

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΣΑΜΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΣΑΜΟΥ-Ν.Π.Δ.Δ. "ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΣΑΜΟΥ"**

**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΝΩΔΟΜΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΜΑΛΑΓΑΡΙΟΥ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ Α**

A/A	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ.	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ
<b>ΟΜΑΔΑ 1η: ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΕΙΣ</b>							
1	ΛΙΜ 1.03	Εξάλες καθαυρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκροπτικών υλών	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 1123	520,00	15,70	8.164,00
2	ΟΔΟ Α-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπιτών και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	μ <sup>3</sup>	ΟΔΟ 1123Α	740,00	2,30	1.702,00
3	ΛΙΜ 3.02	Εξάλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 1321	2.250,00	3,80	8.550,00
4	ΟΔΟ Α-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	μ <sup>3</sup>	ΟΔΟ 1123Α	7.100,00	1,40	9.940,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ 1:</b>							<b>28.356,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 2η: ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ - ΓΕΩΦΑΣΜΑΤΑ - ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ</b>							
5	ΛΙΜ 4.11.02	Προμήθεια και διάστρωση μη υφαντού γεωυφάσματος σε ύφαλα τμήματα θαλάσσιων έργων βάρους 300gr/m <sup>2</sup>	μ <sup>2</sup>	ΥΔΡ 6361	1.820,00	5,50	10.010,00
6	ΛΙΜ 4.10.04	Προμήθεια και διάστρωση υφαντού γεωυφάσματος εφελκυστικής αντοχής κατά την κύρια διεύθυνση 500,00 kN/m	μ <sup>2</sup>	ΥΔΡ 6361	3.250,00	10,00	32.500,00
7	ΛΙΜ 4.10.02	Προμήθεια και διάστρωση υφαντού γεωυφάσματος εφελκυστικής αντοχής κατά την κύρια διεύθυνση 300,00 kN/m	μ <sup>2</sup>	ΥΔΡ 6361	4.850,00	7,00	33.950,00
8	ΛΙΜ 4.09	Κατασκευή ύφαλής εξισωτικής στρώσεις από σκύρα	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 2140	28,00	14,00	392,00
9	ΛΙΜ 4.03	Λιθορριπή φίλτρου 0,50 - 20 kg	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 2230	850,00	13,50	11.475,00
10	ΛΙΜ 4.07	Λιθορριπή ανακουφιστικού πρίσματος ατομικού βάρους 20 - 100 kg	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 2230	3.750,00	12,50	46.875,00
11	N1 (4.08.03)	Συμπληρωματικές εργασίες για την ενίσχυση της υφιστάμενης θωράκισης του συστήματος προστασίας ποδός με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου ατομικού βάρους 2000 ÷ 3000	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 2320	1.750,00	22,50	39.375,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ 2:</b>							<b>174.577,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 3η: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ - ΥΦΑΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>							
12	ΛΙΜ 8.02.03	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 4240	400,00	110,00	44.000,00
13	N2 (ΛΙΜ 8.03)	Επιστρώσεις δαπέδων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 4300	360,00	105,00	37.800,00
14	ΛΙΜ 5.04.03	Προκατασκευασμένα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 4240	4,00	160,00	640,00
15	N3 (ΥΔΡ 10.07)	Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτων πλακών υλικού πλήρωσης αρμών πάχους 25mm	μ <sup>2</sup>	ΥΔΡ 6370	125,00	25,83	3.228,75
16	N4 (ΥΔΡ 10.03.01)	Σφράγιση αρμού ανοίγματος 25mm με υλικά πολυουρειαθικής βάσεως	μ	ΥΔΡ 6373	380,00	19,00	7.220,00
17	ΛΙΜ 11.01	Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων	kg	ΛΙΜ 4400	31.000,00	0,95	29.450,00
18	ΛΙΜ 7.03	Διάτρηση οπών υφάλων φρεατοπασσάλων	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 1230	46,00	16,00	736,00
19	ΛΙΜ 7.04	Σκυροδέτηση φρεατοπασσάλων λιμενικών έργων	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 4110	50,00	100,00	5.000,00
20	ΛΙΜ 7.05	Σιδηρούς οπλισμός φρεατοπασσάλων λιμενικών έργων	kg	ΟΔΟ 2734	6.000,00	0,95	5.700,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ 3:</b>							<b>133.774,75</b>

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΣΑΜΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΣΑΜΟΥ-Ν.Π.Δ.Δ. "ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΣΑΜΟΥ"**

**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΝΩΔΟΜΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΜΑΛΑΓΑΡΙΟΥ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ Α**

**ΟΜΑΔΑ 4η: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

21	ΛΙΜ 9.06	Θωράκιση επιφανείας ραμπών αποεπιβίβασης οχημάτων με σιδηροτροχιές ή λοιπά χαλύβδινα προφίλ	kg	ΛΙΜ 4500	4.450,00	1,60	7.120,00
22	N5 (ΛΙΜ 9.02)	Άρση, προσωρινή φύλαξη, αμμοβολή, βαφή και επανατοποθέτηση υφιστάμενης δέστρας	τεμ.	ΛΙΜ 4700	4,00	500,00	2.000,00
23	N6 (ΛΙΜ 10.01)	Άρση, προσωρινή φύλαξη και επανατοποθέτηση αυτοσχέδιων ελαστικών παρεμβλημάτων	κ.α.	-	κ.α.	-	1.000,00
24	N7 (ΛΙΜ 9.05)	Άρση, προσωρινή φύλαξη, αμμοβολή, βαφή και επανατοποθέτηση χαλύβδινων κρίκων	κ.α.	-	κ.α.	-	1.500,00
25	ΛΙΜ 9.01.02	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124 από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	ΛΙΜ 4600	2.100,00	2,50	5.250,00
26	ΥΔΡ 12.13.01.07	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U ονομαστικής πίεσης 6 at, ονομαστικής διαμέτρου D 160 mm	μ.	ΥΔΡ 6620.3	250,00	10,80	2.700,00
27	N8 (ΥΔΡ 12.13.01.09)	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U ονομαστικής πίεσης 6 at, ονομαστικής διαμέτρου D 250 mm	μ.	ΥΔΡ 6620.5	250,00	25,00	6.250,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ 4:</b>							<b>25.820,00</b>

**ΟΜΑΔΑ 5η: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ**

28	ΟΔΟ Γ-1.2	Υπόβαση πάχους 0.10 m (ΠΤΠ Ο-150)	μ <sup>2</sup>	ΟΔΟ 3111.B	6.900,00	1,20	8.280,00
29	ΟΔΟ Γ-2.2	Βάση πάχους 0.10 m (ΠΤΠ Ο-155)	μ <sup>2</sup>	ΟΔΟ 3211.B	6.900,00	1,30	8.970,00
30	ΟΔΟ Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	μ <sup>2</sup>	ΟΔΟ-4110	4.600,00	1,20	5.520,00
31	ΟΔΟ Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05m	μ <sup>2</sup>	ΟΔΟ-4321.B1	4.600,00	7,20	33.120,00
32	ΟΔΟ Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	μ <sup>2</sup>	ΟΔΟ-4120	9.200,00	0,45	4.140,00
33	ΟΔΟ Δ-7	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05m	μ <sup>2</sup>	ΟΔΟ-4421.B1	4.600,00	7,00	32.200,00
34	ΟΔΟ Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05m με χρήση κοινής ασφάλτου	μ <sup>2</sup>	ΟΔΟ-4521.B1	4.600,00	7,80	35.880,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ 5:</b>							<b>128.110,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>490.637,75 €</b>

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ Β**

A/A	A/A ΤΙΜΟΛ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ.	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ
<b>ΟΜΑΔΑ Α. ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΕΙΣ</b>							
1	N. ΛΙΜ 2.01	Εκκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Α	Κ.Α.	ΛΙΜ 1210	-	-	8.000,00
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α</b>							<b>8.000,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β . ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ - ΦΥΣΙΚΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ</b>							
2	N. ΛΙΜ 4.02	Λιθορριπές ατομικού βάρους 20 έως 100 kg	m <sup>3</sup>	ΛΙΜ 2210	330,0	15,50	5.115,00
3	N.4.08.02	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου ατομικού βάρους 2000 - 3000 kg	m <sup>3</sup>	ΛΙΜ 2320	500,0	17,00	8.500,00
4	N.4.08.02	Άρση, προσωρινή αποθεση και επανατοποθέτηση στο πέρας του έργου ογκολίθων υφιστάμενης θωράκισης ποδός	m <sup>3</sup>	ΛΙΜ 2320	200,0	10,00	2.000,00
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Β</b>							<b>15.615,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΕΧΝΗΤΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</b>							
5	N. ΛΙΜ 5.02	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους μέχρι 35 ton (Διάτρητες Πλάκες προστασίας ποδός 4,75x3x0,5 μ <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	ΛΙΜ 3110	200,0	95,00	19.000,00
6	N. ΛΙΜ 1.01	Άρση τεχνητών ογκολίθων βάρους μέχρι 35 τόνων και λοιπές εργασίες καθαρισμών	m <sup>3</sup>	ΛΙΜ 1112	70,0	17,50	1.225,00
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Γ</b>							<b>20.225,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Δ. ΓΕΩΦΑΣΜΑΤΑ-ΓΕΩΠΛΕΓΜΑΤΑ</b>							
7	ΛΙΜ 4.10.02	Προμήθεια και διάστρωση υφαντού γεωυφάσματος σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων - Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 300.0 kN/m	m <sup>2</sup>	ΥΔΡ 6361	960,00	7,00	6.720,00
8	N.ΟΔΟ. Β-12.1	Προμήθεια και διάστρωση γεωπλέγματος σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων - Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια και δευτερεύουσα διεύθυνση) T <sub>ult</sub> =40 kN/m	m <sup>2</sup>	ΟΙΚ-7914	840,00	6,70	5.628,00
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Δ</b>							<b>12.348,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ. ΥΦΑΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>							

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΣΑΜΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΣΑΜΟΥ-Ν.Π.Δ.Δ. "ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΣΑΜΟΥ"**

**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΝΩΔΟΜΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΜΑΛΑΓΑΡΙΟΥ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ Α**

9	ΛΙΜ 6.01.01	Υφαλες σκυροδετήσεις με τη χρήση σιδηροτύπων. Κατασκευή υφάλων τμημάτων με έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m <sup>3</sup>	ΛΙΜ 4110	10,0	115,00	1.150,00
10	ΛΙΜ 6.03.01	Υφαλες σκυροδετήσεις χωρίς τη χρήση σιδηροτύπων. Κατασκευή υφάλων τμημάτων με έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m <sup>3</sup>	ΛΙΜ 4110	20,0	100,00	2.000,00
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΤ</b>							3.150,00
<b>ΟΜΑΔΑ Ζ. ΣΙΔΗΡΟΥΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>							
11	ΛΙΜ 11.01	Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων	kg	ΛΙΜ 4400	15.000,0	0,95	14.250,00
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Ζ</b>							14.250,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ Α,Β,Γ,Δ,Ε,ΣΤ,Ζ</b>							73.588,00
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>							<b>564.225,75 €</b>
<b>Γ.Ε. &amp; Ε.Ο. 18%</b>							<b>101.560,64 €</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ Ι</b>							<b>665.786,39 €</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</b>							<b>99.867,96 €</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΙΙ</b>							<b>765.654,34 €</b>
<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>							<b>1.012,32 €</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΙΙΙ</b>							<b>766.666,66 €</b>
<b>ΦΠΑ 17%</b>							<b>130.333,33 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>897.000,00 €</b>

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ ΣΑΜΟΥ

ΠΑΓΩΝΙΤΣΑ ΣΕΧΙΩΤΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΙΔΗΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ