

**ΟΛΠ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΕΡΓΟ: «Αποκατάσταση των ζημιών στον
μώλο Κράκαρη»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 718.320,00 Ευρώ (με Φ.Π.Α.)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ)

**ΠΕΙΡΑΙΑΣ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2014**

ΟΛΠ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΤΜΗΜΑ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ			ΕΡΓΟ: «Αποκατάσταση ζημιών στον μώλο Κράκαρη»				
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							
A/A	Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ 1 - ΛΙΜΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
1	LIM 1.01	Υφαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	LIM 1112	m³	690,00	21,25	14.662,50
2	LIM 1.03	Έξαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	LIM 1123	m³	140,00	20,25	2.835,00
3	(N1) LIM 2.02	Αποξήλωση λιθορριπών και φυσικών ογκολίθων υφιστάμενου μώλου	LIM 1210	m³	1.450,00	10,90	15.805,00
4	LIM 4.01	Διάστρωση λιθοσυντρίμματος 5-10 kg	LIM 2210	m³	43,00	16,25	698,75
5	LIM 4.02	Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 0,50 έως 100 Kg	LIM 2210	m³	1.300,00	17,25	22.425,00
6	LIM 4.04	Λιθορριπές εδράσεως ατομικού βάρους λίθων 0,50 - 50 Kg	LIM 2210	m³	260,00	17,25	4.485,00
7	(N2) LIM 4.08.01	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 350 - 500 kg	LIM 2310	m³	2.300,00	18,25	41.975,00
8	(N3) LIM 4.08.04	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 4500 - 5500 kg	LIM 2330	m³	950,00	22,25	21.137,50
9	LIM 4.09	Κατασκευή ύφαλης εξισωτικής στρώσης από σκύρα	LIM 2140	m³	20,00	18,25	365,00
10	LIM 5.01.02	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους 35 μέχρι 80 τόνων	LIM 3110	m³	760,00	100,00	76.000,00
11	LIM 5.02	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι προστασίας ποδός	LIM 3110	m³	16,00	90,00	1.440,00
12	LIM 6.01.02	Κατασκευές από ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με χρήση σιδηροτύπων	LIM 4110	m³	40,00	125,00	5.000,00
13	LIM 8.01.02	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	LIM 4240	m³	280,00	90,00	25.200,00
14	LIM 9.02	Χυτοχαλύβδινες δέστρες	LIM 4700	kg	1.100,00	3,60	3.960,00
15	LIM 8.06	Λιθτεπνύσεις ανωδομών λιμενικών έργων	OIK 4313	m²	450,00	40,00	18.000,00
16	(N4) LIM 5.07.03	Ανέλκυση με πλωτά μέσα και χειρασία εναπόθεση των καταποντισμένων τεμαχίων του φανού, φάρου, οικίσκου και Τ.Ο.	LIM 3110	τεμ	1,00	10.000,00	10.000,00
					ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1		263.988,75
ΟΜΑΔΑ 2 - ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΑΡΟΥ							
17	NAOIK A/32.01.06	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	OIK 3215	m³	20,00	101,00	2.020,00
18	NAOIK A/35.02	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωμάτων	OIK 3504	m³	3,00	110,00	330,00
19	NAOIK A/38.03	Ευλόγυτοι συνήθων χυτών κατασκευών	OIK 3816	m2	105,00	15,70	1.648,50
20	NAOIK A/38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	OIK 3873	kg	2490,00	1,07	2.664,30
21	NAOIK A/38.10	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	OIK 3841	m2	56,00	5,60	313,60
22	NAOIK A/46.01.02	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	OIK 4622.1	m2	8,00	19,50	156,00
23	NAOIK A/46.01.03	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (ιπτατικοί τοίχοι)	OIK 4623.1	m2	40,00	33,50	1.340,00
24	NAOIK A/49.01.01	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	OIK 3213	m	5,00	16,80	84,00
25	NAOIK A/49.01.02	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	OIK 3213	m	24,00	19,70	472,80
26	NAOIK A/71.31	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	OIK 7131	m2	161,00	11,20	1.803,20
27	NAOIK A/73.16.01	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς 21 - 30 cm	OIK 7317	m2	25,00	16,80	420,00
28	NAOIK A/73.33.02	Επιστρώσεις διατέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	OIK 7331	m2	23,00	33,50	770,50
29	NAOIK A/73.47	Περιθώρια δώματος (λουκία)	OIK 7347	μμ	24,00	9,00	216,00
30	NAOIK A/73.92	Κατασκευή βιομηχανικού διατέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαγίστου πάχους 8 cm	OIK 7373.1	m2	24,00	28,00	672,00
31	NAOIK A/61.05	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλεωράς έως 160 mm	OIK 6104	kg	480,00	2,70	1.296,00
32	NAOIK A/62.02	Υαλοστάσια σιδηρά βάρους άνω των 10 kg/m2	OIK 6202	kg	12,00	6,70	80,40
33	NAOIK A/62.24	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες.	OIK 6224	kg	100,00	5,60	560,00
34	NAOIK A/62.50	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	OIK 6236	m2	2,00	200,00	400,00
35	NAOIK A/63.01	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	OIK 6301	kg	200,00	9,00	1.800,00
36	NAOIK A/64.01.01	Σιδηρά κυγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	OIK 6401	kg	280,00	4,50	1.260,00
37	NAOIK A/79.17	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα	OIK 7244	μμ	24,00	2,80	67,20
38	NAOIK A/63.01.81.05	Ανεμόσκαλα μεταλλική πλάτους 500 mm τύπου ASCO	OIK 6301	m	3,00	120,75	362,25
39	NAOIK A/76.01.03	Υαλοπρίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, διαφανείς, πάχους 5,0 mm	OIK 7604.1	m2	1,00	25,80	25,80
40	NAOIK A/77.10	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	OIK 7725	m2	56,00	3,90	218,40
41	NAOIK A/77.30	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	OIK 7735	m2	56,00	2,25	126,00
42	NAOIK A/77.80.02	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων ακρυλικών	OIK 7785.1	m2	80,00	10,10	808,00
43	NAOIK A/79.11.01	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ρυκτών ψηφιδωτών	OIK 7912	m2	30,00	14,60	438,00

44	ΝΑΟΙΚ Α\79.16.01	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0.40 mm	ΟΙΚ 7914	m2	25,00	0,55	13,75
45	ΝΑΟΙΚ Α\79.45	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	ΟΙΚ 7934	m2	25,00	14,00	350,00
46	ΝΑΟΙΚ Ν\Α77.74.79.02	Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών, με ριπολίνη	ΟΙΚ 7774	m2	35,00	12,12	424,20
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2			21.140,90
ΟΜΑΔΑ 3 - ΠΟΝΤΙΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ							
47	(N5) ΛΙΜ 2.02	Εκσκαφές σε Εδάφη Κατηγορίας Β΄	ΛΙΜ 1210	m³	463,00	3,70	1.713,10
48	(N6) ΛΙΜ 2.02	Αποξήλωση λιθορριπών και φυσικών ογκολίθων για τον εγκιβωτισμό των καλωδίων στα πρανή του υφιστάμενου μώλου	ΛΙΜ 1210	m³	627,00	10,90	6.834,30
49	(N7) ΛΙΜ 3.03	Άμμοχάλικο για επανεπίχωση	ΛΙΜ 2140	m³	484,00	11,75	5.687,00
50	(N8) ΛΙΜ 5.02	Στρώματα κυβολίθων προστασίας ποδός από σκυρόδεμα διαστάσεων 0.95 x 0.35 x 0.95 μ	ΛΙΜ 3110.1	m³	328,00	90,00	29.520,00
51	(N9) 87.97.01.01	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρυχίου καλωδίου 24 ινών (2 x 12)	Η\ΛΜ 48	m	2.287,88	39,70	90.829,02
52	(N10) 87.97.01.01	Προμήθεια και εγκατάσταση συνδέσμου υποβρυχίου καλωδίου 24 ινών ("μιάφρα")	Η\ΛΜ 48	τεμ	16,00	349,90	5.598,38
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3			140.181,81
			ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ Σσ				425.311,46
			ΓΕ + ΟΕ 18%				76.556,06
			Συνολική αξία ΣΣ				501.867,52
			Απρόβλεπτα 15%				75.280,13
			ΣΥΝΟΛΟ				577.147,65
			ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ				6.852,35
			ΣΥΝΟΛΟ				584.000,00

ΓΙΑ ΤΟΝ ΜΕΛΕΤΗΤΗ ΡΟΓΚΑΝ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.

Οι Συντάξαντες

Οι Ελέγχοντες



Χρ. Σολομωνίδης
Δρ.Πολ. Μηχανικός -Λιμενολόγος



Χρ. Αντωνιάδης
Δρ.Πολ. Μηχανικός



Χρ. Σολομωνίδης
Δρ.Πολ. Μηχανικός -Λιμενολόγος



Σ. Τσουκαντάς
Δρ.Πολ. Μηχανικός

ΓΙΑ ΤΗΝ Δ/ΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΟΛΤΙ Α.Ε.

Η Προϊστ. Τ.Θ.Ε

Ο Δ/ντής Δ/σης Έργων

Μ. Μιχούδη
Πολ. Μηχανικός

Κ. Παππάς
Πολ. Μηχανικός