

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



**« Επέκταση προσήνεμου Μώλου Λιμένα Εύδηλου Ικαρίας  
(N5300c)»**

**11.580.000 € ευρώ**

**Απρίλιος 2012**

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ				ΕΡΓΟ : "Επέκταση προσήνεμου μώλου λιμένα Ευδήλου Ικαρίας (N53.00c)"				
				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 11.580.000,00 €				
<b><u>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</u></b>								
α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
<b><u>ΟΜΑΔΑ Α: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΕΙΣ</u></b>								
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
1	A-1	Εξάλειψη κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	LIM 1123	m <sup>3</sup>	100	18	1.800,00	
2	A-2	Αρση και επανατοποθέτηση υφιστάμενης θωράκισης από τετράποδα	LIM 1123	m <sup>3</sup>	1.500	15,5	23.250,00	
ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΕΙΣ								
3	A-3	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Β	LIM 1210	m <sup>3</sup>	27.500	5,5	151.250,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>								<b>176.300,00</b>
<b><u>ΟΜΑΔΑ Β: ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ - ΦΥΣΙΚΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ</u></b>								
ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ - ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ								
4	B-1	Διάστρωση λιθοσυντρίμματος 5-10kg	LIM-2210	m <sup>3</sup>	1.400	14,03	19.642,00	
5	B-2	Πρόσθετη αποζημίωση διάστρωσης λιθοσυντρίμματος 5-10kg	LIM-2210	m <sup>3</sup>	1.400	4,21	5.894,00	
6	B-3	Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 100 kg	LIM-2210	m <sup>3</sup>	34.000	15,36	522.240,00	
7	B-4	Πρόσθετη αποζημίωση λιθορριπών ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 100 kg	LIM-2210	m <sup>3</sup>	34.000	4,61	156.740,00	
8	B-5	Λιθορριπές εδράσεως ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 50kg	LIM 2210	m <sup>3</sup>	3.300	15,36	50.688,00	
9	B-6	Πρόσθετη αποζημίωση λιθορριπών εδράσεως ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 50kg	LIM 2210	m <sup>3</sup>	3.300	4,61	15.213,00	
10	B-7	Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος ατομικού βάρους 20 - 100 kg	LIM 2230	m <sup>3</sup>	58.000	15,36	890.880,00	
11	B-8	Πρόσθετη αποζημίωση λιθορριπών ανακουφιστικού πρίσματος ατομικού βάρους 20 - 100 kg	LIM 2230	m <sup>3</sup>	58.000	4,61	267.380,00	
	B-9	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου						

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
12	B-9.1	Με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 800-1.700kg	80% LIM 2310 + 20% LIM 2320	m <sup>3</sup>	20.000	18,03	360.600,00	
13	B-10	Προσθετη αποζημίωση θωράκισης λιμενικών έργων με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 800-1.700kg	80% LIM 2310 + 20% LIM 2320	m <sup>3</sup>	20.000	9,00	180.000,00	
14	B-11	Κατασκευή ύφαλης εξισωτικής στρώσης από σκύρα	LIM 2140	m <sup>3</sup>	600	17,03	10.218,00	
15	B-12	Προσθετη αποζημίωση κατασκευής ύφαλης εξισωτικής στρώσης από σκύρα	LIM 2140	m <sup>3</sup>	600	5,10	3.060,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>								<b>2.482.555,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>								
ΤΕΧΝΗΤΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΚΥΨΕΛΩΤΑ ΚΙΒΩΤΙΑ								
	G-1	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα						
16	G-1.1	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους άνω των 35 ton	LIM 3120.1	m <sup>3</sup>	7.000	105,00	735.000,00	
17	G-2	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι προστασίας ποδός	LIM 3110.1	m <sup>3</sup>	155	95,00	14.725,00	
18	G-3	Ειδικοί τεχνητοί ογκόλιθοι θωράκισης	LIM 3400.1	m <sup>3</sup>	12.500	120,00	1.500.000,00	
	G-4	Κυψελωτοί τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα						
19	G-4.1	Κυψελωτοί τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	LIM 3300.1	m <sup>3</sup>	4.400	115,00	506.000,00	
ΥΦΑΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								
	G-5	Πλήρωση κυψελών ή διακένων με ύφαλο σκυρόδεμα						
20	G-5.1	Πλήρωση κυψελών ή διακένων με ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	LIM 4110.1	m <sup>3</sup>	2.000	110,00	220.000,00	
ΕΞΑΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΔΑΠΕΔΑ								
	G-6	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα						
21	G-6.1	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	LIM 4240.1	m <sup>3</sup>	5.400	95,00	513.000,00	
	G-7	Επιστρώσεις δαπέδων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα						

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
22	Γ-7.1	Επιστρώσεις οαπέδων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΛΙΜ 4300.1	m <sup>3</sup>	350	95,00	33.250,00	
23	Γ-8	Επεξεργασία τελικής επιφάνειας επιστρώσεων με επίταση σκληρυντικού υλικού	ΛΙΜ 4300.2	m <sup>2</sup>	1.800	6,50	11.700,00	
24	Γ-9	Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m <sup>3</sup>	31.805	35,00	1.113.175,00	
<b>ΣΙΔΗΡΟΥΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>								
25	Γ-10	Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων	ΛΙΜ 4400	kg	75.000	0,95	71.250,00	
26	Γ-11	Πρόσθετη αποζημίωση σιδηρού οπλισμού λιμενικών έργων	ΛΙΜ 4400	kg	75.000	0,07	5.250,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>								<b>4.723.350,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>								
<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>								
27	Δ-1	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων	ΛΙΜ 4600	kg	2.850	1,70	4.845,00	
28	Δ-2	Πρόσθετη αποζημίωση χυτοσιδηρών καλυμμάτων φρεατίων	ΛΙΜ 4600	kg	2.850	0,07	199,50	
29	Δ-3	Χυτοσιδηρές δέστρες	ΛΙΜ 4700	kg	12.000	2,00	24.000,00	
30	Δ-4	Πρόσθετη αποζημίωση χυτοσιδηρών δεστρών	ΛΙΜ 4700	kg	12.000	0,07	840,00	
31	Δ-5	Χαλύβδινοι κρίκοι πρόσδεσης	ΛΙΜ 4700	kg	1.100	3,50	3.850,00	
32	Δ-6	Πρόσθετη αποζημίωση χαλύβδινων κρίκων πρόσδεσης	ΛΙΜ 4700	kg	1.100	0,07	77,00	
33	Δ-7	Χυτοχαλύβδινα εξαρτήματα	ΛΙΜ 4700	kg	100	4,00	400,00	
34	Δ-8	Πρόσθετη αποζημίωση χυτοχαλύβδινων εξαρτημάτων	ΛΙΜ 4700	kg	100	0,07	7,00	
	Δ-9	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC						
	Δ-9.1	Ονομαστικής πίεσης 10atm						
35	Δ-9.1.1	Ονομαστικής διαμέτρου D110mm	ΥΔΡ 6621.1	m	440	6,90	3.036,00	
36	Δ-9.1.2	Ονομαστικής διαμέτρου D160mm	ΥΔΡ 6621.3	m	560	13,50	7.560,00	
37	Δ-10	Μεταφορά υφιστάμενου φανού	ΛΙΜ 4400	τεμ	1	6700,00	6.700,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ</b>								<b>51.514,50</b>

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική	
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ Σσ</b>						<b>7.433.719,50</b>
								<b>1.338.069,51</b>	
			<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΣ</b>						<b>8.771.789,01</b>
								<b>789.461,01</b>	
								<b>9.561.250,02</b>	
								<b>421.508,98</b>	
			<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)</b>						<b>9.982.759,00</b>
								<b>1.597.241,00</b>	
			<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΜΕ ΦΠΑ)</b>						<b>11.580.000,00</b>

Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 2012

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Αθανάσιος Τενεκές  
Τμηματάρχης Εκτίμησης Κόστους

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Ιωάννης Βολιώτης  
Διευθυντής Έργων Βορείου Αιγαίου  
& Ε/Χ Διευθυντή Έργων Νοτίου Αιγαίου

Βάια Τσανταρλιώτου  
Αναπλ. Διευθύντρια Συμβάσεων

**ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΕ**

Πετρούλα Μεντίζη  
Μηχανολόγος Μηχανικός

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

συμφ. με την υπ' αριθμ 711/6/04.04.2012  
απόφαση του Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Ιωάννης Βολιώτης  
Διευθυντής Έργων Βορείου Αιγαίου  
& Ε/Χ Διευθυντή Έργων Νοτίου Αιγαίου