

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΡΗΠΙΔΩΜΑΤΩΝ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΛΙΜΕΝΑ ΤΗΣ Ν. ΥΔΡΑΣ

Α' ΦΑΣΗ - Αποκατάσταση των σπηλαιώσεων του προβλήτα Τ και αποκατάσταση και επισκευή των υποσκαφών των κρηπιδωμάτων του κρηπιδώματος των Ε/Γ πλοίων							
A/A	Άρθρο	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΟΝΔ. ΑΝΑΘ.	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
<b>Ομάδα Α: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ, ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΕΙΣ, ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ</b>							
1	N.ΛΙΜ 1.01 & 1.03	Καθαίρεσις σκυροδεμάτων	<b>ΛΙΜ 1123</b>	μ <sup>3</sup>	70,00	19,55	1.368,50
2	N. ΛΙΜ. 2.01	Έκσκαφή υφιστάμενων επιχώσεων	<b>ΛΙΜ 1210</b>	μ <sup>3</sup>	670,00	3,30	2.211,00
3	N. ΛΙΜ 2.02	Έκσκαφές πυθμένα θαλάσσης - καθαρισμός από τεμάχια σκυροδέματος, λίθους και παλαιά αντικείμενα	<b>ΛΙΜ 1210</b>	μ <sup>3</sup>	70,00	4,70	329,00
4	ΛΙΜ 3.02	Έξαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων	<b>ΛΙΜ 1321</b>	μ <sup>3</sup>	170,00	10,10	1.717,00
5	ΟΔΟ Γ 1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	<b>ΟΔΟ-3111.B</b>	μ <sup>2</sup>	240,00	1,80	432,00
6	ΟΔΟ Γ 2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	<b>ΟΔΟ-3211.B</b>	μ <sup>2</sup>	240,00	1,90	456,00
						<b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>	<b>6.513,50</b>
<b>Ομάδα Β: ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ - ΦΥΣΙΚΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ - ΓΕΩΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ</b>							
7	N.ΛΙΜ. 4.07	Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 20 έως 50χγρ. για την διαμόρφωση πρισμάτων έδρασης και ανακουφιστικού πρίσματος	<b>ΛΙΜ 2230</b>	μ <sup>3</sup>	610,00	20,90	12.749,00
8	N.ΛΙΜ. 4.12.02	Άρση φυσικών ογκολίθων, τακτοποίηση στεψης θωράκισης υφιστάμενου απορροφητικού πρανούς, προσωρινή φύλαξη και επανατοποθέτηση τους	<b>ΛΙΜ 2320</b>	μ <sup>3</sup>	90,00	11,00	990,00
9	N.ΛΙΜ. 4.08.03 & 4.08.04	Θωρακιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου, ατομικού βάρους 3.000 έως 5.000χγρ.	<b>ΛΙΜ 2330</b>	μ <sup>3</sup>	635,00	26,00	16.510,00
10	ΛΙΜ. 4.09	Κατασκευή ύφαλης εξισωτικής στρώσης από σκύρα	<b>ΛΙΜ 2140</b>	μ <sup>3</sup>	35,00	22,00	770,00
11	ΛΙΜ 4.11.03	Προμήθεια και διάστρωση μη υφαντού γεωυφάσματος 400 gr/m <sup>2</sup> σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων	<b>ΥΔΡ 6361</b>	μ <sup>2</sup>	440,00	7,00	3.080,00
12	N.ΟΔΟ Β-12.1	Γεώπλεγμα αντοχής T <sub>ult</sub> 40 kN/m	<b>ΟΙΚ-7914</b>	μ <sup>2</sup>	340,00	8,50	2.890,00
						<b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>	<b>36.989,00</b>
<b>Ομάδα Γ: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>							
13	N.ΛΙΜ. 5.04.01	Τεχνητοί ογκολίθοι προστασίας ποδός	<b>ΛΙΜ 4240</b>	μ <sup>3</sup>	100,00	165,00	16.500,00

**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΡΗΠΙΔΩΜΑΤΩΝ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΛΙΜΕΝΑ ΤΗΣ Ν. ΥΔΡΑΣ**

<b>A/A</b>	<b>Άρθρο</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΚΟΝΔ. ΑΝΑΘ.</b>	<b>ΜΟΝ.</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ</b>
14	N.ΛΙΜ 6.02	Σακκόλιθοι σφραγίσης αρμών και αποκολλημένων τμημάτων σκυροδεμάτων κρηπιδωμάτων	<b>ΛΙΜ 4130</b>	μ.μ.	55,00	32,00	1.760,00
15	N.ΛΙΜ. 6.02	Υφαλες κατασκευές με σακκόλιθους σκυροδέματος	<b>ΛΙΜ 4130</b>	μ <sup>3</sup>	101,00	150,00	15.150,00
16	N. ΛΙΜ. 6.03.01	Κατασκευή υφαλών τμημάτων με εγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, χωρίς χρήση σιδηροτύπων (*)	<b>ΛΙΜ 4110</b>	μ <sup>3</sup>	160,00	100,00	16.000,00
17	N. ΛΙΜ.6.03.01	Πρόσθετη αποζημίωση για τα χυτά ύφαλα σκυροδέματα (*)	<b>ΛΙΜ 4110</b>	μ <sup>3</sup>	160,00	115,00	18.400,00
18	ΛΙΜ 8.02.01	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο, έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	<b>ΛΙΜ 4240</b>	μ <sup>3</sup>	40,00	100,00	4.000,00
19	N.ΛΙΜ 8.02.02	Πρόσθετη αποζημίωση για τα χυτά σκυροδέματα των ανωδομών (*)	<b>ΛΙΜ 4240</b>	μ <sup>3</sup>	40,00	70,00	2.800,00
20	ΛΙΜ 8.03.02	Επιστρώσεις δαπέδων με άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, κατηγορίας C20/25	<b>ΛΙΜ 4300</b>	μ <sup>3</sup>	25,00	95,00	2.375,00
21	ΛΙΜ 8.05	Επεξεργασία τελικής επιφανείας επιστρώσεων με επίπαση σκληρυντικού υλικού.	<b>ΛΙΜ 4300</b>	μ <sup>2</sup>	15,00	6,00	90,00
22	ΛΙΜ 11.01	Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων	<b>ΛΙΜ 4400</b>	χγρ.	10.300,00	0,95	9.785,00
23	N1	Συγκολλητική εποξειδική ρητίνη στην διεπιφάνεια παλαιών και νέων σκυροδεμάτων	<b>ΛΙΜ 4240</b>	μ <sup>2</sup>	135,00	7,50	1.012,50
24	N2	Αναστολέας διάβρωσης σκυροδεμάτων (ανωδομές)	<b>ΛΙΜ 4240</b>	kg	115,00	1,60	184,00
25	N.B-92.2	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφιστάμενων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα	<b>ΥΔΡ 7025</b>	τεμ.	325,00	8,00	2.600,00
						<b>ΣΥΝΟΛΟ 3</b>	<b>90.656,50</b>
<b>Ομάδα Δ: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>							
26	ΛΙΜ 9.05	Χαλύβδινοι κρίκοι πρόσδεσης	<b>ΛΙΜ 4500</b>	χγρ.	400,00	3,30	1.320,00
27	N3	Άρση υφιστάμενων προσκρουστήρων, αντικατάσταση των αλυσίδων τους με νέες, κλειδιά και αγκύρια και επανατοθέτηση τους επί των μετώπων των ανωδομών του κρηπιδοτόιου	<b>ΛΙΜ 4500</b>	τεμ.	9,00	700,00	6.300,00
						<b>ΣΥΝΟΛΟ 4</b>	<b>7.620,00</b>

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΡΗΠΙΔΩΜΑΤΩΝ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΛΙΜΕΝΑ ΤΗΣ Ν. ΥΔΡΑΣ

A/A	Άρθρο	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΟΝΔ. ΑΝΑΘ.	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
<b>Ομάδα Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>							
28	ΟΙΚ 22.20.02	Καθαίρεση παλαιών πλακοστρώσεων - λιθοστρώσεων παραδοσιακού τύπου, παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξανωνή ακεραίων πλακών - λίθων	<b>ΟΙΚ-2237</b>	μ <sup>2</sup>	225,00	11,20	2.520,00
29	N ΟΙΚ 22.20.02	Άρση - καθαίρεση υφιστάμενων λίθων μετώπου με προσοχή για την εξαγωγή ακέραίων λίθων	<b>ΟΙΚ-2237</b>	μ <sup>2</sup>	85,00	12,20	1.037,00
30	N. ΛΙΜ 8.06	Λιθεπενδύσεις ανωδομών λιμενικών έργων	<b>ΟΙΚ 4313</b>	μ <sup>2</sup>	15,00	45,00	675,00
31	N ΛΙΜ 8.06	Επανατοποθέτηση αρθέντων λίθων μετώπου	<b>ΟΙΚ 4313</b>	μ <sup>2</sup>	55,00	24,00	1.320,00
32	N. ΟΙΚ 73.12	Επιστρώσεις αρμολογημένων λιθοστρώσεων παραδοσιακού τύπου	<b>ΟΙΚ 7312</b>	μ <sup>2</sup>	110,00	100,00	11.000,00
33	N ΟΙΚ 73.11	Τοποθέτηση αρθέντων πλακοστρώσεων - λιθοστρώσεων	<b>ΟΙΚ 7311</b>	μ <sup>2</sup>	200,00	13,50	2.700,00
32	N. ΟΙΚ 73.11	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	<b>ΟΙΚ 7311</b>	μ <sup>2</sup>	5,00	22,50	112,50
						<b>ΣΥΝΟΛΟ 5</b>	<b>19.364,50</b>
						<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>161.143,50</b>
						<b>Γ.Ε. &amp; Ο.Ε. 18%</b>	29.005,83
						<b>ΣΥΝΟΛΟ Α</b>	<b>190.149,33</b>
						<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)</b>	28.522,40
						<b>ΣΥΝΟΛΟ Β</b>	<b>218.671,73</b>
						<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>	1.183,11
						<b>ΣΥΝΟΛΟ Δ</b>	<b>219.854,84</b>
						<b>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ</b>	12.000,00
						<b>ΣΥΝΟΛΟ Ε</b>	<b>231.854,84</b>
						<b>ΦΠΑ 24%</b>	55.645,16
						<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>287.500,00</b>

**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΡΗΠΙΔΩΜΑΤΩΝ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΛΙΜΕΝΑ ΤΗΣ Ν. ΥΔΡΑΣ**

<b>A/A</b>	<b>Άρθρο</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΚΟΝΔ. ΑΝΑΘ.</b>	<b>ΜΟΝ.</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ</b>
<b>(*):</b>		<p>Η πρόσθετη αποζημίωση των χυτών σκυροδεμάτων ωφείλεται στις ειδικές συνθήκες του λιμένα της Ύδρας, δηλαδή απομακρυσμένη περιοχή, παραμονή των αδρανών επί του πλωτού, θαλάσσιες μεταφορές, και στην ανάγκη παραμονής "κινητής μονάδας παραγωγής σκυροδέματος καθ' όλο το διάστημα εκτέλεσης της εν λόγω εργασίας. Η πρόσθετη κοστολόγηση βασίζεται στην εγκύκλιο 33/Δ17α/02/137/ΦΝ437-2412-04 του ΥΠΕΧΩΔΕ. Η προσαύξηση των τιμών περιλαμβάνει τα χυτά ύφαλα σκυροδέματα και τα σκυροδέματα της ανωδομής, που αποτιμούνται διαφορετικά λόγω των διαφορετικών απαιτήσεων στην εκτέλεση των εργασιών. Δεν περιλαμβάνει τα σκυροδέματα των προκατασκευασμένων στοιχείων και τα σκυροδέματα των σακκολίθων σκυροδέματος. Η τιμή των χυτών υφάλων σκυροδεμάτων έχει προκύψει από την θεώρηση ότι οι εργασίες του κρηπιδώματος των Ε/Γ πλοίων και του προβλήτα Τ θα υλοποιηθούν σε μία εργολαβία, με την προκύπτουσα τιμή να περιλαμβάνει ανηγμένα τις ποσότητες των χυτών υφάλων σκυροδεμάτων και των δύο έργων.</p>					