



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΙΟΥ
ΔΙΑΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΧΙΟΥ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΡΗΠΙΔΩΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ
ΧΙΟΥ



ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΜΑΙΟΣ 2017 / R0



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ
ΑΙΓΑΙΟΥ**

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΧΙΟΥ**

**ΔΙΑΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ
ΤΑΜΕΙΟ ΧΙΟΥ**

ΕΡΓΟ:

**«Αποκατάσταση
κρηπιδώματος κεντρικού
Λιμένα Χίου»**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

**100.000,00€
(χωρίς Φ.Π.Α.)**

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ	1
2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	4

Προμέτρηση - Προϋπολογισμός


1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

A/A	ΑΡ. ΤΙΜ. ΛΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ.	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ
A. ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							
ΟΜΑΔΑ 1η: ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
1	ΛΙΜ 1.03	Έξυλες καθαυρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	μ ³	ΛΙΜ 1123	13,00	17,60	228,80
2	N1 (ΟΔΟ Α-1)	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	μ ³	ΟΔΟ 1110	26,00	1,22	31,67
3	N2 (ΛΙΜ 5.08)	Άρση και απόρριψη ογκολίθων εκ σκυροδέματος	κ.α.	ΛΙΜ 3110	κ.α.	-	1.500,00
4	ΛΙΜ 2.01 (ΛΙΜ 2.07)	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Α	μ ³	ΛΙΜ 1210	860,00	2,67	2.296,20
ΣΥΝΟΛΟ Α1:							4.056,67
ΟΜΑΔΑ 2η: ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ - ΦΥΣΙΚΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ - ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ							
5	N3 (ΛΙΜ 4.04)	Λιθορριπές ἐδράσεως τσιμεντοστρωμάτων ατομικού βάρους λίθων 20 έως 100 kg	μ ³	ΛΙΜ 2210	290,00	17,55	5.089,50
6	N4 (ΛΙΜ 4.08.02)	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 1000 - 2000 kg	μ ³	ΛΙΜ 2320	430,00	18,70	8.041,00
7	ΛΙΜ 4.09	Κατασκευή ύφαλης εξισωτικής στρώσης από σκύρα πάχους 10 εκατοστών υπο των στρωμάτων Κυβολίθων	μ ³	ΛΙΜ 2140	8,00	17,55	140,40
8	ΛΙΜ 4.11.04	Προμηθεία και διάστρωση μη υφαντού γεωυφάσματος βάρους 500 gr/m ²	μ ²	ΥΔΡ 6361	900,00	8,50	7.650,00
ΣΥΝΟΛΟ Α2:							20.920,90

Προμέτρηση - Προϋπολογισμός

ΟΜΑΔΑ 3η: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							
9	N5 (ΛΙΜ 5.02)	Στρώματα κυβολίθων προστασίας ποδός από σκυρόδεμα C30/37	τμχ	ΛΙΜ 3110	17,00	2.000,00	34.000,00
10	ΛΙΜ 6.03.01	Κατασκευές από ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 χωρίς χρήση σιδηροτύπων	μ ³	ΛΙΜ 4110	95,00	100,00	9.500,00
11	ΛΙΜ 6.02	Υφαλες κατασκευές με σακκολίθους σκυροδέματος	μ ³	ΛΙΜ 4130	5,00	140,00	700,00
12	N6 (ΛΙΜ 4.10.01)	Σφράγιση διευρυμένων αρμών στηλών κρηπιδοτοίχου	κ.α.	ΥΔΡ 6361	κ.α.	-	1.000,00
13	N7 (ΛΙΜ 8.03.02)	Επιστρώσεις δαπέδων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	μ ³	ΛΙΜ 4300	13,00	105,00	1.365,00
14	N8 (ΥΔΡ 10.07)	Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτων πλακών υλικού πλήρωσης αρμών πάχους 25mm	μ ²	ΥΔΡ 6370	16,50	25,83	426,20
15	N9 (ΥΔΡ 10.03.01)	Σφράγιση αρμού ανοίγματος 25mm με υλικά πολυουραιθανικής βάσεως	μ	ΥΔΡ 6373	41	19,00	779,00
16	ΛΙΜ 11.01	Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων	kg	ΛΙΜ 4400	200	0,95	190,00
ΣΥΝΟΛΟ Α3:							47.960,20
ΟΜΑΔΑ 4η: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ							
17	ΟΔΟ Γ-1.2	Υπόβαση πάχους 0.10 m (ΠΤΠ Ο-150)	μ ²	ΟΔΟ 3111.B	130,00	1,71	222,30
18	ΟΔΟ Γ-2.2	Βάση πάχους 0.10 m (ΠΤΠ Ο-155)	μ ²	ΟΔΟ 3211.B	130,00	1,81	235,30
ΣΥΝΟΛΟ Α4:							457,60
ΣΥΝΟΛΟ							73.395,36 €
Γ.Ε. & Ε.Ο. 18%							13.211,17 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Ι							86.606,53 €
ΑΠΡΟΒΛ 15%							12.990,98 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΙΙ							99.597,51 €
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ							402,49 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΙΙΙ							100.000,00 €
ΦΠΑ 17%							17.000,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							117.000,00 €

Προμέτρηση - Προϋπολογισμός

Μάιος 2017 - .. - 2017 - .. - 2017
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
 ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ	Ο ΠΡΟΣΙΣΤΑΜΕΝΟΣ	Ο Δ/ΝΤΗΣ

2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α. ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΟΜΑΔΑ 1η: ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 1

ΛΙΜ 1123

Έξυλες καθαρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών

	Επιφάνεια (μ ²)	Πάχος στρώσης (μ)	Όγκος (μ ³)
ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	60,00	0,20	12,00
		Σύνολο	12,00
	Κατά τόπους απατήσεις και προς στρογγύλευση ποσοτήτων :		1,00
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	13,00

ΑΡΘΡΟ 2

N1 (ΟΔΟ Α-1)

Εκκαφές χαλαρών εδαφών

	Επιφάνεια (μ ²)	Πάχος (μ)	Όγκος (μ ³)
ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ	60,00	0,40	24,00
		Σύνολο	24,00
	Κατά τόπους απατήσεις και προς στρογγύλευση ποσοτήτων :		2,00
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	26,00

ΑΡΘΡΟ 4

ΛΙΜ 1210

Εκκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Α

ΔΙΑΤΟΜΗ	Επιφάνεια (μ ²)	Μήκος Εφαρμογής (μ)	Όγκος (μ ³)
ΔΙΑΤΟΜΗ 1	18,06	19,00	343,14
ΔΙΑΤΟΜΗ 2	8,88	17,85	158,51
ΔΙΑΤΟΜΗ 3	15,13	12,25	185,34
ΔΙΑΤΟΜΗ 4	26,57	3,70	98,31
		Σύνολο	785,30
	Κατά τόπους απατήσεις και προς στρογγύλευση ποσοτήτων :		74,70
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	860,00

ΟΜΑΔΑ 2η: ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ - ΦΥΣΙΚΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ - ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ

ΑΡΘΡΟ 5

N3 (ΛΙΜ 4.04)

Λιθορριπές εδράσεως τσιμεντοστρωμάτων ατομικού βάρους λίθων 20 έως 100 kg

ΔΙΑΤΟΜΗ	Επιφάνεια (μ ²)	Μήκος Εφαρμογής	Όγκος (μ ³)
ΔΙΑΤΟΜΗ 1	5,19	19,00	98,61
ΔΙΑΤΟΜΗ 2	5,37	17,85	95,85
ΔΙΑΤΟΜΗ 3	5,26	12,25	64,44
ΔΙΑΤΟΜΗ 4	0,00	3,70	0,00
Σύνολο			258,90
Κατά τόπους απατήσεις και προς στρογγύλευση ποσοτήτων :			31,10
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			290,00

ΑΡΘΡΟ 6

N4 (ΛΙΜ 4.08.02)

Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 1000 - 2000 kg

ΔΙΑΤΟΜΗ	Επιφάνεια (μ ²)	Μήκος Εφαρμογής	Όγκος (μ ³)
ΔΙΑΤΟΜΗ 1	6,50	19,00	123,50
ΔΙΑΤΟΜΗ 2	6,50	17,85	116,03
ΔΙΑΤΟΜΗ 3	6,50	12,25	79,63
ΔΙΑΤΟΜΗ 4	19,88	3,70	73,56
Σύνολο			392,71
Κατά τόπους απατήσεις και προς στρογγύλευση ποσοτήτων :			37,29
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			430,00

ΑΡΘΡΟ 7

ΛΙΜ 4.09

Κατασκευή ύφαλης εξωτερικής στρώσης από σκύρα πάχους 10 εκατοστών υπο των στρωμάτων Κυβολίθων

ΔΙΑΤΟΜΗ	Επιφάνεια (μ ²)	Μήκος Εφαρμογής	Όγκος (μ ³)
ΔΙΑΤΟΜΗ 1	0,15	19,00	2,85
ΔΙΑΤΟΜΗ 2	0,15	17,85	2,68
ΔΙΑΤΟΜΗ 3	0,15	12,25	1,84
ΔΙΑΤΟΜΗ 4	0,00	3,70	0,00
Σύνολο			7,37
Κατά τόπους απατήσεις και προς στρογγύλευση ποσοτήτων :			0,63
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			8,00

ΑΡΘΡΟ 8

ΛΙΜ 4.11.04

Προμηθεία και διάσπαση μη υφαντού γεωυφάσματος βάρους 500 gr/m²

ΔΙΑΤΟΜΗ	Μήκος (μ)	Μήκος Εφαρμογής (μ)	Επιφάνεια (μ ²)
ΔΙΑΤΟΜΗ 1	14,47	19,00	274,93
ΔΙΑΤΟΜΗ 2	14,77	17,85	263,64
ΔΙΑΤΟΜΗ 3	14,77	12,25	180,93
ΔΙΑΤΟΜΗ 4	15,56	3,70	57,57
ΧΕΡΣΑΙΟΙ ΧΩΡΟΙ	15,00	4,00	60,00
Σύνολο			837,08
Κατά τόπους απατήσεις και προς στρογγύλευση ποσοτήτων :			62,92
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			900,00

ΟΜΑΔΑ 3η: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

ΑΡΘΡΟ 9

**N5
 (ΛΙΜ 5.02)**

Στρώματα κυβολίθων προστασίας ποδός από σκυρόδεμα C30/37

Τύπος τσιμεντοστρώματος	Επιφάνεια Εφαρμογής	Αριθμός	Επιφάνεια (μ ²)
1	23,78	19	451,82
			Σύνολο
			451,82
Κατά τόπους απατήσεις και προς στρογγύλευση ποσοτήτων :			48,18
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
			500,00

ΑΡΘΡΟ 10

ΛΙΜ 6.03.01

Κατασκευές από ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 χωρίς χρήση σιδηροτύπων

ΔΙΑΤΟΜΗ	Επιφάνεια (μ ²)	Μήκος Εφαρμογής (μ)	Όγκος (μ ³)
ΔΙΑΤΟΜΗ 1	0,79	19,00	15,01
ΔΙΑΤΟΜΗ 2	2,25	17,85	40,16
ΔΙΑΤΟΜΗ 3	2,35	12,25	28,79
ΔΙΑΤΟΜΗ 4	0,00	3,70	0,00
			Σύνολο
			83,96
Κατά τόπους απατήσεις και προς στρογγύλευση ποσοτήτων :			11,04
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
			95,00

ΑΡΘΡΟ 11

ΛΙΜ 6.02

Ύφαλες κατασκευές με σακκολίθους σκυροδέματος

	Όγκος (μ ³)	Στήλες	Όγκος (μ ³)
	0,30	10,00	3,00
			Σύνολο
			3,00
Κατά τόπους απατήσεις και προς στρογγύλευση ποσοτήτων :			2,00
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
			5,00

ΑΡΘΡΟ 13

N7 (ΛΙΜ 8.03.02)

Επιστρώσεις δαπέδων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

	Επιφάνεια (μ ²)	Πάχος στρώσης (μ)	Όγκος (μ ³)
ΧΕΡΣΑΙΟΙ ΧΩΡΟΙ	60,00	0,20	12,00
			Σύνολο
			12,00
Κατά τόπους απατήσεις και προς στρογγύλευση ποσοτήτων :			1,00
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
			13,00

ΑΡΘΡΟ 14

N9 (ΥΔΡ 10.03.01)

Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτων πλακών υλικού πλήρωσης αρμών πάχους 25mm

	Μήκος εφαρμογής (μ)	Βάθος αρμού (μ)	Επιφάνεια (μ ²)
ΧΕΡΣΑΙΟΙ ΧΩΡΟΙ	38,00	0,40	15,20
		Σύνολο	15,20
Κατά τόπους απατήσεις και προς στρογγύλευση ποσοτήτων :			1,30
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	16,50

ΑΡΘΡΟ 15

N9 (ΥΔΡ 10.03.01)

Σφράγιση αρμού ανοίγματος 25mm με υλικά πολυουραθανικής βάσεως

	-	-	Μήκος εφαρμογής (μ)
ΧΕΡΣΑΙΟΙ ΧΩΡΟΙ	-	-	38,00
		Σύνολο	38,00
Κατά τόπους απατήσεις και προς στρογγύλευση ποσοτήτων :			3,00
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	41,00

ΑΡΘΡΟ 16

ΛΙΜ 11.01

Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων

	βάρος οπλισμού (χγρ/μ ²)	Επιφάνεια (μ ²)	βάρος οπλισμού (χγρ/)
Χερσαίοι Χώροι / T196 δομικό πλέγμα	3,12	60,00	186,98
		Σύνολο	186,98
Κατά τόπους απατήσεις και προς στρογγύλευση ποσοτήτων :			13,02
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	200,00

ΟΜΑΔΑ 4η: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

ΑΡΘΡΟ 17

ΟΔΟ Γ-1.2

Υπόβαση πάχους 0.10 m (ΠΤΠ Ο-150)

	Επιφάνεια (μ ²)	Στρώσεις	Όγκος (μ ³)
ΧΕΡΣΑΙΟΙ ΧΩΡΟΙ	60,00	2,00	120,00
		Σύνολο	120,00
Κατά τόπους απατήσεις και προς στρογγύλευση ποσοτήτων :			10,00
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	130,00

ΑΡΘΡΟ 18

ΟΔΟ Γ-2.2

Βάση πάχους 0.10 m (ΠΤΠ Ο-155)

	Επιφάνεια (μ ²)	Στρώσεις	Όγκος (μ ³)
ΧΕΡΣΑΙΟΙ ΧΩΡΟΙ	60,00	2,00	120,00
		Σύνολο	120,00
Κατά τόπους απατήσεις και προς στρογγύλευση ποσοτήτων :			10,00
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	130,00