υπολογισμό, σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση, οι τιμές για κάθε τριγωνομετρικό σημείο

$$\text{Τεμ. } 2 \cdot 800 = 1600,00$$

Η χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου, για εξάρτηση δικτύου, αμείβεται με την τιμή της τάξης του δικτύου, για την οποία θα χρησιμοποιηθεί, εξαιρουμένων των τομών και μη συμπεριλαμβανομένης της σήμανσης.

$$\text{Τεμ. } 3 \cdot 800 = 2400,00$$

Η αναγνώριση και χρήση υπάρχοντος Τριγωνομετρικού, δια εξάρτησιν πολυγωνομετρικού δικτύου ή εμπροσθοτομίας .
 τεμ $12 * 65 = 760,00$

Β. Πολυγωνομετρία (Άρθρο ΤΟΠ.3 Παρ.1α,1β)

Για την αναγνώριση, απλή σήμανση, γωνιομέτρηση, πλευρομέτρηση, υπολογισμό, σύνταξη διαγραμμάτων πολυγωνομετρικών σημείων
 εντός & εκτός κατοικημένων περιοχών.
 για πολυγ. σημεία $15 * 65 = 975,00$
 για πολυγ. σημεία $15 * 50 = 750,00$

Γ. Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων (Άρθρο ΤΟΠ.5 Παρ.1,2,3,4)

Για την τοπογραφική αποτύπωση σε αδόμητες εκτάσεις /περιοχές ,την δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους ,κ.λ.π
 α. Κλίση: 0-10% ,Κλίμακα 1:500 στρ. $100 * 72 = 7200,00$

Δ. Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων (Άρθρο ΤΟΠ.6 Παρ.1,2,3,4)

Για την τοπογραφική αποτύπωση σε δομημένες εκτάσεις /περιοχές ,την δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους ,κ.λ.π
 α. Κλίση: 0-10% ,Κάλυψη: αραιοδομημένη ,Κλίμακα 1:200 στρ. $5 * 144 = 720,00$
 β. Κλίση: 10-40% ,Κάλυψη: αραιοδομημένη ,Κλίμακα 1:200 στρ. $15 * 162 = 2430,00$

Ε. Εφαρμογές ρυμοτομικών και πολεοδομικών μελετών (Άρθρο ΤΟΠ 14 Παρ.3,4,6)

Για τον προσδιορισμό κορυφών οικοδομικών τετραγώνων ή πολυγώνων ορίζεται τιμή 20 € ανά κορυφή
 για κορυφές $20 * 20 = 400,00$

Για τη μελέτη διανομής επί χάρτου των προβλεπομένων οικοπέδων ορίζεται τιμή 10 € ανά οικόπεδο.
 για τεμαχία $18 * 10 = 180,00$

Για τη μεταφορά διανομής οικοπέδων επί του εδάφους ορίζεται τιμή 100€ ανά οικόπεδο
 για τεμαχία $20 * 100 = 2000,00$

Ζ Υψομετρική ενημέρωση σε δρόμους.(Άρθρο ΤΟΠ.9)

Η τιμή για την υψομετρική ενημέρωση οδού, κατά μήκος του άξονα αυτής, με λήψη χαρακτηριστικών υψομέτρων που να αποδίδουν τις υψομετρικές αλλαγές της οδού, των κρασπέδων και των κατωφλίων προς μελέτη ερυθράς και μελέτη αποχέτευσης ορίζεται σε 860 (Ε/χιλιόμετρο), εφόσον υπάρχει οριζοντιογραφία του άξονα της οδού. Η τιμή αυτή προσαυξάνεται:

α) Κατά 20% για υψομετρική ενημέρωση με λήψη στοιχείων στον άξονα αριστερά και δεξιά της οδού.

β) Κατά 40% για τη λήψη των ιδίων στοιχείων της προηγούμενης περίπτωσης (α), αλλά σε δρόμους μεγάλης κυκλοφορίας.
 για μήκος 0,1χλμ. $* 1032 = 103,20$

Αμοιβή τοπογραφικής μελέτης Α = (τκ) * Σ(Φ) |Ε|= $19518,20 * 1,399 = 27305,96€$

Σύνολο εκτελεσμένων εργασιών: $27305,96 + 2518,20 = 29824,16€$

Φ.Π.Α 24%= $7157,80€$

Συνολο=36.981,96€

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΤΣΙΑΓΙΑΝΝΗ ΘΕΟΔΩΡΑ
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ/ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Ο ΑΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΜΕΛΕΤΗ: «Τοπογραφική μελέτη αποτυπώσεων περιοχών Αγρινίου (ρέματος
Λυκοραχίτη -Κολοκοτρώνη -Τούνελ- Δημοτικό Νεκροταφείο) & εφαρμογές
συγκοινωνιακών έργων παρεμβάσεων - αναπλάσεων»**

CPV : 71351810-4

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 36.981,96€ (με Φ.Π.Α.)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 61^α

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΜΟΙΒΗ (€)
1	«Τοπογραφική μελέτη αποτυπώσεων περιοχών Αγρινίου (ρέματος Λυκοραχίτη -Κολοκοτρώνη -Τούνελ- Δημοτικό Νεκροταφείο) & εφαρμογές συγκοινωνιακών έργων παρεμβάσεων - αναπλάσεων»	ΚΑΤ ΑΠΟΚΟΠΗ	1	
ΣΥΝΟΛΟ				
ΦΠΑ 24%				
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				

....., /.... /2024

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(υπογραφή – σφραγίδα)