



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΡΓΟ : Επισκευή , Συντήρηση  
γεφυρών σήμανσης - συντήρηση  
πινακίδων στο οδικό δίκτυο  
Δ.Δι.Μ.Υ. Περιφέρειας Αττικής

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤ/ΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΤΟΠΟΣ : ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 500.000,00 € (με ΦΠΑ)  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΠΠΑ ΠΕΡ. ΑΤΤΙΚΗΣ 2021-2025  
ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ/ΜΙΣ(ΟΠΣ) : 5216887 (ΥΠΟΕΡΓΟ 21)  
Κωδ. ΣΑ/ Ενάρθρου:ΝΠ485/ 2023ΝΠ48500002

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛ. ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
Τμήμα Προγράμματος και Μελετών

## ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Άρθρο Πρότυπων Τιμολογίων	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
<b>ΟΜΑΔΑ Α' : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>							
	ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ						
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	ΟΔΟ Α-2	m <sup>3</sup>	10	5.50	55.00
2	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων & τάφρων έως 5,00μ.	ΟΔΟ-2151	ΟΔΟ Β-1	m <sup>3</sup>	20	8.70	174.00
3	Πρόσθετη τιμή λόγω ΟΚΩ	ΥΔΡ-6087	ΟΔΟ Β-2	m <sup>3</sup>	20	2.70	54.00
4	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121Β	ΟΔΟ Β-4.1	m <sup>3</sup>	10	7.80	78.00
5	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ						
5α	Κοιτοστρώσεις και εξωμολ. στρώσεις από σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2521	ΟΔΟ Β 29.1.2	m <sup>3</sup>	10	72.00	720.00
5β	Σκυρόδεμα C20/25 ακροβάθρων , θωρακίων ,προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων	ΟΔΟ-2551	ΟΔΟ Β-29.4.7	m <sup>3</sup>	40	138.00	5,520.00
5γ	Σκυρόδεμα C30/37 (Β10) βάθρων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2551	ΟΔΟ Β-29.5.1	m <sup>3</sup>	1	156.00	156.00
6	ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
6 α	Σιδηρούς οπλισμός Β500c ,	ΟΔΟ - 2612	ΟΔΟ Β-30.2	kg	7000	1.15	8,050.00
6 β	Σιδηρούν δομικό πλέγμα Β500c	ΟΔΟ-7018	ΟΔΟ Β-30.3	kg	100	1.15	115.00
6 γ	Αγκύρια ρητινικά Φ>= 30mm , min l=60cm	ΥΔΡ-7025	Ν.Τ. 1	μμ	10	50.00	500.00
6δ	Γέφυρες σήμανσης	ΟΔΟ-2652	ΟΔΟ Ε-13	kg	20000	3.00	60,000.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α' :</b>							<b>75,422.00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β' : ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΓΕΦΥΡΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ - ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ</b>							
7	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ - ΓΕΦΥΡΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ						

α/α	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Άρθρο Πρότυπων Τιμολογίων	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
7 α	Πληροφοριακές πινακίδες σε γέφυρες σήμανσης , πλήρως αντανακλαστικές με μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3	ΟΙΚ-6541	ΟΔΟ Ε-8.1	μ <sup>2</sup>	180	173.00	31,140.00
7 β	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	ΟΔΟ Ε-8.2.2	μ <sup>2</sup>	180	133.00	23,940.00
7 γ	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων , τριγωνικές , πλευράς 0,90	ΟΙΚ-6541	ΟΔΟ Ε-9.1	τεμ.	5	53.70	268.50
7 δ	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων , τριγωνικές , πλευράς 1,20	ΟΙΚ-6541	ΟΔΟ Ε-9.2	τεμ.	5	92.00	460.00
7 ε	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΙΚ-6541	ΟΔΟ Ε-9.3	τεμ.	5	34.50	172.50
7στ	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	ΟΔΟ Ε-9.4	τεμ.	5	53.70	268.50
7 ζ	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	ΟΔΟ Ε-9.5	τεμ.	5	86.50	432.50
7 η	Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	ΟΔΟ Ε-9.6	τεμ /μήνα	30	8.80	264.00
7 θ	Στύλος πινακίδων από γαλβ. σιδηροσωλήνα DN 80mm (3")	ΟΔΟ-2653	ΟΔΟ Ε-10.2	τεμ.	10	49.30	493.00
7 ια	Δικτύωμα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΔΟ-2652	ΟΔΟ Ε-14	kgf	70	3.00	210.00
7 ιβ	Αφαίρεση πινακίδας από στύλο	ΟΔΟ-2121	N.T. 2	μ <sup>2</sup>	10	5.00	50.00
7 ιγ	Αφαίρεση πινακίδας από γέφυρα σήμανσης	ΟΔΟ-2121	N.T. 3	μ <sup>2</sup>	80	15.00	1,200.00
7 ιδ	Αφαίρεση στύλου σήμανσης	ΟΔΟ-2121	N.T. 4	τεμ.	5	10.00	50.00
7 ιε	Εγκατάσταση ενός μέτρου μεταλλικού πλαισίου στήριξης πιν.	ΟΔΟ -2653	N.T. 5	μμ	10	20.00	200.00
7ιστ	Αντικατάσταση υπαρχουσών πληροφοριακών πινακίδων σε γέφυρες σήμανσης , εξαιτίας παλαιώσης/γήρανσης των ανακλαστικών μεμβράνων τους	ΟΙΚ-6541	N.T. 6	μ <sup>2</sup>	90	200.00	18,000.00
8	<b>ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΓΕΦΥΡΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ</b>						
8α	Αποξήλωση υφιστάμενης γέφυρας σήμανσης (σχήματος "Π") μετά των πληροφοριακών πινακίδων της για διατομή οδού δύο ή τριών λωρίδων κυκλοφορίας	ΟΔΟ-2652	N.T. 7	τεμ.	1	1700.00	1,700.00
8β	Αποξήλωση υφιστάμενης γέφυρας σήμανσης (σχήματος "Π") μετά των πληροφοριακών πινακίδων της για διατομή οδού τεσσάρων λωρίδων κυκλοφορίας	ΟΔΟ-2652	N.T. 8	τεμ.	1	2000.00	2,000.00
8γ	Αποξήλωση υφιστάμενης γέφυρας σήμανσης μετά των πληροφοριακών πινακίδων της (σχήματος "Γ") για κάθε διατομή οδού	ΟΔΟ-2652	N.T. 9	τεμ.	1	800.00	800.00
9	<b>ΕΠΙΤΟΠΟΥ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ</b>						
9α	έως βάρους 3000 Kg	ΟΔΟ-2652	N.T. 10	kgf	700	8.00	5,600.00
9β	από 3000 kg έως 6000 kg	ΟΔΟ-2652	N.T. 11	kgf	700	7.00	4,900.00
9γ	άνω των 6000 kg	ΟΔΟ-2652	N. T. 12	kgf	500	6.00	3,000.00
9δ	Πρόσθετη τιμή ηλεκτροστατικής βαφής πούδρας TGIG FREE	ΟΔΟ-2652	N.T. 13	kgf	300	1.50	450.00
9ε	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων	ΟΔΟ-2653	ΟΔΟ Ε-4.1	μμ	50	12.05	602.50
9στ	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	ΟΔΟ Ε-4.2	kgf	50	2.70	135.00
10	<b>ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ/ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΕΠΙΣΚΕΥΕΣ</b>						
10 α	Επιθεώρηση/μακροσκοπικός έλεγχος	ΟΔΟ-2652	N.T. 14	μμ	5000	15.00	75,000.00
10 β	Μικροεπισκευές	ΟΔΟ-2652	N.T. 15	μμ	400	60.00	24,000.00
10 γ	Αφαίρεση πινακίδας (επιπέδων φύλλων ΑΙΜg2) από γέφυρα σήμανσης και επισκευή της .	ΟΙΚ-6541	N.T. 16	μ <sup>2</sup>	25	100.00	2,500.00

α/α	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Άρθρο Πρότυπων Τιμολογίων	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
11	ΚΟΧΛΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ 8.8						
11 α1	Διαμέτρου Μ20 ή Μ22 , με τον κοχλία , το περικόχλιο κ.λ.π	ΟΙΚ-6126	Ν.Τ. 17	τεμ.	40	12.00	480.00
11 α2	Διαμέτρου Μ24 ή Μ27 , με τον κοχλία , το περικόχλιο κ.λ.π	ΟΙΚ-6126	Ν.Τ. 18	τεμ.	40	18.00	720.00
11 α3	Διαμέτρου Μ30 , με τον κοχλία , το περικόχλιο κ.λ.π	ΟΙΚ-6126	Ν.Τ. 19	τεμ.	40	25.00	1,000.00
11 α4	Διαμέτρου άνω της Μ30 , με τον κοχλία , το περικόχλιο κ.λ.π	ΟΙΚ-6126	Ν.Τ. 20	τεμ.	40	34.00	1,360.00
11 β1	Διαμέτρου Μ20 ή Μ22, χωρίς τον κοχλία, αλλά με το περικόχλιο κ.λ.π	ΟΙΚ-6126	Ν.Τ. 21	τεμ.	40	10.50	420.00
11 β2	Διαμέτρου Μ24 ή Μ27, χωρίς τον κοχλία, αλλά με το περικόχλιο κ.λ.π	ΟΙΚ-6126	Ν.Τ. 22	τεμ.	80	16.00	1,280.00
11 β3	Διαμέτρου Μ30 χωρίς τον κοχλία, αλλά με το περικόχλιο κ.λ.π	ΟΙΚ-6126	Ν.Τ. 23	τεμ.	80	21.00	1,680.00
11 β4	Διαμέτρου άνω της Μ30, χωρίς τον κοχλία, αλλά με το περικόχλιο κ.λ.π	ΟΙΚ-6126	Ν.Τ. 24	τεμ.	80	30.00	2,400.00
12	Ανανέωση βαφής	ΟΙΚ-7744	Ν.Τ. 25	μ <sup>2</sup>	50	60.00	3,000.00
13	Άμεση αντιμετώπιση κατεπειγόντων συμβάντων	ΟΔΟ-2652	Ν.Τ. 26	συμβαν	20	200.00	4,000.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β' :</b>							<b>214,176.50</b>

Σύνολο εργασιών	<b>289,598.50</b>
ΓΕ & ΟΕ 18%	52,127.73
Γενικό σύνολο (1)	<b>341,726.23</b>
Απρόβλεπτα 15%	51,258.93
Γενικό σύνολο (2)	<b>392,985.16</b>
Απολογιστικά (Διαχείρ. Α.Ε.Κ.Κ., κ.τ.λ.), χωρίς ΓΕ&ΟΕ	<b>1,000.00</b>
ΓΕ & ΟΕ Απολογιστικών 18%	<b>180.00</b>
Σύνολο (3)	<b>394,165.16</b>
Αναθεώρηση	9,060.65
Σύνολο (4)	<b>403,225.81</b>
Φ.Π.Α.24%	<b>96,774.19</b>
Γενικό Σύνολο	<b>500,000.00</b>

Καλλιθέα , Νοέμβριος 2023

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**Βασίλειος Καρδαμάκης**  
ΠΕ Πολιτικών Μηχ/ών με Α'β

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Η Προϊσταμένη Τμήματος  
Προγράμματος και Μελετών

**Χριστίνα Μοτσοβολέα**  
ΠΕ Αγγ. & Τοπογ. Μηχ/κών με Α'β

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**  
Ο Προϊστ. Διεύθυνσης  
Διαχείρισης Μητροπολιτ.  
Υποδομών Περιφ. Αττικής  
α/α

**Βασίλειος Θεοφανόπουλος**  
ΠΕ Μεταλ.Μηχ/κών με Α'β