

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΜΕΛΕΤΗ : «ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ  
ΔΙΑΒΑΣΗΣ ΠΕΖΩΝ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ  
ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ»**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 12024153**

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ : «ΕΡΑΣΜΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΠΕ»**

**ΣΥΝΤΑΞΗ 1<sup>ΟΥ</sup> ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΥ-ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ**

<b>Η Συντάξασα:</b>	<b>ΞΑΝΘΗ ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ</b>	<b>Ημερομηνία: 29-11-2024</b>
<b>Η Ελέγξασα:</b>	<b>ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ</b>	<b>Ημερομηνία: 29-11-2024</b>
<b>Η Εγκρίνουσα:</b>	<b>ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ</b>	<b>Ημερομηνία: 29-11-2024</b>

## **1. ΣΚΟΠΟΣ**

Σκοπός της διοικητικής πράξης (διαδικασίας) αυτής είναι, η σύνταξη Συγκριτικού Πίνακα για την διάθεση του ποσού των απροβλέπτων δαπανών που περιλαμβάνεται στην εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, όπου προσδιορίζεται το οικονομικό αντικείμενο, μετά της τεκμηρίωσης των επερχομένων μεταβολών επί πλέον ή επί έλαττον, με γνώμονα πάντα την άρτια επιστημονικά και βέλτιστη οικονομικά εκπόνηση της μελέτης σύμφωνα με τη σύμβαση και το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα, σύμφωνα με τα οριζόμενα του Άρθρο 186 του Νόμου 4412/2016, παρ. 4.

## **2. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Για την παρούσα διαδικασία έχουν εφαρμογή κατά σειρά ισχύος:

- Η απόφαση ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 ΦΕΚ 2519/Β/20-7-2017 Περί «Έγκρισης Κανονισμού Προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του Ν. 4412/2016 (Α' 147)», όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 16 του Ν.4782/2021 (ΦΕΚ36Α/9-3-2021).
- Ο Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4782/2021 (ΦΕΚ36Α/9-3-2021)
- το ΠΔ 346/98 που είναι η μεταφορά στην Ελληνική Νομοθεσία της οδηγίας 92/50/ΕΟΚ της ΕΕ όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ 18/2000 σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 97/52/ΕΚ
- Ο Ν. 716/77 και το εκτελεστικό αυτού ΠΔ 194/79 όπως τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν και ισχύουν σήμερα.

## **3. ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ**

Υπεύθυνος για την εφαρμογή αυτής της διαδικασίας είναι η Διευθύνουσα Υπηρεσία.

## **4. ΟΡΙΣΜΟΙ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ Ν. 4412/2016 (Α' 147) ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΜΕ ΤΟΝ Ν.4782/2021 (ΦΕΚ36Α/9-3-2021)**

### **1: ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ – ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ**

1.1 Αναθέτουσα αρχή : Δήμος Παπάγου - Χολαργού

1.2 ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ : ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ

1.3 ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ

1.4 Προϊστάμενη Αρχή : Δημοτική Επιτροπή Δήμου Παπάγου - Χολαργού

1.5 Διευθύνουσα Υπηρεσία : Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών

## **5. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΝΤΥΠΑ**

ΔΠΜ12/Ε1 Αιτιολογική Έκθεση του Σ.Π.

ΔΠΜ12/Ε2 Σώμα Συγκριτικού Πίνακα

## **6. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ**

Έγκριση του 1<sup>ου</sup> Σ.Π από τη ΔΕ.



Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ : « ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΔΙΑΒΑΣΗΣ ΠΕΖΩΝ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ »

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 12024153

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : « ΕΡΑΣΜΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΠΕ »

### ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

(που συνοδεύει τον 1ο ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟ- ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ )

#### ΙΣΤΟΡΙΚΟ:

1. Την υπ' αριθμ. **173/30-11-2023 ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ (ΨΤΛΙΩΞ1-0ΛΞ)** απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου έγκρισης του Τεχνικού Προγράμματος του Δήμου για το έτος 2024 και την 1η τροποποίηση του υπ' αριθμ. 39/22-2-2024 (ΑΔΑ:99Ξ0ΩΞ1-ΞΔΑ) με ένταξη σε αυτό η μελέτη με τίτλο " ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΔΙΑΒΑΣΗΣ ΠΕΖΩΝ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ " με ΚΑ 30.7413.0019 και προϋπολογισμό 4.500,00€ και του τρόπου εκτέλεσης της μελέτης με απ'ευθείας ανάθεση.
2. Την υπ' αριθμ. **199/12-12-2023 (ΑΔΑ: 6ΠΑΝΩΞ1-7Υ2)** απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου περί έγκρισης του Προϋπολογισμού του Δήμου για το έτος 2024 και την υπ' αριθμ. 40/22-2-2024 (ΑΔΑ: 9Α7ΖΩΞ1-Ψ71) απόφαση ΔΣ της 1η αναμόρφωσης με εγγραφή πίστωσης στο ποσό των 4.500€ για την πληρωμή της δαπάνης της εκτέλεσης της μελέτης.
3. Συντάχθηκε η μελέτη με αριθ. **12024153 της Δ/νσης Τεχνικών υπηρεσιών με προυπ. 3.622,05€ χωρίς ΦΠΑ και 4.491,34€ με ΦΠΑ 24%**
4. Την υπ' αριθμ. **1004/2024 (αρ. πρωτ. 21183/11-09-2024) (ΑΔΑ: 9ΞΚΦΩΞ1-ΟΦΥ)** απόφαση Δημάρχου έναρξης διαδικασίας της απ'ευθείας ανάθεσης
5. Το πρωτογενές αίτημα με ΑΔΑΜ: 24REQ015430389 2024-09-16 εγκρίθηκε με το 24REQ015441814 2024-09-18.
6. Την υπ' αριθ. **669/18-09-2024** απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (**ΑΔΑΜ: 24REQ015441814 2024-09-18 και ΑΔΑ: 99ΓΡΩΞ1-ΙΘ2** που  
α) εγκρίνει τη δαπάνη για την εκπόνηση της μελέτης μελέτη φωτεινής σηματοδότησης διάβασης πεζών επί της οδού Ναυαρίνου  
β) διαθέτει την πίστωση ύψους 4.491,34 € για την πληρωμή του ισόποσης δαπάνης σε βάρος της πίστωσης του προϋπολογισμού του Δήμου με ΚΑΕ 30.7413.0019 για το έτος 2024
7. Την υπ' αριθμ **21536/16-9-2024** του Π.Ο.Υ. ότι η αξία των απευθείας αναθέσεις των έργων δεν ξεπερνούν το 10% της αξίας του συνόλου των τεχνικών έργων που εμφανίζονται στο τεχνικό πρόγραμμα και τον προϋπολογισμό του δήμου για το έτος 2024.
8. Την υπ' αριθμ. **22072/20-9-2024** πρόσκληση εκδήλωση ενδιαφέροντος (**24PROC015460642 2024-09-20**) (ημ. Ανάρτησης στο ΤΕΕ 20/09/2024).
9. Την υπ' αριθμ. **22474/25-9-2024** προσφορά του μελετητή που υποβλήθηκε (οικονομική προσφορά και δικαιολογητικά που ζητήθηκαν με την πρόσκληση) .

10. Την με ημερομηνία **24-09-2024** υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου ότι ο ίδιος δεν έχει συνάψει σύμβαση του άρθρου 118 για διάστημα δώδεκα (12) μηνών πριν την έκδοση της παρούσας.
11. Τη με αριθμό **1395/2024 (αρ.πρωτ. 23130/1-10-2024) (ΑΔΑ: ΨΙ5ΕΩΞ1-8ΝΤ) (ΑΔΑΜ: 24ΑWRD015523854 2024-10-02)** απόφαση Δημάρχου με θέμα: Απ' ευθείας ανάθεση μελέτης **“ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΔΙΑΒΑΣΗΣ ΠΕΖΩΝ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ”**
12. Την με αριθμό πρωτοκόλλου **23571/7-10-2024** πρόσκληση του αναδόχου για υπογραφή σύμβασης.
13. Υπογράφηκε η υπ' αριθμ. **24015/10-10-2024** σύμβαση (αρ. συμβ. 22024348) στο ποσό των **4.491,34€** (με ΦΠΑ 24%) με αριθμό ΑΔΑΜ: 24ΣΥΜΝ015575035 2024-10-10. Η συνολική προθεσμία παράδοσης της μελέτης καθορίζεται σε χρονικό διάστημα των ΕΞΗΝΤΑ (60) ΗΜΕΡΕΣ. Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου ορίζεται σε **ΣΑΡΑΝΤΑ (40) ημέρες**. Η μελέτη θα εκπονηθεί σε ένα στάδιο (οριστική μελέτη).
14. Το υπ' αριθμ. 20560/4-9-2024 εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα της μελέτης σύμφωνα με το άρθ. 91 του Ν.4782/2021.
15. Την υποβληθείσα μελέτη από τον ανάδοχο με την υπ' αριθμ. 28224/21-11-2024 αίτησή του, που αφορά τη μελέτη της Φωτεινής σηματοδότησης διάβασης πεζών επί της οδού Ναυαρίνου στη συμβολή με την οδό Πάτμου και μπροστά στο άλσος της περιοχής.
16. Την υπ' αριθμ. 29045/29-11-2024 απόφαση έγκρισης της μελέτης καθώς και την υπ' αριθμ. 29048/29-11-2024 Βεβαίωση εμπρόθεσμης παραλαβής αυτής
17. Τις διατάξεις του άρθρου 189 του ν. 4412/2016 (Α' 147), καθώς και τις διατάξεις του άρθρου 186 του Ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
18. Τις διατάξεις του Ν.4782/2021 (ΦΕΚ 36Α/9-3-2021)

#### **ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟΙ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ**

Ο παρών Συγκριτικός-Τακτοποιητικός είναι ο 1ος Σ.Π. που συντάσσεται.

Η προτεινόμενη συνολική δαπάνη ανέρχεται στο ποσό **4.166,61 €€** με ΦΠΑ (**3.360,17 €** χωρίς ΦΠΑ) της σύμβασης, με μεταβολή από το αρχικό ποσό της σύμβασης, μειωτικά, κατά **324,73€** με ΦΠΑ.

#### **ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ:**

Η μελέτη διέπεται από τις διατάξεις του Νόμου **Ν. 4412/2016** «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και όπως έχει τροποποιηθεί με το Ν.4782/2021 (ΦΕΚ36Α/9-3-2021).

Τις διατάξεις του Ν. 4782/2021 και το άρθρο 50 που αφορά την Απευθείας ανάθεση Αντικατάσταση του άρθρου 118 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 53 που αφορά την Έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης Αντικατάσταση του άρθρου 120 του ν. 4412/2016.

Την απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών με αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.5.2017 (ΦΕΚ 2519Β/20-07-2017) «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 (Α' 147)», όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 16 του Ν.4782/2021 (ΦΕΚ36Α/9-3-2021).

Την Υπουργική Απόφαση ΔΝΣγ/οικ.56023/ΦΝ466/2017 ( ΦΕΚ 2724Β/3-8-2017) Τροποποίηση τις με αριθ. ΔΝΣγ/32129 ΦΝ466/16-5-2017 (Β' 2519) απόφασης έγκρισης του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών.

Το έγγραφο της ΓΓ Υποδομών/ Γεν.Δ/νσης Στρατηγικού Σχεδιασμού Υποδομών/ Δ/νσης Διαγωνισμών Δημοσίων Συμβάσεων (Δ11)/ Τμήματος Ηλεκτρονικού Προσδιορισμού Κόσους (γ') με αρ. πρωτ. Δ11/91366/28-3-2024 (ΑΔΑ: ΡΞΓΤ465ΧΘΞ-ΙΥ5) Αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών έτους 2024.

Για τις αμοιβές του έτους 2024 ο συντελεστής (τκ) που ισχύει είναι 1,399 (έτους 2024, έγγραφο της Δ11 με αρ. πρωτ. Δ11/91366/28-3-2024 (ΑΔΑ: ΡΞΓΤ465ΧΘΞ-ΙΥ5)).

Την Εγκύκλιο 2/2021: (αρ. πρωτ. 89943/7-4-2021 ΑΔΑ:6Τ50465ΧΘΞ-ΟΦΔ) Αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2021.

#### **ΛΟΓΟΙ ΠΟΥ ΕΚΡΙΝΑΝ ΑΝΑΓΚΑΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ 1<sup>ου</sup> ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ**

Το Φυσικό Αντικείμενο της Σύμβασης της μελέτης : **«ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΔΙΑΒΑΣΗΣ ΠΕΖΩΝ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ»**, αφορά τη μελέτη της Φωτεινής σηματοδότησης διάβασης πεζών επί της οδού Ναυαρίνου στη συμβολή με την οδό Πάτμου και μπροστά στο άλσος της περιοχής.

Η μελέτη περιλαμβάνει:

Α) τις μετρήσεις της κυκλοφορίας των οχημάτων που διέρχονται στην οδό Ναυαρίνου,

Β) τη μελέτη για την εγκατάσταση της Φωτεινής σηματοδότησης διάβασης πεζών επί της οδού Ναυαρίνου

Γ) τη μελέτη διαμόρφωσης της διατομής του οδοστρώματος και των πεζοδρομίων της οδού Ναυαρίνου για την εγκατάσταση της φωτεινής σηματοδότησης και τον γεωμετρικό έλεγχο στροφής βαρέων οχημάτων

Η έγκριση της μελέτης θα γίνει από τη Γεν.Γραμ.Υποδομών/Γεν. Δ/ση Συγκοινωνιακών Υποδομών/Δ/ση Οδικών Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών

Ο 1ος Συγκριτικός-Τακτοποιητικός Πίνακας της μελέτης συντάσσεται για τον καθορισμό των μεταβολών στην συμβατική αμοιβή και ως προς το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης προκειμένου να συμπεριληφθούν οι αυξομειώσεις των ποσοτήτων των εργασιών που προέκυψαν κατά την υλοποίηση της σύμβασης. Οι εργασίες αυτές δεν μπορούν από τεχνική ή οικονομική άποψη να διαχωριστούν από την αρχική σύμβαση, λόγω ότι αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του φυσικού αντικείμενου και κρίνονται απαραίτητες για την ολοκλήρωση αυτής.

Η αυξομείωση των ποσοτήτων των εργασιών προκύπτουν από τις μέχρι τώρα επιμετρήσεις (1<sup>η</sup> αναλυτική επιμέτρηση) των εκπονημένων εργασιών. Το ποσό της αμοιβής για την σύνταξη των εργασιών αυτών προτείνεται να καλυφθεί από τις απρόβλεπτες δαπάνες , όπως αυτό καθορίζεται στο Άρθρο 186 του Νόμου 4412/2016 , παρ. 4 , αλλά και στο Άρθρο 6 της Σύμβασης «Καταβολή της αμοιβής του ΑΝΑΔΟΧΟΥ».

Σύμφωνα με το Άρθρο 186 του Νόμου 4412/2016, παρ. 4 : «Η διάθεση του ποσού για τις απρόβλεπτες δαπάνες που περιλαμβάνεται στην εκτιμώμενη αξία της σύμβασης», σύμφωνα με τα οριζόμενα στην περίπτ. α' της παραγράφου 8 του άρθρου 53 γίνεται με σύνταξη Συγκριτικού Πίνακα.

Ακολουθεί ο Συγκριτικός Πίνακας της, σύμφωνα με το Άρθρο 186 του Νόμου 4412/2016 , παρ. 5.

**«ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΔΙΑΒΑΣΗΣ ΠΕΖΩΝ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ»**

**1<sup>ος</sup> ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΣ - ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ**

		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΔΑΠΑΝΗ
Άρθρο	Υπολογισμός αμοιβής για: μετρήσεις κυκλοφορίας και γεωμετρικό έλεγχο στροφής βαρέων οχημάτων					
ΓΕΝ.4	Ανθρωπο-ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300*τκ	1		1	0	
	Ανθρωπο-ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη: 450*τκ	1		1	0	
	Ανθρωπο-ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 600*τκ	1		1	0	
	τκ 2024	1,399		1,399	0	
Προεκτιμώμενη αμοιβή Μετρήσεων Κυκλοφορίας [1]		1.888,65 €		1.888,65 €	0,000	
Άρθρο	Υπολογισμός αμοιβής Φωτεινής Σηματοδότησης (2)					
ΟΔΟ.5	συντελεστής κ - Ομάδες σηματοδότησης	3		3	0	
	συντελεστής ε - Θέσεις επενέργειας	1		1	0	
	συντελεστής β - Αριθμός προγραμμάτων	1,00		1,00	0	
	συντελεστής γ - Συντονισμός διασταυρώσεων	1,00		1,00	0	
	τκ 2024	1,399		1,399	0	
	A = 180 . (κ+ε). β. γ. τκ	1.007,28 €		1.007,28 €	0	
	Προμελέτη (15%)	151,09 €		151,09 €	0	
	Οριστική μελέτη (85%)	856,19 €		856,19 €	0	
Προεκτιμώμενη αμοιβή Μελέτης Φωτεινής Σηματοδότησης [2]		931,73 €		931,73 €	0,00 €	
Υπολογισμός αμοιβής μελέτης Σήμανσης-Ασφάλισης						
	συντελεστής [€]	1.800	0,210	1.800		
	συντελεστής π	1,00		1,00		
	συντελεστής σ	1,00		1,00		
	τκ 2024	1,399		1,399		
ΟΔΟ.4	Αστικές Οδοί Αολ=( 1.800 x π x σ ) x τκ	2.518,2		2.518,2		
	Εφαρμοζόμενο L= [km]	0,095		0,210	0,115	
	A1=Αολ x L	239,23		528,82		
ΟΔΟ.4	Κατανομή αμοιβής κατά μελέτη:					

	Μελέτη κατακόρυφης σήμανσης (55%)	55%		55%		
	Μελέτη οριζόντιας σήμανσης (15%)	15%		15%		
	Μελέτη ασφάλισης (30%)	0%		0%		
Προεκτιμώμενη αμοιβή Μελέτης Σήμανσης-Ασφάλισης [€]		[3]	167,46	370,17	202,71 €	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ [1] + [2] + [3]			2.987,84 €	3.190,55 €	202,71 €	
Υπολογισμός αμοιβής για σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ						
ΓΕΝ.6Α	κ	$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{\Sigma \Delta i}{175 * \tau \kappa}}}$	0,40	0,40		
	μ		8,00	8,00		
	ΣΑi		2.987,84	3.190,55	202,71	
	τκ 2024		1,399	1,399		
	β Συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό (%) οριζόμενος ως ακολούθως:		3,87	3,80		
Προεκτιμώμενη αμοιβή για σύνταξη ΣΑΥ- ΦΑΥ (Α = Σαι x β x τκ)			161,77	169,62	7,85	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ			3.149,61 €	3.360,17 €	210,56 €	
ΕΚΠΤΩΣΗ						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ με ΕΚΠΤΩΣΗ			3.149,61 €	3.360,17 €	210,56 €	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%			472,44 €			
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ					210,56 €	
ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ						261,88 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			3.622,05 €	3.360,17 €		261,88 €
ΦΠΑ 24%			869,29 €	806,44 €		
ΣΥΝΟΛΟ			4.491,34 €	4.166,61 €		324,73 €

Με την παρούσα ζητείται η έγκριση του 1ου Συγκριτικού Πίνακα Εργασιών της μελέτης.

Παπάγου, 29-11-2024  
Η Επιβλέπουσα

Ξανθή Αντωνοπούλου  
Αγρον.& Τοπογράφος Μηχανικός

Μείωση σύμβασης



Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ : «ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΔΙΑΒΑΣΗΣ ΠΕΖΩΝ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 12024153

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : «ΕΡΑΣΜΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΠΕ»

## 1ΟΣ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΣ-ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

### A. ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη διέπεται από τις διατάξεις του Ν Τον Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και όπως έχει τροποποιηθεί με τις διατάξεις του Ν.4782/2021 (ΦΕΚ 36Α/9-3-2021).

Η προεκτίμηση της αμοιβής της μελέτης συντάσσεται βάσει των οριζόμενων στην Υπουργική Απόφαση με Αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466: «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)», όπως αυτή δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 2519/Β/20-7-2017, και τροποποιήθηκε με το άρθρο 16 του Ν.4782/2021 (ΦΕΚ36Α/9-3-2021)» καθώς και την Υπουργική Απόφαση ΔΝΣγ/οικ.56023/ΦΝ466/2017 ( ΦΕΚ 2724Β/3-8-2017) Τροποποίηση τις με αριθ. ΔΝΣγ/32129 ΦΝ466/16-5-2017 (Β' 2519) απόφασης έγκρισης του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών και συγκεκριμένα βάσει των ακόλουθων τμημάτων – κεφαλαίων:

Την Εγκύκλιο 2/2021: (αρ. πρωτ. 89943/7-4-2021 ΑΔΑ:6Τ50465ΧΘΞ-ΟΦΔ) Αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2021.

Το έγγραφο της ΓΓ Υποδομών/ Γεν.Δ/νσης Στρατηγικού Σχεδιασμού Υποδομών/ Δ/νσης Διαγωνισμών Δημοσίων Συμβάσεων (Δ11)/ Τμήματος Ηλεκτρονικού Προσδιορισμού Κόσους (γ') με αρ. πρωτ. Δ11/91366/28-3-2024 (ΑΔΑ: ΡΞΓΤ465ΧΘΞ-ΙΥ5) Αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών έτους 2024.

Για τις αμοιβές του έτους 2024 ο συντελεστής (τκ) που ισχύει είναι 1,399 (έτους 2024, έγγραφο της Δ11 με αρ. πρωτ. Δ11/91366/28-3-2024 (ΑΔΑ: ΡΞΓΤ465ΧΘΞ-ΙΥ5)).

### B. ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 16)

Ο παρών 1<sup>ος</sup> Συγκριτικός πίνακας (τακτοποιητικός) συντάχθηκε να περιλάβει την αυξομείωση των εγκεκριμένων ποσοτήτων εργασιών, καθώς και της νέας τιμής όπως αυτές προκύπτουν κατά την πρόοδο της εκπόνησης των φάσεων της μελέτης.

Η αύξηση της δαπάνης όλων εργασιών της μελέτης καλύπτονται από το ποσό των απροβλέπτων δαπανών.

Η μελέτη εκπονείται εμπρόθεσμα σύμφωνα με το υπ.αριθμ. 25583/24-10-2024 εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα και οι εργασίες έχουν ολοκληρωθεί σε ποσοστό **100%**.

Το ποσό της αμοιβής για την σύνταξη των εργασιών αυτών θα καλυφθεί από τις απρόβλεπτες δαπάνες, όπως αυτό καθορίζεται στο Άρθρο 186 του Νόμου 4412/2016 , παρ. 4 , αλλά και στο Άρθρο 6 της Σύμβασης «Καταβολή της αμοιβής του ΑΝΑΔΟΧΟΥ».



Σύμφωνα με το Άρθρο 186 του Νόμου 4412/2016, παρ. 4 : «Η διάθεση του ποσού για τις απρόβλεπτες δαπάνες που περιλαμβάνεται στην εκτιμώμενη αξία της σύμβασης», σύμφωνα με τα οριζόμενα στην περίπτ. α' της παραγράφου 8 του άρθρου 53 γίνεται με σύνταξη Συγκριτικού Πίνακα.

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ**  
(που συνοδεύουν τον 1ο ΣΠ)

Άρθρο	Υπολογισμός αμοιβής για: μετρήσεις κυκλοφορίας και γεωμετρικό έλεγχο στροφής βαρέων οχημάτων		
ΓΕΝ.4	Ανθρωπο-ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: <b>300*τκ</b>		1
	Ανθρωπο-ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη: <b>450*τκ</b>		1
	Ανθρωπο-ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: <b>600*τκ</b>		1
	τκ 2024		1,399
<b>Προεκτιμώμενη αμοιβή Μετρήσεων Κυκλοφορίας [1]</b>			<b>1.888,65 €</b>
Άρθρο	Υπολογισμός αμοιβής Φωτεινής Σηματοδότησης (2)		
ΟΔΟ.5	συντελεστής κ - Ομάδες σηματοδότησης		3
	συντελεστής ε - Θέσεις επενέργειας		1
	συντελεστής β - Αριθμός προγραμμάτων		1,00
	συντελεστής γ - Συντονισμός διασταυρώσεων		1,00
	τκ 2024		1,399
	<b>A = 180 . (κ+ε). β. γ. τκ</b>		<b>1.007,28 €</b>
	Προμελέτη (15%)		151,09 €
	Οριστική μελέτη (85%)		856,19 €
<b>Προεκτιμώμενη αμοιβή Μελέτης Φωτεινής Σηματοδότησης [2]</b>			<b>931,73 €</b>
<b>Υπολογισμός αμοιβής μελέτης Σήμανσης-Ασφάλισης</b>			
	συντελεστής [€]		1.800
	συντελεστής π		1,00
	συντελεστής σ		1,00
	τκ 2024		1,399
ΟΔΟ.4	Αστικές Οδοί $A_{ολ} = (1.800 \times \pi \times \sigma) \times \tau\kappa$	L=0,210	2.518,2
	Εφαρμοζόμενο L= [km]		0,210
	$A1 = A_{ολ} \times L$		528,82
ΟΔΟ.4	Κατανομή αμοιβής κατά μελέτη:		
	Μελέτη κατακόρυφης σήμανσης (55%)		55%
	Μελέτη οριζόντιας σήμανσης (15%)		15%
	Μελέτη ασφάλισης (30%)		0%
<b>Προεκτιμώμενη αμοιβή Μελέτης Σήμανσης-Ασφάλισης [€] [3]</b>			<b>370,17</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ [1] + [2] + [3]</b>			<b>3.190,55 €</b>

Υπολογισμός αμοιβής για σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ			
ΓΕΝ.6Α	κ	$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{\Sigma A_i}{175 * \tau \kappa}}}$	0,40
	μ		8,00
	ΣΑi		<b>3.190,55</b>
	τκ 2024		1,399
	β Συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό (%) οριζόμενος ως ακολούθως:		3,80
Προεκτιμώμενη αμοιβή για σύνταξη ΣΑΥ- ΦΑΥ (Α = Σαi x β x τκ)			<b>169,62</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ</b>			<b>3.360,17 €</b>

Παπάγου, 29-11-2024

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΞΑΝΘΗ ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ  
ΑΓΡΟΝ. & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ