

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



**«Κατασκευή εξωτερικού κρηπιδώματος Λιμένος Οινουσών
(N50.00)»**

1.200.933 ευρώ

Ιανουάριος 2012

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ		ΕΡΓΟ : "Κατασκευή εξωτερικού κρηπιδώματος Λιμένος Οινουσσών (Ν50.00)"						
		ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.200.933 Ευρώ						
		<u>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</u>						
α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
		<u>ΟΜΑΔΑ Α: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ</u>						
		ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						
1	A-1	Υφαλες καθαίρεσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΛΙΜ-1112	m3	650	17,57	11.420,50	
2	A-2	Έξαλες καθαίρεσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΛΙΜ-1123	m3	380	16,57	6.296,60	
		ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΕΙΣ						
3	A-3	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Α	ΛΙΜ-1210	m3	11.500	2,77	31.855,00	
		ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ						
4	A-4	Υφαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων	ΛΙΜ-1312	m3	1.800	15,60	28.080,00	
4	A-5	Έξαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων	ΛΙΜ-1321	m3	800	15,80	12.640,00	
6	A-6	Εξυγιαντικές στρώσεις πυθμένα με αμμοχάλικο	ΛΙΜ-2140	m3	4.000	19,10	76.400,00	
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α						166.692,10
		<u>ΟΜΑΔΑ Β: ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ - ΦΥΣΙΚΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ</u>						
		ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ - ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ - ΓΕΩΦΑΣΜΑΤΑ						
7	B-1	Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 100 kg	ΛΙΜ-2210	m3	2.000	25,53	51.060,00	
8	B-2	Λιθορριπή φίλτρου 0,50 - 20 kg	ΛΙΜ-2230	m3	400	26,03	10.412,00	
8	B-3	Λιθορριπές εδράσεως ατομικού βάρους λίθων 0,50 - 50 kg	ΛΙΜ 2210	m3	800	25,53	20.424,00	
10	B-4	Λιθορριπές πλήρωσης κυψελών των κυψελωτών ογκολίθων	ΛΙΜ 2240	m3	96	26,33	2.527,68	
11	B-5	Λιθορριπές ατομικού βάρους 100 έως 200 kg	ΛΙΜ 2220	m3	400	27,53	11.012,00	
11	B-6	Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος ατομικού βάρους 20 - 100 kg	ΛΙΜ 2230	m3	950	25,53	24.253,50	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
	B-7	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου						
12	B-7.1	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 200 - 1500 kg	ΛΙΜ 2310	m3	650	27,93	18.154,50	
14	B-7.2	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 1500 - 2500 kg	ΛΙΜ 2320	m3	500	29,93	14.965,00	
14	B-8	Κατασκευή ύφαλης εξισωτικής στρώσης από σκύρα	ΛΙΜ 2140	m3	100	26,60	2.660,00	
16	B-9	Κατασκευές με φυσικούς ογκολίθους εξ ανελκύσεως ατομικού βάρους 200 - 1500 kg	ΛΙΜ 2310	m3	900	10,19	9.171,00	
17	B-10	Προμήθεια και οιαστρωση γεωσύνθετου σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων τύπου TENAX GT220 ή αναλόγου (εφελκυστικής αντοχής κατά τις δυο διευθύνσεις $\geq 20\text{KN/m}$)	ΥΔΡ-3261	m2	1.600	5,12	8.192,00	
17	B-11	Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους(Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m3	250	24,56	6.140,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β								178.971,68
ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								
ΤΕΧΝΗΤΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΚΥΨΕΛΩΤΑ ΚΙΒΩΤΙΑ								
	Γ-1	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα						
19	Γ-1.1	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους μέχρι 35 ton	ΛΙΜ 3110.1	m3	230	100,00	23.000,00	
20	Γ-1.2	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους άνω των 35 ton	ΛΙΜ 3120.1	m3	1.000	105,00	105.000,00	
21	Γ-2	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι προστασίας ποδός	ΛΙΜ 3110.1	m3	85	95,00	8.075,00	
21	Γ-3	Κυψελωτοί τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΛΙΜ 3300.1	m3	380	115,00	43.700,00	
ΕΞΑΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΔΑΠΕΔΑ								
22	Γ-4	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΛΙΜ 4240.1	m3	280	95,00	26.600,00	
24	Γ-5	Επιστρώσεις δαπέδων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΛΙΜ 4300.1	m3	190	95,00	18.050,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική	
25	Γ-6	Επεξεργασία τελικής επιφανείας επιστρώσεων με επίταση σκληρυντικού υλικού	ΛΙΜ 4300.2	m2	935	6,50	6.077,50		
25	Γ-7	Σφράγιση αρμών με ελαστομερές υλικό	ΥΔΡ-6373	m	598	10,80	6.458,40		
		ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΤΙΜΕΣ							
27	Γ-8	Πρόσθετη τιμή σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα C20/25	ΥΔΡ-6329	m3	2.165	41,80	90.497,00		
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ						327.457,90
		ΟΜΑΔΑ Δ: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ							
		ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ							
28	Δ-1	Χυτοσιδηρές δέστρες έλξης 70Τ	ΛΙΜ 4600	Kg	2.100	2,00	4.200,00		
		ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΕΣ							
29	Δ-2	Προσκρουστήρας τύπου AN-FENDER 800(E3.0) της Trelleborg ή αναλόγου	ΟΔΟ-2651	τεμ	6	7.000,00	42.000,00		
		ΣΙΔΗΡΟΥΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ - ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ							
30	Δ-3	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΟΙΚ5104	Kg	2.004	3,00	6.012,00		
30	Δ-4	Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων	ΛΙΜ 4400	kg	1.172	0,95	1.113,40		
		ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΤΙΜΕΣ							
32	Δ-5	Πρόσθετη τιμή σιδηρού οπλισμού για τη μεταφορά	ΛΙΜ 4400	kg	1.172	0,10	117,20		
33	Δ-6	Πρόσθετη τιμή δεστρών για τη μεταφορά	ΛΙΜ 4600	Kg	2.100	0,20	420,00		
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ						53.862,60
		ΟΜΑΔΑ Ε: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							
		ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ							
34	E-1	Ιστός ηλεκτροφωτισμού οδών							
	E-1.1	Ιστός ύψους 9,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	4	1.627,00	6.508,00		
	E-2	Φωτιστικό σώμα με βραχίονα και λαμπτήρα Na							
	E-2.1	Υψηλής Πίεσης							
34	E-2.1.1	Ισχύος 150 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	10	438,60	4.386,00		
	E-3	Πίλαρ Ηλεκτροδότησης							
35	E-3.1	μέχρι τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	1	3.468,00	3.468,00		
37	E-4	Πλάκα γειώσεως 500X500X5	ΗΛΜ-45	τεμ.	1	70,00	70,00		
38	E-5	Φρεάτιο υδροληψίας πλήρες	ΗΛΜ-11	τεμ.	3	545,00	1.635,00		
39	E-6	Σωλήνωση τροφοδοσίας ύδρευσης	ΥΔΡ 6621.1	m	90	7,50	675,00		
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε						16.742,00

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική	
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ Σσ						743.726,28
								133.870,73	
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΣ						877.597,01
			ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						131.639,55
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ						1.009.236,56
			ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						5.763,44
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ						1.015.000,00
			ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						20.287,00
			ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)						1.035.287,00
			ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.)						165.646,00
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΜΕ ΦΠΑ)						1.200.933,00

Θεσσαλονίκη, Ιανουάριος 2012

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Πετρούλα Μεντίζη
Μηχανολόγος Μηχανικός

Αθανάσιος Τενεκές
Τμηματάρχης Εκτίμησης Κόστους

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ιωάννης Βολιώτης
Διευθυντής Έργων Βορείου Αιγαίου

Βάια Τσανταρλιώτου
Αναπλ. Διευθύντρια Συμβάσεων

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 655/2/13.01.2011
απόφαση του Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Ιωάννης Βολιώτης
Διευθυντής Έργων Βορείου Αιγαίου