



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΝΗΣΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Μελέτη Ισόπεδου Κόμβου
στη διασταύρωση των
οδών Ανδρέα και Γεωργίου
Παπανδρέου**

**Χρηματοδότηση: ΠΠΑ Αττικής 2021-2025 με κωδικό
ΟΠΣ 5224368 υποέργο 22**

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
(του άρθρου 45 του Ν.4412/16)**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2025

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΝΗΣΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Μελέτη Ισόπεδου
Κόμβου στη
διασταύρωση των οδών
Ανδρέα και Γεωργίου
Παπανδρέου**

ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ Α

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
(του άρθρου 45 του Ν.4412/16)**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A.1.	ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	4
A.1.1	ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	5
A.1.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
A.1.2.1	ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
	<i>Στόχος της μελέτης είναι η τροποποίηση του υφιστάμενου κόμβου ώστε να επιτρέπεται η αριστερή στροφή από την δευτερεύουσα οδό (Γεωργίου Παπανδρέου) προς την κύρια (Ανδρέα Παπανδρέου). Η εν λόγω τροποποίηση θα δώσει στον Δήμο Περάματος μια επιπλέον κυκλοφοριακή έξοδο προς την Λεωφόρο Σχιστού, η οποία σήμερα πραγματοποιείται μονοσήμαντα μέσω της Λεωφόρου Δημοκρατίας.....</i>	
A.1.2.2	ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
A.1.2.3	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
A.1.2.4	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ.....	5
A.1.3	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	6
A.2.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ.....	8
A.3.	Οριστική μελέτη οδοποιίας ισόπεδου κόμβου.....	8
A.4.	Μελέτη Φωτεινής Σηματοδότησης.....	8
A.5.	Μελέτη Σήμανσης – Ασφάλισης.....	8
A.6.	Μελέτη Ηλεκτροφωτισμού.....	8
A.6.1	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΕΩΣ ΜΕΛΕΤΩΝ.....	8
A.7.	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΞΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	10
A.7.1	ΦΥΣΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΟΥ.....	10
A.7.2	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ.....	10
A.7.3	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ.....	12
A.8.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ.....	12
A.8.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ.....	12
A.9.	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	13

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο παρόν τεύχος περιλαμβάνονται τα στοιχεία του Υποφακέλου Α του Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης (ΦΔΣ) πριν από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 45 του Ν.4412/16.

Η υπό ανάθεση Σύμβαση προβλέπει την εκπόνηση της οριστικής μελέτης "Μελέτη Ισόπεδου Κόμβου στη διασταύρωση των οδών Ανδρέα και Γεωργίου Παπανδρέου", περιγράφεται παρακάτω.

Α.1. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Άρθρο 45 §8 περ. Α.1 του Ν. 4412/16

Τεκμηρίωση της σκοπιμότητας υλοποίησης του αντικειμένου της σύμβασης σε σχέση και με την προϋπολογιζόμενη συνολική δαπάνη που θα απαιτηθεί.

Στην Λεωφόρο Ανδρέα Παπανδρέου, στο τμήμα της μεταξύ της Λεωφόρου Σχιστού και της Λεωφόρου Δημοκρατίας συμβάλλει με διαμορφωμένο ισόπεδο κόμβο η οδός Γεωργίου Παπανδρέου. Η κεντρική νησίδα της Λ. Α. Παπανδρέου δεν διακόπτεται στην θέση της συμβολής της δευτερεύουσας οδού. Σαν αποτέλεσμα, η συμβολή επιτρέπει μόνο δεξιόστροφες κινήσεις ανάμεσα στην Λ. Α. Παπανδρέου και την οδό Γ. Παπανδρέου.

Ζητούμενο είναι η τροποποίηση του υφιστάμενου ισόπεδου κόμβου με τρόπο ώστε να εξυπηρετείται τουλάχιστον η αριστερόστροφη είσοδος από την δευτερεύουσα οδό (Γ. Παπανδρέου) προς την κύρια (Λ. Α. Παπανδρέου). Η εν λόγω τροποποίηση θα δώσει στον Δήμο Περάματος μια επιπλέον κυκλοφοριακή έξοδο προς την Λεωφόρο Σχιστού, η οποία σήμερα πραγματοποιείται μονοσήμαντα μέσω της Λεωφόρου Δημοκρατίας. Αυτό κρίνεται αναγκαίο λόγω της ιδιαιτερότητας του εν λόγω Δήμου ο οποίος στην είσοδο-έξοδο του αστικού του ιστού και επί της Λεωφόρου Δημοκρατίας έχει μεγάλες δεξαμενές καυσίμων και σε περίπτωση ανάφλεξης τους, η μόνη άλλη οδός διαφυγής είναι αυτή της Γεωργίου Παπανδρέου, η οποία όμως δεν έχει έξοδο προς την Λεωφόρο Σχιστού.

Πέραν τούτου η λειτουργία του κόμβου θα αποσυμφορήσει την Λεωφόρο Δημοκρατίας καθώς θα υπάρχει και δεύτερη έξοδος προς την Λεωφόρο Σχιστού.

Η προς διερεύνηση λύση θα εξετάσει την εγκατάσταση φωτεινής σηματοδότησης ή οποιαδήποτε λύση που θα διασφαλίζει την αριστερόστροφη είσοδο από την δευτερεύουσα οδό (Γ. Παπανδρέου) προς την κύρια (Λ. Α. Παπανδρέου) με αποδεκτά επίπεδα επιπέδων εξυπηρέτησης και οδικής ασφάλειας.

A.1.1 ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Άρθρο 45 §8 περ. Α.2 του Ν. 4412/16

Το περιεχόμενο του τεύχους αποτελείται κυρίως από την τεχνική περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης με τα κύρια λειτουργικά του χαρακτηριστικά, στις υφιστάμενες περιβαλλοντικές, αρχαιολογικές και άλλες δεσμεύσεις ως προς το σχεδιασμό του έργου και ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, που κατά την εκτίμηση του Κυρίου του Έργου απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου και χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των προεκτιμώμενων αμοιβών.

A.1.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

A.1.2.1 ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στόχος της μελέτης είναι η τροποποίηση του υφιστάμενου κόμβου ώστε να επιτρέπεται η αριστερή στροφή από την δευτερεύουσα οδό (Γεωργίου Παπανδρέου) προς την κύρια (Ανδρέα Παπανδρέου). Η εν λόγω τροποποίηση θα δώσει στον Δήμο Περάματος μια επιπλέον κυκλοφοριακή έξοδο προς την Λεωφόρο Σχιστού, η οποία σήμερα πραγματοποιείται μονοσήμαντα μέσω της Λεωφόρου Δημοκρατίας.

A.1.2.2 ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Οι μελέτες που προβλέπεται να εκπονηθούν είναι:

1. Τοπογραφική αποτύπωση
2. Οριστική μελέτη οδοποιίας ισόπεδου κόμβου
3. Μελέτη Φωτεινής Σηματοδότησης
4. Μελέτη Σήμανσης – Ασφάλισης
5. Μελέτη Ηλεκτροφωτισμού.

A.1.2.3 ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Θα ληφθούν υπόψη τα φυσικά χαρακτηριστικά του κόμβου, τα λειτουργικά χαρακτηριστικά, τα χαρακτηριστικά κυκλοφορίας, τα χαρακτηριστικά του κόμβου και των χρηστών του.

Στην περιοχή μελέτης περιλαμβάνονται το οδικό τμήμα στο οποίο μεταβάλλεται η τυπική διατομή της οδού καθώς και τα εκατέρωθεν αυτού τμήματα

Η μελέτες θα συνταχθούν σύμφωνα τις διατάξεις του ΠΔ 696/74.

Τα **παραδοτέα** της φάσης αυτής είναι τουλάχιστον τα αναφερόμενα στην ΥΑ Αριθμ. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1047/Β/29-3-2019) "**Εξειδίκευση του είδους των παραδοτέων στοιχείων ανά στάδιο και ανά κατηγορία μελέτης σε ό,τι αφορά τα συγκοινωνιακά (οδικά) έργα, τα υδραυλικά, τα λιμενικά και τα κτιριακά έργα.**"

A.1.2.4 ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Τα **παραδοτέα** της φάσης αυτής είναι τα εξής:

1. Τοπογραφικό Διάγραμμα
2. Τεχνική Έκθεση

3. Σχέδια αποτελούμενα από:
 - Οριζοντιογραφία σε κλίμακα 1:500
 - Μηκοτομές σε κλίμακα 1:1000 / 1:100
 - Διατομές σε κλίμακα 1:200
 - Τυπική διατομή σε κλίμακα 1:100
4. Μελέτη φωτεινής σηματοδότησης συμπεριλαμβανομένης της κυκλοφοριακής ανάλυσης
5. Μελέτη σήμανσης – ασφάλισης
6. Μελέτη ηλεκτροφωτισμού
7. Προμετρήσεις
8. Προϋπολογισμό μελέτης

ΨΗΦΙΑΚΑ ΑΡΧΕΙΑ

Όλα τα τεύχη δημοπράτησης θα παραδοθούν σε ψηφιακό δίσκο σε επεξεργάσιμη μορφή word και σε μορφή pdf.

A.1.3 ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Για τη διαδικασία σύναψης και την εκτέλεση της σύμβασης, έχουν εφαρμογή, ιδίως, οι κατωτέρω διατάξεις, όπως ισχύουν:

1. Ο ν. 4472/2017 (Α' 74) και ιδίως τα άρθρα 118 και 119 αυτού.
2. Ο ν. 4782/2021, με τον οποίο τροποποιήθηκε ο ν.4412/16.
3. Ο ν. 4412/2016 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ" (Α' 147), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει)
4. Τα άρθρα 2Α, 11 παρ. 2, 39 και 40 του ν. 3316/2005 "Περί ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής υπηρεσιών" (Α' 42).
5. Ο ν. 4278/2014 (Α' 157) και ειδικότερα το άρθρο 59 αυτού «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα».
6. Ο ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α' 74) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού.
7. Ο ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο».
8. Ο ν. 4014/2011(Α' 209) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
9. Ο ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...».
10. Το π.δ. 138/2009 «Μητρώο Μελετητών και Εταιρειών Μελετών» (Α' 185).
11. Ο ν. 3548/2007 "Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις" (Α' 68).
12. Ο ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».

13. Ο ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
14. Το π.δ. 80/2016 (Α 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες".
15. Ο ν. 2859/2000 "Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)" (Α' 248).
16. Το π.δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία".
17. Ο ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις".
18. Ο ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα".
19. Το π.δ. 696/1974 "Περί αμοιβών μηχανικών δια σύνταξιν μελετών, επίβλεψιν, παραλαβήν κλπ Συγκοινωνιακών, Υδραυλικών και Κτιριακών Εργων , ως και Τοπογραφικών, Κτηματογραφικών και Χαρτογραφικών Εργασιών και σχετικών τεχνικών προδιαγραφών μελετών" (Α' 301), όπως ισχύει, ως προς το μέρος Β' (Προδιαγραφές) και ως συγκριτικό στοιχείο για τη προεκτίμηση αμοιβών μελετών που δεν καλύπτονται από τον Κανονισμό αμοιβών.
20. Το ν.δ. 2726/1953 "περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεων του άρθρου 59 του από 17.7/16.8.1923 Ν.Δ. περί σχεδίων πόλεων, κωμών, και συνοικισμών του Κράτους και οικοδομής αυτών", όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του με το ν. 3919/2011 (Α' 32).
21. Η με αρ. 117384/26-10-2017 Κοινή Υπουργική Απόφαση (Β' 3821) «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
22. Η με αρ. 57654/2017 Υπουργική Απόφαση (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
23. Η με αρ. 56902/215/19-05-2017 Υπουργική Απόφαση (Β' 1924) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
24. Η με αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466/2017 Υπουργική Απόφαση (Β' 2519) «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»,
25. Η Εγκύκλιος 11/2011 της ΓΓΔΕ/τ. Υ.ΜΕ.ΔΙ. «Εφαρμογή διατάξεων του Ν.3919/2011 που αφορούν την απελευθέρωση των κλειστών επαγγελματιών».
26. Η με αρ. ΔΙΣΚΠΟ/Φ.18/οικ.21508/04-11-2011 Απόφαση Υπ. Δ.Μ.Η.Δ. «Διενέργεια της διαδικασίας κληρώσεως για τον ορισμό μελών των συλλογικών οργάνων της διοίκησης για τη διεξαγωγή δημοσίων διαγωνισμών ή την ανάθεση ή την αξιολόγηση, παρακολούθηση, παραλαβή προμηθειών, υπηρεσιών ή έργων» (Β' 2540), που εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 26 του ν. 4024/2011 (Α' 226).

27. Το Π.Δ.71/2019 (ΦΕΚ 112/Α/3-7-2019), Μητρώα συντελεστών παραγωγής δημοσίων και ιδιωτικών έργων, μελετών, τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (ΜΗ.Τ.Ε).
28. Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές διατάξεις (πλην αυτών που ήδη προαναφέρθηκαν), καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα έγγραφα της παρούσας σύμβασης, καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, π.δ., υπουργικής απόφασης, κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.

A.2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Άρθρο 45 §8 περ. Α.3 του Ν. 4412/16

Πρόγραμμα εκπόνησης των απαιτούμενων μελετών και παροχής των απαιτούμενων υπηρεσιών για την ολοκλήρωση του αντικειμένου και το προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα.

Οι μελέτες που θα συνταχθούν είναι οι εξής:

- A.2.1 Τοπογραφική αποτύπωση
- A.2.2 Οριστική μελέτη οδοποιίας ισόπεδου κόμβου
- A.2.3 Μελέτη Φωτεινής Σηματοδότησης
- A.2.4 Μελέτη Σήμανσης – Ασφάλισης
- A.2.5 Μελέτη Ηλεκτροφωτισμού.

A.2.6 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΕΩΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο συνολικός χρόνος παροχής των υπηρεσιών (συμπεριλαμβανομένων και των χρόνων έγκρισης) εκτιμάται σε **έξι (6) μήνες**. Ο καθαρός χρόνος παροχής των υπηρεσιών είναι **τέσσερις (4) μήνες**.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

"Μελέτη Ισόπεδου Κόμβου στη διασταύρωση των οδών Ανδρέα και Γεωργίου Παπανδρέου",

ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΠΟΝΗΣΕΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΑΚΟΙ ΜΗΝΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ											
	1		2		3		4		5		6	
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ												
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ												
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ												
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΣΗΜΑΝΣΗΣ– ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ												
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ												
Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ												



ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ

A.3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΞΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Άρθρο 45 §8 περ. Α.4 του Ν. 4412/16

Προεκτιμώμενη αμοιβή της σύμβασης και τεκμηρίωση της, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 8 του άρθρου 53, καθώς και την προεκτίμηση της δαπάνης κατασκευής του έργου.

Η προεκτιμώμενη αμοιβή της Σύμβασης υπολογίστηκε σύμφωνα με τον εν ισχύ Κανονισμό Προεκτιμωμένων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466/16-5-2017 (ΦΕΚ 2519Β/20-7-2017) Υπουργική Απόφαση και την απόφαση του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών Δ11 / 48986 / 2025, με την οποία έγινε η αναπροσαρμογή της τιμής του συντελεστή (τκ) για το έτος 2025: **τκ = 1,435**

A.3.1 ΦΥΣΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΟΥ

Για τον καθορισμό της αξίας της σύμβασης και μόνο για αυτήν, τα φυσικά μεγέθη των έργων ορίζονται παρακάτω. Ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του ότι τα πραγματικά μήκη των έργων που θα προταθούν από αυτόν ενδέχεται να διαφέρουν από τα παρακάτω οριζόμενα. Με την συμμετοχή του όμως στον διαγωνισμό αποδέχεται ως αξία της σύμβασης την κατωτέρω οριζόμενη προεκτίμηση αμοιβής και διαμορφώνει την οικονομική του προσφορά, με τρόπο ώστε να λάβει και το παραπάνω ενδεχόμενο υπόψιν του.

Στην περίπτωση που αυτοτελές έργο, το οποίο περιλαμβάνεται στην προεκτίμηση της αμοιβής, δεν περιληφθεί στην μελέτη του αναδόχου, τότε η αντίστοιχη αμοιβή της προσφοράς του θα αφαιρεθεί από τη συμβατική του αμοιβή.

A.3.2 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Η αναλυτική προεκτίμηση των αμοιβών έχει ως εξής:

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ	
ΤΟΠ.6 ΚΛ.1:200, ΠΥΚΝΟΔΟΜΗΜΕΝΗ, €/ΣΤΡΕΜΜΑ	160,00
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΕ ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ	5,00
ΤΚ	1,44
Αμοιβή 1*2*3	1148,00

ΜΕΛΕΤΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΙΣΟΠΕΔΟΥ ΚΟΜΒΟΥ	
ΟΔΟ.2, $A = (12000 \cdot \pi \cdot r \cdot \sigma) \cdot L \cdot \tau_k$ (12.000*2*3*4*5*6)	18081,00
Πίνακας 1-3 ΟΜΟΕ ΛΚΟΔ, Κύρια Οδός ΒΙΙΙ - π	1,00
ΟΔΟ.1, ρ	1,50
ΟΔΟ.1, σ	1,00
ΤΚ	1,44
ΟΔΟ.2, Πίνακας 3.2, ΒΙΙ - ΑΙΥ, L	0,70
ΟΔΟ.2, Παρατηρήσεις, σελ. 25690, Προσαύξηση 25% λόγω τροποποίησης υφιστάμενου κόμβου	1,25
ΟΔΟ.3, Απευθείας Οριστική Μελέτη 40%+0.50*30% +0.50*25%	0,68
Αμοιβή απευθείας Οριστικής Μελέτης (1*8*9)	15255,84

ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
ΟΔΟ.5, $A=180 \cdot ((\kappa+\epsilon) \cdot \beta \cdot \gamma \cdot \tau_k)$	3551,63
ΟΔΟ.5, κ	8,00
ΟΔΟ.5, ε	3,00
ΟΔΟ.5, β	1,25
ΟΔΟ.5, γ	1,00
ΤΚ	1,44

ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ	
ΟΔΟ.4, $A=2700 \cdot \pi \cdot \sigma \cdot \tau_k$	3874,50
Πίνακας 1-3 ΟΜΟΕ ΛΚΟΔ, Κύρια Οδός ΒΙΙΙ - π	1,00
ΟΔΟ.1, σ	1,00
ΤΚ	1,44

ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ	
ΟΔΟ.9 $A=T1 \cdot M1 \cdot \tau_k$	4419,80
ΟΔΟ.9 T1	4400,00
ΟΔΟ.9 M1	0,70
ΤΚ	1,44

Η/Μ/ ΜΕΛΕΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
ΟΔΟ.9 $A=T1 \cdot M1 \cdot \tau_k$	1291,50
ΟΔΟ.9 T1	900,00
ΤΚ	1,44

ΣΥΝΟΛΟ	25989,64
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	3898,45
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	29888,09
ΦΠΑ 24%	7173,14
ΣΥΝΟΛΟ	37061,23

A.3.3 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

Στον επόμενο πίνακα φαίνονται συγκεντρωτικά οι αμοιβές ανά κατηγορία μελέτης

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ			
α/α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ
1	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ	1.148,00	
2	ΜΕΛΕΤΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ (10)	22.681,97	A'
3	ΜΕΛΕΤΕΣ Η/Μ	5.711,30	
Σύνολο Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών (χωρίς Φ.Π.Α.)		25.989,64	
Απρόβλεπτες Δαπάνες (15%)		3.898,45	
Σύνολο Σ1		29.888,09	
Φ.Π.Α. (24%)		7.173,14	
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή με Φ.Π.Α.		37.061,23	

A.4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Η μελέτη θα συνταχθεί σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, κατά την διάρκεια εκπονήσεως των μελετών, δηλαδή τους νόμους, εγκυκλίους, αποφάσεις και σχετικές οδηγίες.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά οι μελέτες θα συνταχθούν με βάση την ακόλουθη νομοθεσία.

A.4.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Για την εκτέλεση της σύμβασης, έχουν εφαρμογή, ιδίως οι κατωτέρω διατάξεις, όπως ισχύουν κατά το χρόνο δημοσίευσης της προκηρύξεως :

1. Οι διατάξεις του Π.Δ. 696/74, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
2. Η εγκύκλιος 38/15-11-2005/ΥΠΕΧΩΔΕ (Ορθή Επανάληψη 23-11-2005) «Συμπλήρωση, αναμόρφωση και επικαιροποίηση της Εγκυκλίου 37/1995 «Περί εκπόνησης μελετών Δημοσίων Έργων».
3. Η Υ.Α. Αριθμ. ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466/20-7-2017 (ΦΕΚ 2519β/2017) "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"
4. Η υπ' αρ. ΒΜ1/0/1110/18-3-1983 (εγκύκλιος Β.2) Δ/γή ΥΔΕ για αναγραφή ομάδας εκπόνησης για κάθε στάδιο μελέτης.
5. Η υπ' αρ. ΒΜ6/0/3/30-11-1984 (εγκύκλιος Β.8) Δ/γή ΥΔΕ για οδηγίες κατά την υποβολή, έλεγχο και έγκριση μελετών τεχνικών έργων.
6. Η υπ' αρ. ΓΓ.444/4-2-1985 Δ/γή ΥΔΕ για υποβολή τευχών μελέτης κλπ.
7. Το Π.Δ. 305/1996 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ' (ΦΕΚ 212/Α129-8-1996)» καθώς και η Απόφαση υπ' αρ. ΔΕΕΠΠ/85/14-05-2001 «Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση της μελέτης στο στάδιο της οριστικής μελέτης η/και της μελέτης, εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο" του Υφυπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ΦΕΚ 686 Β/1-06-2001).
8. Η Υ.Α. Αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 9ΦΕΚ 1746Β/2017) "Κανονισμός

- Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων
9. Το π.δ. 696/1974 "Περί αμοιβών μηχανικών δια σύνταξιν μελετών, επίβλεψιν, παραλαβήν κλπ Συγκοινωνιακών, Υδραυλικών και Κτιριακών Έργων, ως και Τοπογραφικών, Κτηματογραφικών και Χαρτογραφικών Εργασιών και σχετικών τεχνικών προδιαγραφών μελετών" (Α' 301), όπως ισχύει, ως προς το μέρος Β' (Προδιαγραφές) και ως συγκριτικό στοιχείο για τη προεκτίμηση αμοιβών μελετών που δεν καλύπτονται από τον Κανονισμό αμοιβών.
 10. Το ν.δ. 2726/1953 "περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεων του άρθρου 59 του από 17.7/16.8.1923 Ν.Δ. περί σχεδίων πόλεων, κωμών, και συνοικισμών του Κράτους και οικοδομής αυτών", όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του με το Ν. 3919/2011 (Α'32).
 11. Η με αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466/2017 Υπουργική Απόφαση (Β' 2519) «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»,
 12. Η Εγκύκλιος 11/2011 της ΓΓΔΕ/τ. Υ.ΜΕ.ΔΙ. «Εφαρμογή διατάξεων του Ν.3919/2011 που αφορούν την απελευθέρωση των κλειστών επαγγελματιών».
 13. Η Εγκύκλιος υπ' αριθμ. 11/2018 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΑΔΑ: 6ΓΝΥ465ΧΘΞ-9ΟΒ) με θέμα «Οδηγός εκπόνησης μελετών Δημοσίων Έργων του ν. 4412/2016 (Βιβλίο 1)».

Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες λοιπές (πλην των ήδη αναφερομένων) κανονιστικές διατάξεις, καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας και γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, π.δ., υπουργικής απόφασης, κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Για θέματα που δεν ρυθμίζονται από τους πιο πάνω Κανονισμούς, θα ισχύουν οι κατά περίπτωση αντίστοιχοι Ευρωκώδικες, και σε περιπτώσεις που και αυτοί δεν ρυθμίζουν κάποιο θέμα, θα εφαρμόζονται με επαρκή αιτιολόγηση έγκυροι Κανονισμοί άλλων χωρών.

A.5. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η μελέτη είναι ενταγμένη στο Π.Π.Α. Αττικής 2021-2025 με κωδικό ΟΠΣ 5224368 υποέργο 22

ΠΕΙΡΑΙΑΣ, 28-08-2025	ΠΕΙΡΑΙΑΣ, 28-08-2025	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	υπ'αρ. 1041841/28-8-2025
	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΟΔΟ	Απόφαση ΔΤΕΠΕ Π&Ν
		Ο Δ/ΝΤΗΣ ΔΤΕΠΕΠ&Ν
Χ. ΒΑΪΡΑΚΤΑΡΗ	Α. ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΡΑ	Ε. ΠΑΓΩΤΕΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ	ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ