



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΥΚΛΙΚΟΥ ΚΟΜΒΟΥ ΣΤΗ ΦΙΛΟΘΕΗ ΑΡΤΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΣΗΜΑΝΣΗΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

Α ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ

ΙΟΥΛΙΟΣ 2022

ΤΙΤΛΟΣ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ

ΦΛΘ-ΟΡ-ΣΗΜ-Ε-ΠΜΠ-001-Α

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

Ιωάννης Αρβανίτης Τοπογράφος Μηχανικός
Πάροδος Ολύμπου 2146100, Ηγουμενίτσα
τηλ.: 2665 100 229 - 6957 943 202

Υπογραφή

ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Υπογραφή

ΕΛΕΓΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος

ΑΓΓΕΛΟΣ ΣΑΚΚΑΣ
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Για το
Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ

ΕΛΕΓΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη

ΜΙΡΑΝΤΑ ΝΟΥΤΣΗ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Διευθύντρια

ΣΟΦΙΑ ΓΡΙΛΛΙΑ
Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ

ΕΡΓΟ : "ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΥΚΛΙΚΟΥ ΚΟΜΒΟΥ ΣΤΗ
ΦΙΛΟΘΕΗ ΑΡΤΑΣ"

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Συνοπτική Προμέτρηση

Συνοπτική Προμέτρηση

Περιγραφή / Τεχνικό Αντικείμενο	Μονάδα Μέτρησης	Προβλεπόμενη Ποσότητα
ΚΟΜΒΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ		
Ομάδα Β: Τεχνικά έργα		
B-1 Εκσκαφή Θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους μέχρι και 5,00 m	m3	10,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Ε.Ο.1 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+341,431)		5,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Ε.Ο.2 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+407,612)		5,00
ΣΧΕΤ. ΟΔΟ Β-29.4.5 Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C25/30	m3	8,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Ε.Ο.1 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+341,431)		4,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Ε.Ο.2 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+407,612)		4,00
ΟΔΟ Β-30.2 Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C.	kg	800,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Ε.Ο.1 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+341,431)		400,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Ε.Ο.2 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+407,612)		400,00
Ομάδα ΣΤ: Σήμανση - Ασφάλεια		
ΟΔΟ Ε-8.1 Πληροφοριακές πινακίδες σε γέφυρες σήμανσης; πλήρως αντανακλαστικές με μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3	m2	31,92
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Ε.Ο.1 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+341,431)		16,22
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Ε.Ο.2 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+407,612)		15,70
ΟΔΟ Ε-8.2.1 Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ETA και σήμανση CE)	m2	7,50
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Ε.Ο.1 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+341,431)		3,75
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Ε.Ο.2 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+407,612)		3,75
ΟΔΟ Ε-8.2.2 Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	m2	4,31
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Ε.Ο.1 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+341,431)		0,93
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Ε.Ο.2 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+407,612)		0,93
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Κυκλικού Δακτυλίου ΚΚ1 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+091,106)		1,43
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Κ.Ο.2 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+016,000)		0,42
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης SR1A (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+151,430)		0,30
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης SR2A (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+217,611)		0,30
ΟΔΟ Ε-9.1 Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων; τριγωνικές; πλευράς 0;90 m	τεμ.	4,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Ε.Ο.1 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+341,431)		2,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Ε.Ο.2 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+407,612)		2,00
ΟΔΟ Ε-9.4 Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	τεμ.	43,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Ε.Ο.1 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+341,431)		10,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Ε.Ο.2 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+407,612)		10,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Κυκλικού Δακτυλίου ΚΚ1 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+091,106)		4,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Κ.Ο.1 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+018,000)		1,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Κ.Ο.2 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+016,000)		1,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Κ.Ο.3 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+008,000)		1,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης SR1A (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+151,430)		6,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης SR1Δ (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+170,783)		2,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης SR2A (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+217,611)		5,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης SR2Δ (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+236,473)		3,00
ΟΔΟ Ε-10.1 Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	τεμ.	58,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Ε.Ο.1 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+341,431)		11,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Ε.Ο.2 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+407,612)		11,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Κυκλικού Δακτυλίου ΚΚ1 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+091,106)		8,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Κ.Ο.1 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+018,000)		1,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Κ.Ο.2 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+016,000)		2,00

Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Κ.Ο.3 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+008,000)		1,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης SR1A (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+151,430)		8,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης SR1Δ (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+170,783)		4,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης SR2A (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+217,611)		7,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης SR2Δ (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+236,473)		5,00
ΟΔΟ Ε-13 Γέφυρες σήμανσης	kg	3.200,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Ε.Ο.1 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+341,431)		1.600,00
Εργασίες Κατακόρυφης Σήμανσης Ε.Ο.2 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+407,612)		1.600,00
ΟΔΟ Ε-17.1 Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	m2	352,00
Εργασίες Οριζόντιας Σήμανσης Ε.Ο.1 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+341,431)		139,79
Εργασίες Οριζόντιας Σήμανσης Ε.Ο.2 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+407,612)		140,47
Εργασίες Οριζόντιας Σήμανσης Κ.Ο.1 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+018,000)		14,83
Εργασίες Οριζόντιας Σήμανσης Κ.Ο.2 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+016,000)		15,86
Εργασίες Οριζόντιας Σήμανσης Κ.Ο.3 (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+008,000)		0,36
Εργασίες Οριζόντιας Σήμανσης SR1A (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+151,430)		15,32
Εργασίες Οριζόντιας Σήμανσης SR2A (Από Χ.Θ. 0+000,000 Έως Χ.Θ. 0+217,611)		25,37

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ

ΕΡΓΟ : "ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΥΚΛΙΚΟΥ ΚΟΜΒΟΥ ΣΤΗ
ΦΙΛΟΘΕΗ ΑΡΤΑΣ"

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

2. Προσδιορισμός Τιμών Μονάδας

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Παραδοχές

	Μέση απόσταση (km)	Τιμή (€/m ³ km)	
Μεταφορά περισσευμάτων προϊόντων εκσκαφών	21	0,19	Εκτός πόλεως καλή βατότητα

Εργασίες που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών εργασιών των Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών

A/A Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	A/A Αρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Μονάδα	Τιμή μονάδας χωρίς κόστος μεταφοράς για έργα <1,5 εκ.	Αναγωγή
B-2	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C25/30	ΣΧΕΤ. ΟΔΟ Β-29.4.5	m3	138,00	Η διαφορά τιμής μεταξύ του παρόντος άρθρου και του άρθρου ΟΔΟ Β-29.4.5 προκύπτει από τη διαφορά τιμής των άρθρων ΟΔΟ Β-29.4.8 και ΟΔΟ Β-29.4.24 που είναι η διαφορά στην αξία του σκυροδέματος των κατηγοριών C20/25 και C25/30.

Υπολογισμός Τελικών Τιμών Μονάδας

A/A	A/A Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	A/A Αρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Μονάδα	Μέση απόσταση μεταφοράς (km)	Τιμή μονάδας μεταφοράς (€/km στη μονάδα μέτρησης)	Πρόσθετο για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης	Τιμή μονάδας χωρίς κόστος μεταφοράς για έργα <1,5 εκ.	Τελική τιμή μονάδας Τιμολογίου Έργου
					a	b	c	d	ax(b+c)+d
		Β. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							
1	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ Β-1	m3	21	0,19		3,70	7,69
2	B-2	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C25/30	ΣΧΕΤ. ΟΔΟ Β-29.4.5	m3				126,00	126,00
3	B-3	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C.	ΟΔΟ Β-30.2	kg				1,05	1,05
		ΣΤ. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ							
4	ΣΤ-1	Πληροφοριακές πινακίδες σε γέφυρες σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές με μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3	ΟΔΟ Ε-8.1	m2				158,00	158,00
5	ΣΤ-2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ETA και σήμανση CE)	ΟΔΟ Ε-8.2.1	m2				142,00	142,00
6	ΣΤ-3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΔΟ Ε-8.2.2	m2				121,00	121,00
7	ΣΤ-4	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΔΟ Ε-9.1	τεμ.				49,00	49,00
8	ΣΤ-5	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΔΟ Ε-9.4	τεμ.				49,00	49,00
9	ΣΤ-6	Στόλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	ΟΔΟ Ε-10.1	τεμ.				28,40	28,40
10	ΣΤ-7	Γέφυρες σήμανσης	ΟΔΟ Ε-13	kg				2,75	2,75
11	ΣΤ-8	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΔΟ Ε-17.1	m2				3,45	3,45

3. Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Α/Α Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	Α/Α Άρθρου Ενταίου Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
		Β. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							
1	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ B-1	ΟΔΟ-2151	100,00%	m3	10,00	7,69	76,90
2	B-2	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C25/30	ΣΧΕΤ. ΟΔΟ B-29.4.5	ΟΔΟ-2551	100,00%	m3	8,00	126,00	1.008,00
3	B-3	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C.	ΟΔΟ B-30.2	ΟΔΟ-2612	100,00%	kg	800,00	1,05	840,00
						Αθροισμα Εργασιών Ομάδας Β:			1.924,90
		ΣΤ. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ							
4	ΣΤ-1	Πληροφοριακές πινακίδες σε γέφυρες σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές με μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3	ΟΔΟ E-8.1	ΟΙΚ-6541	100,00%	m2	31,92	158,00	5.043,36
5	ΣΤ-2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβoλα από μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ETA και σήμανση CE)	ΟΔΟ E-8.2.1	ΟΙΚ-6541	100,00%	m2	7,50	142,00	1.065,00
6	ΣΤ-3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβoλα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΔΟ E-8.2.2	ΟΙΚ-6541	100,00%	m2	4,31	121,00	521,51
7	ΣΤ-4	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΔΟ E-9.1	ΟΙΚ-6541	100,00%	τεμ.	4,00	49,00	196,00
8	ΣΤ-5	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΔΟ E-9.4	ΟΙΚ-6541	100,00%	τεμ.	43,00	49,00	2.107,00
9	ΣΤ-6	Στύλοι πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	ΟΔΟ E-10.1	ΟΔΟ-2653	100,00%	τεμ.	58,00	28,40	1.647,20
10	ΣΤ-7	Γέφυρες σήμανσης	ΟΔΟ E-13	ΟΔΟ-2652	100,00%	kg	3.200,00	2,75	8.800,00
11	ΣΤ-8	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΔΟ E-17.1	ΟΙΚ-7788	100,00%	m2	360,00	3,45	1.242,00
						Αθροισμα Εργασιών Ομάδας ΣΤ:			20.622,07
Άθροισμα δαπανών εργασιών κατά την μελέτη Σσ:									22.546,97
Γ.Ε & Ο.Ε. 18%								Σσ:	4.058,45
Συνολική Δαπάνη Έργου κατά την μελέτη ΣΣ:									26.605,42
Απρόβλεπτα 15%								ΣΣ:	3.990,81
Σύνολο Σ1									30.596,23
Πρόβλεψη αναθεώρησης									3,77
Συνολική Δαπάνη Έργου (Χωρίς Φ.Π.Α)									30.600,00