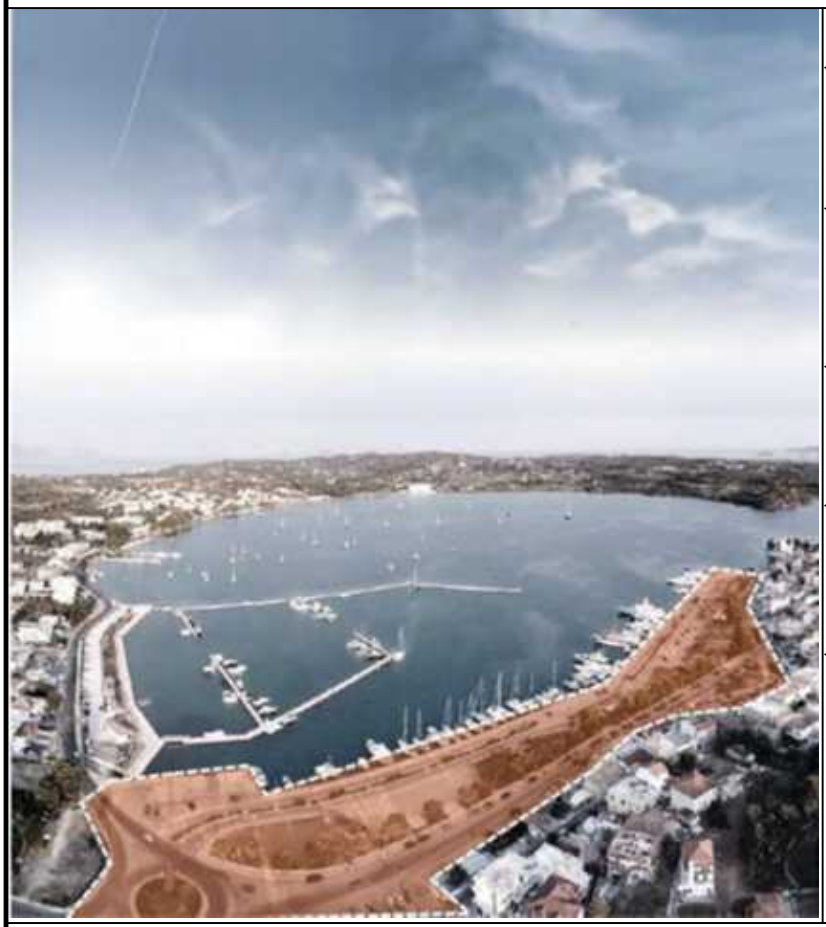
αναθεώρηση	α/α	Ημερομηνία:	Όνομα:	Περιγραφή:
	1			
	2			
	3			
	4			

Εργοδότης: GOLDEN LAND GOUTOS G.L.G.

'Εργο:

Ανάπλαση Παραλιακού Μετώπου Πόρτο Χελίου



ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ- ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΟΙ

ΔΕΚΑΘΛΟΝ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΔΡΑΓΟΜΑΝΟΒΙΤΣ
ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ
Λεωφ. Κυπρίων Ηρώων 48Α,
Ηλιούπολη, 16341
Τηλ.: 210 3301515 - Fax: 210 3301924
email: dragoma@otenet.gr

ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΑΤΕΜ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Ε.
ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΗ 7 , ΜΕΛΙΣΣΙΑ 15127
ΤΗΛ. 210 - 6096173 - www.atem.gr

TEAM M-H
Σύμβουλοι Μηχανικοί

Δ. ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
σύμβουλοι περιβάλλοντος Α.Ε.

μελέτη:

ΜΕΛΕΤΗ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΟΔΩΝ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΥΤΙΚΑ ΤΗΣ ΜΑΡΙΝΑΣ

α/α τεύχους:	αναθεώρηση:	τίτλος τεύχους:	Ομάδα Μελέτης:
Γ.Τ-2		**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**	**Α. ΔΡΑΓΟΜΑΝΟΒΙΤΣ** **Ο. ΜΠΑΣΤΑ** **Α. ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ** **Ε. ΚΑΛΛΙΑΝΗ**

Ημερομηνία:	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2024		
Κωδ. Εντύπου:		Σχεδιάσθηκε:	Α. ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ - Ε. ΚΑΛΛΙΑΝΗ
Κωδ. Έργου:		Ελέγχθηκε:	Α. ΔΡΑΓΟΜΑΝΟΒΙΤΣ - Ο. ΜΠΑΣΤΑ
		Εγκρίθηκε:	Α. ΔΡΑΓΟΜΑΝΟΒΙΤΣ

Υπογραφή - Σφραγίδα Μελετητή:

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΓΕΝΙΚΑ - ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ 1

2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 2

3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....3

4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ.....4

4.1 Διαγραμμίσεις οδοστρώματος.....4

4.2 Οδικός εξοπλισμός 4

4.3 Πινακίδες και στύλοι 5

1. ΓΕΝΙΚΑ - ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

Η παρούσα προμέτρηση - προϋπολογισμός αφορά στα έργα οριζόντιας και κατακόρυφης σήμανσης (διαγραμμίσεις και πινακίδες) που απαιτούνται για την εύρυθμη κυκλοφοριακή λειτουργία των οδικών έργων και των χώρων στάθμευσης στον κυκλικό κόμβο Πόρτο Χελίου και την περιοχή δυτικά του καταφυγίου τουριστικών σκαφών ("μαρίνας").

Ο προϋπολογισμός δαπάνης συντάσσεται με βάση τα άρθρα και **τιμές μονάδας του ισχύοντος ενιαίου πρότυπου τιμολογίου Υπ. Υποδομών και Μεταφορών** σύμφωνα με την υπ' αρίθμ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 απόφαση (ΦΕΚ.1746Β/18-05-2017), για έργα προϋπολογισμού από 1,5 εκ. € ως 5 εκ. €. Για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στα παραπάνω τιμολόγια, χρησιμοποιούνται τρέχουσες τιμές αγοράς.

Στην προμέτρηση - προϋπολογισμό περιλαμβάνονται αποκλειστικά οι εργασίες σήμανσης για το μελετώμενο οδικό δίκτυο, τους χώρους στάθμευσης και τον παραλιακό ποδηλατόδρομο. Δεν περιλαμβάνεται ενδεχόμενη σήμανση καθοδήγησης των πεζών προς σημεία ενδιαφέροντος εντός της περιοχής ανάπλασης (π.χ. προς παιδική χαρά, χώρο αναμονής ταξί, κιόσκι αναμονής για επιβίβαση σε πλοίο από/ προς Πειραιά, κ.λπ.)

Οι εκτιμηθείσες ποσότητες εργασιών έχουν στρογγυλευθεί προς τα πάνω σε ποσοστό περίπου 10%.

2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

α/α	Εργασία	Αρ. Τιμολ. ΥΠΟΜΕΔΙ	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον.	Τιμή μονάδος (€)	Ποσό-τητα	Δαπάνη (€)
	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ						
	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1						
1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1	Ε-8.2.2	ΟΙΚ-6541	m2	121,00	30	3.630,00
	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων						
2	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,60m	-	ΟΙΚ-6541	τεμ.	31,50	5	157,50
3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	Ε-9.3	ΟΙΚ-6541	τεμ.	31,50	170	5.355,00
	Στύλοι πινακίδων						
4	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ‘’)	Ε-10.1	ΟΔΟ-2653	τεμ.	28,40	3	85,20
5	Στύλος πινακίδων απο γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 60mm (2,5")	-	ΟΔΟ-2653	τεμ.	39,47	130	5.131,10
6	Στύλος πινακίδων απο γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 88mm (3,5")	-	ΟΔΟ-2653	τεμ.	50,53	9	454,77
7	Καθαίρεση και απομάκρυνση υφιστάμενων πινακίδων	-	ΟΔΟ-2653	τεμ.	10,00	10	100,00
	ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ						
	Διαγράμμιση οδοστρώματος						
8	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	Ε-17.1	ΟΙΚ-7788	m2	3,80	1.050	3.990,00
9	Αποσβεστήρες οδοστρώματος σύγκρουσης οχημάτων	-	ΟΙΚ-7788	τεμ.	80,00	7	560,00
	Άθροισμα δαπανών εργασιών κατά τη μελέτη Σσ:						**19.463,57**
	Γ.Ε. & Ε.Ο. 18%:						3.503,44
	Συνολική Δαπάνη έργου κατά την μελέτη ΣΣ:						22.967,01
	Απρόβλεπτα 9%:						2.067,03
	Σύνολο Σ1:						**25.034,04**
	Απολογιστικά για ΑΕΚΚ						350,00
	Γ.Ε. & Ε.Ο. 18% Απολογιστικών:						63,00
	Σύνολο Απολογιστικών Σ2:						413,00
	Αξία Έργου Σ1 + Σ2:						**25.447,04**
	Πρόβλεψη Αναθεώρησης & Στρογγυλοποίηση						2.778,77
	Συνολική Δαπάνη Έργου (χωρίς ΦΠΑ):						**28.225,81**
	Φ.Π.Α. 24%:						6.774,19
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:						**35.000,00**

3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	Εργασία	Αρ. Τιμολ. Υπ. ΥΠΟΜΕ	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον.	Ποσότητα
	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ				
	*Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως ανταν*α*κλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1*				
1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από ανταν*α*κλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1	Ε-8.2.2	ΟΙΚ-6541	m2	28,10 ~ **30**
	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων				
2	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,60m	-	ΟΙΚ-6541	τεμ.	4 ~ **5**
3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	Ε-9.3	ΟΙΚ-6541	τεμ.	159 ~ **170**
	Στύλοι πινακίδων				
4	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ '')	Ε-10.1	ΟΔΟ-2653	τεμ.	3 ~ **3**
5	Στύλος πινακίδων απο γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 60mm (2,5")	-	ΟΔΟ-2653	τεμ.	120 ~ **130**
6	Στύλος πινακίδων απο γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 88mm (3,5")	-	ΟΔΟ-2653	τεμ.	8 ~ **9**
7	Καθαίρεση και απομάκρυνση υφιστάμενων πινακίδων	-	ΟΔΟ-2653	τεμ.	~ **10**
	ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ				
	Διαγράμμιση οδοστρώματος				
8	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	Ε-17.1	ΟΙΚ-7788	m2	962,0 ~ **1.050**
9	Αποσβεστήρες οδοστρώματος σύγκρουσης οχημάτων	-	ΟΙΚ-7788	τεμ.	7 ~ **7**

4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

4.1 Διαγραμμίσεις οδοστρώματος

ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΕΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Γραμμές Διαγράμμισης	L (m)	E (m^2)	Τύπος Διαγράμμισης
Διαγράμμιση πάχους (Π) 0,25 μ.	24,01	6,00	ανακλαστική βαφή
Διαγράμμιση πάχους (Σ) 0,12 μ.	542,14	65,06	ανακλαστική βαφή
Διαγράμμιση πάχους (Π*) 0,20 μ.	98,15	19,63	ανακλαστική βαφή
Διαγράμμιση πάχους (Σ*) 0,10 μ.	2193,85	219,38	ανακλαστική βαφή
Διαγράμμιση 1,5/1,5 πάχους (Π) 0,25 μ.	60,69	7,59	ανακλαστική βαφή
Διαγράμμιση 1,5/1,5 πάχους (Π*) 0,20 μ.	307,95	30,79	ανακλαστική βαφή
Διαγράμμιση πάχους (Π*) 0,20 μ.	63,72	12,74	κυβόλιθοι ή ανακλαστική βαφή
Διαγράμμιση πάχους (Σ*) 0,10 μ.	125,90	12,59	κυβόλιθοι ή ανακλαστική βαφή
Διαγράμμιση 1,5/1,5 πάχους (Π*) 0,20 μ.	168,32	16,83	κυβόλιθοι ή ανακλαστική βαφή
Διαγράμμιση 2,0/1,0 πάχους (Σ*) 0,10 μ.	576,14	384,09	ανακλαστική βαφή
Μικρή επιφάνεια αποκλεισμού		41,59	ανακλαστική βαφή
Βέλη		61,27	ανακλαστική βαφή
Βέλη Ποδηλατοδρόμου		0,64	ανακλαστική βαφή
Σύμβολο "ΤΑΧΙ"		2,82	ανακλαστική βαφή
Σύμβολο "STOP"		15,93	ανακλαστική βαφή
Σύμβολο "ΑΜΕΑ"		24,08	ανακλαστική βαφή
Σύμβολο "ΕΥ" Θέσης Φόρτισης Ηλεκτροκίνητων Οχημάτων		19,72	ανακλαστική βαφή
Σύμβολο Ποδηλάτου (μικρό 750x1215)		3,36	ανακλαστική βαφή
Διαβάσεις πεζών πάχους 0,50 μ.		60,00	ανακλαστική βαφή
ΑΘΡΟΙΣΜΑ			
Ανακλαστική Βαφή:		**962,0 m2**	

4.2 Οδικός εξοπλισμός

Αποσβεστήρες σύγκρουσης οχημάτων: 7τεμ.

4.3 Πινακίδες και στύλοι

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ				ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ					
Πινακίδες	**Τεμ.**	**Μέγεθος πινακίδων** (μεγάλο - μεσαίο - μικρό) ή **Διαστάσεις** (Π x Υ) (mm)	**Στύλος**	Στύλοι 1,5" (τεμ)	Στύλοι 2,5" (τεμ)	Στύλοι 3,5" (τεμ)	Πινακίδες Ρ μικρές (τεμ)	Πινακίδες Κ μικρές (τεμ)	Πινακίδες πληροφο-ριακές (m2)
Κ-30 & Κ-15 & Πρ-1(160)	2	μικρές & 231x420	2,5"		2		2	4	
Ρ-1 & Πρ-1 (50μ)	1	μικρές & 231x420	2,5"		1		2		
Ρ-2	2	μικρές	2,5"		2		2		
Ρ-2 & Ρ-27	8	μικρές	2,5"		8		16		
Ρ-2 & Ρ-47	1	μικρές	2,5"		1		2		
Ρ-2 & Ρ-47 και Ρ-7	1	μικρές	2,5"		1		3		
Ρ-7	20	μικρές	2,5"		20		20		
Ρ-7 και Ρ-28	1	μικρές	2,5"		1		2		
Ρ-7 και Ρ-1 & Ρ-53	2	μικρές	2,5"		2		6		
Ρ-7 και Π-23	1	μικρές	2,5"		1		2		
Ρ-7 και Π-31γα2	1	μικρές & 231x420	2,5"		1		2		
Ρ-27	3	μικρές	2,5"		3		3		
Ρ-30 & Ρ-32 (30)	2	μικρές	2,5"		2		4		
Ρ-39 & Ρ-32 (30)	1	μικρές	2,5"		1		2		
Ρ-32 (30)	2	μικρές	2,5"		2		2		
Ρ-39	5	μικρές	2,5"		5		5		
Ρ-1 & Ρ-53	5	μικρές	2,5"		5		10		
Ρ-48 & Π-74	4	μικρές & 400x1000	2,5"		8		8		
Ρ-52α	1	μικρή	2,5"		1		1		
Ρ-52δ και Π-77	2	μικρές & 250x1000	1,5"	2			4		
Ρ-52 και Π-79	1	μικρή & 300x900	1,5"	1			2		
Ρ-40	2	μικρές	2,5"		2		2		
Ρ-40 & Πρ-19γ	5	μικρές & 231x420	2,5"		5		10		
Ρ-40 & Πρ-19β	7	μικρές & 231x420	2,5"		7		14		
Ρ-65	4	μικρές	2,5"		4		4		
Ρ-70	1	μικρή	2,5"		1		1		
Ρ-70α	2	μικρές	2,5"		2		2		
Ρ-71	14	μικρές	2,5"		14		14		
Π-21	8	μικρές	2,5"		8		8		
Π-23	2	μικρές	2,5"		2		2		
Π-31γδ1	1	μικρή	2,5"		1		1		
Π-35α	1	μικρή	2,5"		1		1		
Πλ-1	1	2576x1959	2 x 3,5"			2			5,05
Πλ-2	1	2865x2384	2 x 3,5"			2			6,83
Πλ-3	1	2596x2375	2 x 3,5"			2			6,17
Πλ-4	1	2865x2384	2 x 3,5"			2			6,83
Πλ-5 & Π-79	1	1500x500 & 400x1000	2 x 2,5"		2				0,75
Πλ-6	1	1665x500	2 x 2,5"		2				0,83
Πλ-7 & Πλ-8 & Π-79	1	1647x500 & 1647x500 & 400x1000	2 x 4"		2				1,65
			Σύνολο:	**3**	**120**	**8**	**159**	**4**	**28,10**

Σημείωση: Οι πρόσθετες πινακίδες προμετρούνται ως ρυθμιστικές μικρού μεγέθους