



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΟΥ-ΒΟΧΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Σπ. Κοκκώνη 2
Τ.Κ.: 20001 Ζευγολατιό
Πληρ.: Δ. Πολίτης
Τηλέφωνο: 27410-55274

Ζευγολατιό: 14-Σεπτεμβρίου-2018

ΤΙΤΛΟΣ: «Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων»

Προϋπολογισμός οκτώ χιλιάδων ευρώ (8.000,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (9.920,00 € με τον ΦΠΑ 24%)

Για το ανωτέρω αναγραφόμενο έργο υπάρχει εγκεκριμένη πίστωση είκοσι χιλιάδων ευρώ (20.000,00 €) στον προϋπολογισμό του Δήμου Βέλου-Βόχας με **Κ.Α. 02.70.7413.04**, με **CPV: 71313400-9** και **NUTS:EL652**

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

- 1. Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφές**
- 2. Προϋπολογισμός Συγγραφή υποχρεώσεων**
- 3. Έντυπο οικονομικής προσφοράς**

ΑΡΘΡΟ 1ο. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ

1.1. Γενική περιγραφή

Σύμφωνα με τον ν.4014/ΦΕΚ.Α'209/21-9-2011, η εκπόνηση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων είναι προαπαιτούμενο βήμα της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης για την πραγματοποίηση των έργων:

A. Νέου κυκλικού κόμβου επί της Παλαιάς Εθνικής Οδού (Π.Ε.Ο) Κορίνθου-Πατρών στην είσοδο της πόλης του Ζευγολατιού και στην θέση «Γράνα». Το έργο αυτό προβλέπεται στην μελέτη «Μελέτη κυκλοφοριακών ρυθμίσεων στην ανατολική είσοδο του Δήμου Βέλου-Βόχας»

B. Νέου κυκλικού κόμβου για την κυκλοφοριακή σύνδεση του κλειστού γηπέδου «Γ. Τριαντάφυλλος με την Π.Ε.Ο Κορίνθου-Πατρών» στην είσοδο της πόλης του Βραχατίου, στη θέση του Νεκροταφείου. Το έργο αυτό προβλέπεται στην μελέτη «Μελέτη κυκλοφοριακής σύνδεσης του γηπέδου "Γ. Τριαντάφυλλος" με την Π.Ε.Ο. Κορίνθου-Πατρών» και

Σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. 126670/2268/14-06-2018 του Τμήματος Περιβάλλοντος & υδροοικονομίας της Π.Ε. Κορινθίας, τα έργα των κόμβων κατατάσσονται στην κατηγορία Α2 της απόφασης 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Β/13-01-2012) περί «κατάταξης δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγρ. 4 του Ν.4014/21-09-2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

1.2. Συγκρότηση μελέτης και Παραδοτέα

Το περιεχόμενο της ΜΠΕ και τα συνοδευτικά στοιχεία των φακέλων ανά κατηγορία έργου καθορίζονται με υπουργική απόφαση και περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα παρακάτω (Παράρτημα ΙΙ του ν.4014 όπως τροποποιήθηκε από το ΦΕΚ 988B_2018):

- 1) Επιτρεπόμενες χρήσεις γης στην περιοχή του έργου ή της δραστηριότητας.
- 2) Περιγραφή της θέσης του έργου, του σχεδιασμού και των τεχνικών χαρακτηριστικών του συνόλου του έργου κατά τα στάδια της κατασκευής και της λειτουργίας. Επίσης, την περιγραφή των κυριότερων χαρακτηριστικών των μεθόδων κατασκευής, τη φύση και τις ποσότητες των χρησιμοποιούμενων υλικών, καθώς και την περιγραφή των προβλεπόμενων τύπων και ποσότητας καταλοίπων και εκπομπών, ιδίως στα νερά, ατμόσφαιρα, έδαφος,

θόρυβο, δονήσεις, ακτινοβολίες, που αναμένεται να προκύψουν από την κατασκευή και λειτουργία του προτεινόμενου έργου ή της δραστηριότητας.

- 3) Περιγραφή και αξιολόγηση των εναλλακτικών λύσεων, ιδίως ως προς τη θέση, το μέγεθος ή/και την τεχνολογία αυτών, συμπεριλαμβανομένης της μηδενικής λύσης, που εξετάστηκαν από τον φορέα του έργου ή της δραστηριότητας και παρουσίαση των κύριων λόγων της επιλογής της προτεινόμενης λύσης σχετικά με τις επιπτώσεις στο περιβάλλον.
- 4) Περιγραφή των στοιχείων του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος που ενδέχεται να θιγούν σημαντικά από το προτεινόμενο έργο ή δραστηριότητα, συμπεριλαμβανομένων ειδικότερα του πληθυσμού, της πανίδας, της χλωρίδας, των οικοτόπων, του εδάφους, του νερού, του αέρα, των κλιματικών παραγόντων, των υλικών αγαθών, μεταξύ των οποίων η αρχιτεκτονική, πολιτιστική και αρχαιολογική κληρονομιά, το τοπίο, καθώς και η περιγραφή της αλληλεπίδρασης των στοιχείων αυτών.
- 5) Περιγραφή, εκτίμηση και αξιολόγηση των πιθανά σημαντικών επιπτώσεων που το προτεινόμενο έργο ή δραστηριότητα ενδέχεται να προκαλέσει στο περιβάλλον από τη χρήση των φυσικών πόρων, την εκπομπή ρυπαντών, τη δημιουργία οχλήσεων και τη διάθεση των αποβλήτων, το σύνολο των δεδομένων και την περιγραφή των μεθόδων που χρησιμοποιήθηκαν για την πρόβλεψη και εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον, με αναφορά στην αξιοπιστία των μεθόδων, καθώς και επισήμανση των ενδεχόμενων δυσκολιών που προέκυψαν κατά τη συλλογή των απαιτούμενων πληροφοριών.
- 6) Αναλυτική περιγραφή των μέτρων που προβλέπονται για να αποφευχθούν, μειωθούν, αποκατασταθούν και αντισταθμιστούν οι σημαντικές δυσμενείς επιπτώσεις του έργου ή της δραστηριότητας στο περιβάλλον.
- 7) Σχέδιο περιβαλλοντικής διαχείρισης που θα εφαρμοστεί για τη διασφάλιση της αποτελεσματικής προστασίας του περιβάλλοντος και εφαρμογής των προτεινόμενων μέτρων, το οποίο θα περιλαμβάνει και το προτεινόμενο πρόγραμμα παρακολούθησης. Το πρόγραμμα παρακολούθησης στην εφαρμογή του οποίου δεσμεύεται ο φορέας του έργου ή της δραστηριότητας περιλαμβάνει τουλάχιστον:
 - α) τις παραμέτρους, τα στοιχεία και τους δείκτες του περιβάλλοντος που παρακολουθούνται,
 - β) τις μεθόδους, τον τόπο, τον χρόνο και τη συχνότητα καταγραφής,
 - γ) τα μέτρα διασφάλισης της ποιότητας και αξιοπιστίας των καταγραφών,
 - δ) το χρονοδιάγραμμα ενημέρωσης του (κατά το άρθ.18 του ν.4014/2011) Ηλεκτρονικού Περιβαλλοντικού Μητρώου (ΗΠΜ).
- 8) Μη τεχνική περίληψη των πληροφοριών που περιλαμβάνονται στην ΜΠΕ.

9) Εξειδικευμένες μελέτες οι οποίες τυχόν προέκυψαν κατά το στάδιο της διαδικασίας Προκαταρκτικού Προσδιορισμού Περιβαλλοντικών Απαιτήσεων (ΠΠΠΑ) εφόσον ακολουθήθηκε, και παρατίθενται σε παράρτημα της ΜΠΕ.

Τα ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ θα περιλαμβάνουν:

α) τεύχος που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα περιεχόμενα των παραπάνω παραγράφων

β) Τυχόν σχέδια, σκαριφήματα που αφορούν την μελέτη σε ανάλογη κλίμακα

γ) σε ψηφιακή μορφή το α) σε αρχείο μορφής *.doc και *.pdf και τα β) και γ) σε αρχεία μορφής *.pdf και *.dwg (αρχεία τύπου Autocad)

ΑΡΘΡΟ 2ο. ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του Ν. 4412/2016
- του Ν. 3463/2006 (Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων),
- του Ν. 3852/2010 (Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης)

Απαιτούμενη κατηγορία μελετητικού πτυχίου 27 «Περιβαλλοντικές Μελέτες».

ΑΡΘΡΟ 3ο. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΡΓΟΥ

Ο Δήμος Βέλου-Βόχας θα παρέχει το χώρο και τα δεδομένα που απαιτούνται προκειμένου η Ομάδα Έργου του Αναδόχου να παρέχει τις υπηρεσίες της.

ΑΡΘΡΟ 4ο. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ο χρόνος παροχής των υπηρεσιών αυτών ορίζεται σε **τρεις (3) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης με δυνατότητα παράτασης κατόπιν αιτήματος του αναδόχου και απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

ΑΡΘΡΟ 5ο. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο αυτό από τον προϋπολογισμό του Δήμου Βέλου-Βόχας από **ίδιους πόρους** .

ΑΡΘΡΟ 6ο. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Για την εκπόνηση της μελέτης απαιτούνται μελετητές μηχανικοί με την απαιτούμενη ειδικότητα της **κατηγορίας 27 μελετητικού πτυχίου «Περιβαλλοντικές Μελέτες»**

Ο υπολογισμός της αμοιβής μελέτης θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο ΠΕΡ.2 «Γενικοί κανόνες για τον υπολογισμό της ενιαίας τιμής προεκτιμώμενης αμοιβής περιβαλλοντικών μελετών» της Απόφασης Υπ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.05.2017 (ΦΕΚ2519/20.07.2017 τεύχος Β') περί έγκρισης Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παραχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α' 147).και μεταγενέστερες τροποποιήσεις τους. Ήτοι:

1. ΚΟΜΒΟΣ κυκλοφοριακής σύνδεσης του γηπέδου "Γ. Τριαντάφυλλος

ΠΕΡ.2			τκ	Σ(φ)		
A=τκ*Σ(φ) €		A=	1,203	45,34	5.524,58	€

⇒ 5.600 €

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ τκ από ΓΕΝ3

τκ= 1,203

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Σ(φ) από ΠΕΡ.3		K	C	μ	v	φ ^{0,8}	
Σ(φ)=K*C*μ*v*φ ^{0,8}	Σ(φ)=	0,70	6.600,00	1,60	0,80	0,78	4.592,34

Συντελεστής τύπου μελέτης ΠΕΡ. 2.2.

K= 0,70 κατηγορία μελέτης Α2

C= 6.600 πίνακας ΠΕΡ.3-1 (5)=Επαρχιακό οδικό δίκτυο και αγροτικό δίκτυο.

μήκη

(Km): 0,05
0,18
0,38
0,12

φ= 0,73 φ το μήκος L (km) αξονα κόμβου και μήκη όλων των κλάδων

μ= 0,80 περιοχές χωρίς συγκεκριμένο ή ιδιαίτερο περιβαλλοντικό ενδιαφέρον αστικές περιοχές α < 100 μ

v= 1,60

2. ΚΟΜΒΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ στην ανατολική είσοδο Δήμου Βέλου-Βόχας

ΠΕΡ.2			τκ	Σ(φ)		
A=τκ*Σ(φ) €		A=	1,203	1.946,83	2.342,03€	⇒ 2400 €

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ τκ από ΓΕΝ3

τκ= 1,203

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Σ(φ) από ΠΕΡ.3		K	C	μ	v	φ ^{0,8}	
Σ(φ)=K*C*μ*v*φ ^{0,8}	Σ(φ)=	0,70	6.600,00	1,60	0,80	0,33	1.946,83

Συντελεστής τύπου μελέτης ΠΕΡ. 2.2.

K= 0,70 κατηγορία
μελέτης Α2

C= 6.600 πίνακας ΠΕΡ.3-1 (5)=Επαρχιακό οδικό δίκτυο και αγροτικό δίκτυο.

μήκη

(Km): 0,24937

φ= 0,24937 φ το μήκος L (km) αξονα κόμβου και μήκη όλων των κλάδων

μ= 0,80 περιοχές χωρίς συγκεκριμένο ή ιδιαίτερο περιβαλλοντικό ενδιαφέρον

ν= 1,60 αστικές περιοχές α < 100 μ

Η αμοιβή του Αναδόχου θα καταβληθεί σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο Άρθρο 4 της Συγγραφής Υποχρεώσεων της παρούσας και θα περιγράφεται αναλυτικά και στη σύμβαση που θα υπογραφεί μεταξύ αυτού και του Δήμου Βέλου-Βόχας.

ΑΡΘΡΟ 7ο. ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συμβατικά στοιχεία είναι το συμφωνητικό μεταξύ Αναδόχου και Δήμου Βέλου-Βόχας.

Ζευγολατιό 14-09-2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΟΛΙΤΗΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ3



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΟΥ-ΒΟΧΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Της δαπάνης που απαιτείται για την υλοποίηση της: «Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων»

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων κόμβου κυκλοφοριακής σύνδεσης του γηπέδου "Γ. Τριαντάφυλλος - κατηγορίας 27 της ΓΕΜ «Περιβαλλοντικές Μελέτες»	Κατ' αποκοπή	1	5.600,00 €	5.600,00 €
2	Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων κόμβου στην ανατολική είσοδο Δήμου Βέλου-Βόχας - κατηγορίας 27 της ΓΕΜ «Περιβαλλοντικές Μελέτες»	Κατ' αποκοπή	1	2.400,00 €	2.400,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΘΑΡΗΣ ΑΞΙΑΣ		8.000,00 €
			Φ.Π.Α. 24%		1.920,00 €
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ		9.920,00 €

Ζευγολατιό 14-Σεπτεμβρίου-2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΟΛΙΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ3



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**Μελέτη : «Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων»
Κ.Α. 02.70.7413.03**

CPV: 71351910-5

NUTS: EL652

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.000,00€

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΟΣΟΣΤΩΝ ΕΚΠΤΩΣΗΣ

Ομάδα	Ένδειξη εργασιών μελέτης	Προσφερόμενη έκπτωση κατά ομάδα σε ακέραιες μονάδες (%)	
		Ολογράφως	Αριθμητικώς
1	Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων κόμβου κυκλοφοριακής σύνδεσης του γηπέδου "Γ. Τριαντάφυλλος - κατηγορίας 27 της ΓΕΜ «Περιβαλλοντικές Μελέτες»		
2	Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων κόμβου στην ανατολική είσοδο Δήμου Βέλου-Βόχας - κατηγορίας 27 της ΓΕΜ «Περιβαλλοντικές Μελέτες»		
<p>.....</p> <p>Οι Προσφέροντες</p> <p>(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα εργοληπτικών επιχειρήσεων)</p>			

Β. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Για την υποβοήθηση της επιτροπής διαγωνισμού στην κατάταξη των διαγωνιζομένων κατά σειρά μειοδοσίας)

Ομάδα	Εργασίες	Δαπάνη ομάδας κατά τον Προϋπολογισμό Μελέτης (Ευρώ)	Προσφερόμενη έκπτωση (%)	Δαπάνη ομάδας μετά την έκπτωση (Ευρώ)
1	Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων κόμβου κυκλοφοριακής σύνδεσης του γηπέδου "Γ. Τριαντάφυλλος - κατηγορίας 27 της ΓΕΜ «Περιβαλλοντικές Μελέτες»	5.600,00		
2	Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων κόμβου στην ανατολική είσοδο Δήμου Βέλου-Βόχας - κατηγορίας 27 της ΓΕΜ «Περιβαλλοντικές Μελέτες»	2.400,00		
Άθροισμα δαπανών εργασιών κατά τη μελέτη Σσ=		8.000,00	Κατά την προσφορά Σπ=	
ΦΠΑ 24,00% x Σσ =		1.920,00	24,00% x Σπ=	
Σύνολο Σ1 =		9.920,00	Π1 =	

Οι Προσφέροντες

(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα εργοληπτικών επιχειρήσεων)

ΖΕΥΓΟΛΑΤΙΟ: 14-Σεπτεμβρίου-2018

Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Τ.Υ. & Πολεοδομίας

Δημήτριος Πολίτης
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3