

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΙΟΥ

ΛΙΜΕΝΑΣ ΣΙΚΙΝΟΥ



ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΜΕΛΕΤΗ



BENTHPI 7, 115 28 ΑΘΗΝΑ – ΤΗΛ.: 2107222160, 2107292349 – FAX: 2107250320 – e-mail: info@marnet.gr

ΑΘΗΝΑ
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2022

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

1.2 Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης (m³)

	Επιφάνεια (m²)	Εφ. Μήκος (m)	Όγκος (m³)
Δ1	70.90	27.00	1914.30
Δ2	70.20	29.40	2063.88
Δ3	26.20	12.80	335.36
Επιμέρους αθροισμα =			4,313.54

Εκσκαφές εσωτερικής λιμενολεκάνης (Στάθμη εκσκαφής -2,0)	Επιφάνεια (m²)	Μέσο Βάθος (m)	Όγκος (m³)
Επιφάνεια βάθους -4,5 έως -6,0:	1460.00	1.50	1,095.00
Επιμέρους αθροισμα =			1,095.00

Σύνολο εκσκαφών πυθμένα:			5,408.54
			5,600.00

Διαχωρισμός υλικών βυθοκορήσεων (ενδεικτικά) βάσει Γεωτεχνικής Μελέτης

1 Εδάφη Κατηγορίας Α	1,200.00
2 Εδάφη Κατηγορίας Β	4,400.00

3 Υφαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων (m³)

	Επιφάνεια (m²)	Εφ. Μήκος (m)	Όγκος (m³)
Δ1	20.00	27.00	540.00
Δ2	20.00	29.40	588.00
Δ3	0.00	0.00	0.00
Δ4	0.00	0.00	0.00
Επιμέρους αθροισμα =			1,128.00
Αθροισμα =			1,128.00
			1,200.00

4 Έξαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων (m³)

	Επιφάνεια (m ²)	Εφ. Μήκος (m)	Όγκος (m ³)
Δ1	5.50	27.00	148.50
Δ2	5.50	29.40	161.70
Δ3	0.00	0.00	0.00
Δ4	0.00	0.00	0.00
Επιμέρους αθροισμα =			310.20
Αθροισμα =			310.20
			400.00

B. ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ - ΦΥΣΙΚΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ

5 Λιθορριπές εδράσεως ατομικού βάρους λίθων 0,5-50 kg (m³)

	Επιφάνεια (m ²)	Εφ. Μήκος (m)	Όγκος (m ³)
Δ1	18.80	27.00	507.60
Δ2	18.80	29.40	552.72
Δ3	0.00	0.00	0.00
Δ4	0.00	0.00	0.00
Επιμέρους αθροισμα =			1,060.32
Αθροισμα =			1,060.32
			1,200.00

6 Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος 20-100 kg (m³)

	Επιφάνεια (m ²)	Εφ. Μήκος (m)	Όγκος (m ³)
Δ1	18.80	27.00	507.60
Δ2	18.80	29.40	552.72
Δ3	0.00	0.00	0.00
Δ4	0.00	0.00	0.00
Επιμέρους αθροισμα =			1,060.32
Αθροισμα =			1,060.32
			1,200.00

7 Θωράκιση με φ.ο. α.β. 200-400 kg

(m³)

	Επιφάνεια (m ²)	Εφ. Μήκος (m)	Όγκος (m ³)
Δ1	3.30	27.00	89.10
Δ2	3.30	29.40	97.02
Δ3	17.00	15.40	261.80
Δ4	0.00	0.00	0.00
Επιμέρους αθροισμα =			447.92
Αθροισμα =			447.92
			500.00

8 Κατασκευή ύφαλής εξισωτικής στρώσης από σκύρα

(m³)

	Επιφάνεια (m ²)	Εφ. Μήκος (m)	Όγκος (m ³)
Δ1	5.50	27.00	148.50
Δ2	5.50	29.40	161.70
Δ3	0.00	0.00	0.00
Επιμέρους αθροισμα =			310.20
Προστατευτήριος τοίχος	0.60	66.00	39.60
Αθροισμα =			349.80
			370.00

9 Προμήθεια και διάστρωση μη υφαντού γεωυφάσματος βάρους 400gr/m2

(m²)

	Μήκος (m)	Εφ. Μήκος (m)	Εμβαδόν (m ²)
Δ1	7.70	27.00	207.90
Δ2	7.70	29.40	226.38
Δ3	20.70	19.80	409.86
Δ4	0.00	0.00	0.00
Επιμέρους αθροισμα =			844.14
Αθροισμα =			844.14
			890.00

10 Κατασκευές με φ.ο. εξ ανελκύσεως α.β. 2,5-4,5τν

(m³)

Άρση φυσικών ογκολίθων		Επιφάνεια (m ²)	Εφ. Μήκος (m)	Όγκος (m ³)
Δ1		24.00	27.00	648.00
Δ2		24.00	29.40	705.60
Επιμέρους αθροισμα =				1,353.60
Επανατοποθέτηση φυσικών ογκολίθων		Επιφάνεια (m ²)	Εφ. Μήκος (m)	Όγκος (m ³)
Δ1		6.00	27.00	162.00
Δ2		6.00	29.40	176.40
Δ3		45.00	20.00	900.00
Δ4		0.00	0.00	0.00
Επιμέρους αθροισμα =		Καλύπτεται η απαίτηση		1,238.40
Αθροισμα =				1,350.00

Γ. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

11 Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα βάρους 35 έως 80tn

(m³)

		Όγκος/ τεμ. (m ³)	Αριθμ. Τεμαχίων	Όγκος (m ³)
Μέτωπο W26W27	Τύπου Α	14.7	18	264.60
	Τύπου Β	18.9	36	680.40
	Τύπου Γ	22.47	36	808.92
Αθροισμα =				1,753.92
				1,780.00

12 Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι προστασίας ποδός			(m ³)
	Όγκος/ τεμ. (m ³)	Αριθμός τεμαχίων	Όγκος (m ³)
	16		
Μέτωπο W26W27		22	352
Επιμέρους αθροισμα =			352.00
Αθροισμα =			352.00
			360.00
13 Κατασκευές από ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 χωρίς τη χρήση σιδηροτύπων			
Πλήρωση διακένων με ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα			(m ³)
	Επιφάνεια (m ²)	Ύψος (m)	Όγκος (m ³)
Συναρμογή W27	2.40	7.00	16.8
Συναρμογή W18	0.50	2.50	1.3
			18.05
Αθροισμα =			20.00
14 Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο έγχυτο επί τόπου κατηγορίας C25/30			
	Επιφάνεια (m ²)	Ύψος (m)	Όγκος (m ³)
Μέτωπο W26W27	193.00	1.20	231.60
	Εμβαδόν	Μήκος	
Συν σκυρόδεμα για κατασκευή προστατευτήριου τοίχου	2.1	66	138.60
Αθροισμα =			370.20
			380.00
15 Επιστρώσεις δαπέδων με άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30			(m ³)
	Επιφάνεια (m ²)	Ύψος (m)	Όγκος (m ³)
Μέτωπο W26W27	360.00	0.10	36.00
Αθροισμα =			36.00
			40.00

16	Επεξεργασία τελικής επιφάνειας επιστώσεων με προσθήκη σκληρυντικού υλικού		(m ²)
			Επιφάνεια (m ²)
Δάπεδα	360.00		360.00
Άθροισμα =			360.00
			380.00

17	Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων				(kg)
	Όγκος σκυρ/τος (m ³)/ Τεμάχιο	Βάρος οπλισμού (kg)/ τεμάχιο	Τεμάχια	Βάρος (kg)	
Τεχνητοί Ογκόλιθοι Προστασίας Ποδός	16	689.08	22	15,159.73	
Επιμέρους άθροισμα =				15,159.73	
Άθροισμα =				15,159.73	
					16,000.00

Δ. ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

18	Χυτοχαλύβδινες δέστρες			(kg)
		Τεμάχια	Βάρος (kg)/ τεμάχιο	Βάρος (kg)
Ελκτικής ικανότητας 60tn		3	550	1650
Άθροισμα =				1,650.00
				1,650.00

19	Ανοξείδωτες κλίμακες			(kg)
		Τεμάχια	Βάρος (kg)/ τεμάχιο	Βάρος (kg)
Ανοξείδωτες κλίμακες		2	110	220
Άθροισμα =				220.00
				220.00

20	Θωράκιση επιφανείας ραμπών αποεπιβίβασης οχημάτων με σιδηροτροχιές	(kg)
Σιδηροτροχιές ενδεικτικού τύπου A65 ανά ~70cm		
	Τεμάχια	Βάρος (kg)/ τεμάχιο
για πλάτος θέσης ~16m, μήκος 6m	24	258.6
Άθροισμα =		6,206.40
		6,340.00

21	Χυτοχαλύβδινα εξαρτήματα	(kg)
Μορφοχάλυβας οπλισμού προστατευτηρίου τοίχου (Fe360/St37)		
	Μήκος τεμαχίων (m)	Αριθμός τεμαχίων:
	1.8	44
	Ολικό μήκος (m)	79.2
	Πυκνότητα διατομής/m (kg/m)	8.34
		660.528
		660.53
		680.00

22	Πνευματικοί προσκρουστήρες	(τεμ)
Διαστάσεων τουλάχιστον 1,20*2,00m		τεμάχια
		8
Άθροισμα =		8.00
		8.00

Ε. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

23	Στρώση υπόβασης συμπακνωμένου πάχους 10cm (ΠΤΠ Ο150)	(m ²)
	Επιφάνεια (m ²)	Στρώσεις πάχους 10cm
	360.00	2.00
		720.00
Άθροισμα =		720.00
		760.00

24	Στρώση βάσης συμπακνωμένου πάχους 10cm (ΠΤΠ Ο155)	(m ²)
	Επιφάνεια (m ²)	Στρώσεις πάχους 10cm
	360.00	2.00
		720.00
Άθροισμα =		720.00
		760.00

MARNET A.T.E.
BENTON 7 - 115 28 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ. 210 7222160 - FAX: 210 7250329
www.marnet.gr e-mail: info@marnet.gr
ΑΦΜ: 094496627 - ΚΕ.Φ.Τ.Α.Ε. 01/2
Γ.Ε.ΜΗ. 122649304000

TÜV
AUSTRIA
HELLAS
EN ISO 9001:2015
No.: 0106196
Α.Γ.Π.

Αθήνα, Οκτώβριος 2022

Ο Συντάξας