ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΝΑΞΟΥ

ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΣΚΑΦΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΠΡΟΒΛΗΤΑ ΛΙΜΕΝΑ ΝΑΞΟΥ



ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΜΕΛΕΤΗ

MARNET
ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ

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

KONSTANTINA IOANNIDOU

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από KONSTANTINA IOANNIDOU
Ημερομηνία: 2020.12.28 15:13:27 EET

ΑΘΗΝΑ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΝΑΞΟΥ

Έργο: Επείγουσα αποκατάσταση υποσκαφής Κεντρικού Προβλήτα λιμένα Νάξου

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

1. Ύφαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών (ύφαλα σκυροδέματα, τεχνητοί ογκόλιθοι, λιθορριπές κλπ) (m3)

	Επιφάνεια (m2)	Ύψος (m)	Όγκος (m3)
τμήμα A1B			
(από οριζοντιογραφία)	65,50	0,50	32,75
τμήμα CD			
(από οριζοντιογραφία)	210,75	1,00	210,75
	Όγκος (m3)	Τεμάχια	Συν. Όγκος (m3)
άρση υφιστάμενων τεμαχίων ΤΟΠΠ	10,00	10,00	100,00
Αθροισμα =			343,50
			350,0

2. Λιθορριπές έδρασης ατομικού βάρους λίθων 0,50-50 kg (m3)

	Επιφάνεια (m2)	Εφ. Μήκος (m)	Όγκος (m3)
τμήμα A1B			
Διατομή Κ3	0,00	0,00	0,00
Διατομή Κ4	0,00	0,00	0,00
τμήμα CD			
Διατομή Κ1	40,95	11,00	450,45
Διατομή Κ2	47,27	33,00	1559,91
Αθροισμα =			2010,36
			2500,0

3. Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 100-200 kg (m3)

	Επιφάνεια (m2)	Εφ. Μήκος (m)	Όγκος (m3)
τμήμα A1B			
Διατομή Κ3	0,00	0,00	0,00
Διατομή Κ4	0,00	0,00	0,00
τμήμα CD			
Διατομή Κ1	6,10	11,00	67,10
Διατομή Κ2	9,20	33,00	303,60
Αθροισμα =			370,70
			500,0

4. Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 0,5-1,0 tn (m3)

	Επιφάνεια (m2)	Εφ. Μήκος (m)	Όγκος (m3)
τμήμα A1B			
Διατομή Κ3	7,05	28,00	197,40
Διατομή Κ4	7,05	27,00	190,35
τμήμα CD			
Διατομή Κ1	0,00	11,00	0,00
Διατομή Κ2	0,00	33,00	0,00
Αθροισμα =			387,75
			500,0

5. Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 1,5-2,5 tn (m3)

	Επιφάνεια (m2)	Εφ. Μήκος (m)	Όγκος (m3)
τμήμα A1B			
Διατομή Κ3	0,00	0,00	0,00
Διατομή Κ4	0,00	0,00	0,00
τμήμα CD			
Διατομή Κ1	18,97	11,00	208,67
Διατομή Κ2	25,96	33,00	856,68
Αθροισμα =			1065,35
			1200,0

6. Προμήθεια και διάστρωση μη υφαντού γεωφάσματος βάρους 400 gr/m2 (m2)

	Μήκος (m)	Εφ. Μήκος (m)	Επιφάνεια (m2)
τμήμα A1B			
Διατομή Κ3	10,06	28,00	281,68
Διατομή Κ4	10,15	27,00	274,05
τμήμα CD			
Διατομή Κ1	13,70	11,00	150,70
Διατομή Κ2	17,75	33,00	585,75
Αθροισμα =			1292,18
Προσαύξηση για επικαλύψεις και συρραφές:		0,20	258,44
Σύνολο =			1550,62
			1800,0

7. Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι προστασίας ποδός (m3)

	Όγκος (m3)	Τεμάχια	Συν. Όγκος (m3)
τμήμα CD			
τ.ο. προστασίας ποδός (4,0x5,0x0,80 m)	20,0	10	200,00
Αθροισμα =			200,00
			220,0

8. Κατασκευές από ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 χωρίς τη χρήση σιδεροτύπων (m3)

	Επιφάνεια (m2)	Ύψος (m)	Όγκος (m3)
τμήμα A1B			
(από οριζοντιογραφία)	91,08	0,60	54,65
Σημείο 1 (υποσκαφή 0,46x0,7)	0,32	5,58	1,79
τμήμα CD			
(από οριζοντιογραφία)	49,83	0,80	39,86
Σημείο 4 (υποσκαφή 0,3x0,6)	0,18	2,80	0,50
Τμήμα D-D1			
υποσκαφή (0,5x0,35)	0,18	1,30	0,23
υποσκαφή (0,75x0,60)	0,45	1,20	0,54
Τμήμα H-Z1			
υποσκαφή (0,72x0,08)	0,06	3,00	0,17
υποσκαφή (0,6x0,10)	0,06	6,00	0,36
Άθροισμα=			98,10
Προσαύξηση ποσότητας λόγω γεωμετρίας		40,00%	39,24
Σύνολο=			137,34
			180,0

9. ΄Υφαλες κατασκευές με σακκολίθους σκυροδέματος (m3)

	Επιφάνεια (m2)	Εφ. Μήκος (m)	Όγκος (m3)
τμήμα A1-B			
Σημείο 1 (υποσκαφή 0,46x0,7)	0,66	5,85	3,86
τμήμα B-C			
κενό μεταξύ στηλών Σ.Τ.Ο.	3,30	3,00	9,90
Τμήμα C-D			
Διατομή K1	4,70	10,50	49,35
Σημείο 4 (υποσκαφή 0,3x0,6)	0,50	2,80	1,40
Τμήμα D-D1			
υποσκαφή (0,5x0,35)	0,30	1,30	0,39
υποσκαφή (0,75x0,60)	0,50	1,20	0,60
Τμήμα H-Z1			
υποσκαφή (0,72x0,08)	0,15	3,00	0,45
υποσκαφή (0,6x0,10)	0,15	6,00	0,90
Τμήμα H-2			
Διατομή T1	1,25	13,00	16,25
Διατομή T2	1,40	4,70	6,58
Αθροισμα =			89,68
			130,0

10.Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο έγχιτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 (m3)

	Όγκος (m3)
Συμπλήρωση ανωδομής	60,00
	60,00
	70,0

10. Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων (Kg)

Τεχνητοί ογκόλιθοι προστασίας ποδός (βλ. αναλυτικη προμετρηση)	4500,288
	5000,0

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΚΟΝΔΥΛΙΑ

- Βάρος υλικών καθαίρεσης προς επεξεργασία σε ΑΕΚΚ:

Απολογιστικά ΑΕΚΚ			
μ3	τον/μ3	€/τον	€
350	2,4	7	5.880

Αθήνα, Σεπτέμβριος 2020
Ο Συντάξας

Σ.Τ.Ο. προστασίας ποδός

Τύπος	Περιγραφή	Διάμετρος (χιλ)	Τεμάχια	Μήκος τεμ. (m)	Ολικό μήκος (m)	Βάρος/m (kg/m)	Βάρος (kg)
1	Διαμήκη άνω+κάτω	10	24	5,60	134,40	0,617	82,92
2	Εγκάρσια άνω+κάτω	10	32	4,60	147,20	0,617	90,82
3	Διαμήκη Ε.Ζ.	10	24	5,60	134,40	0,617	82,92
4	Εγκάρσια Ε.Ζ.	10	24	4,60	110,40	0,617	68,12
5	Συνδετήρες (17+17)+(10+10) =	8	54	2,80	151,20	0,395	59,72
6	Άγκιστρα ανάρτησης	25	4	3,50	14,00	3,85	53,90
7	Ραβδοι αγκύρωσης αγκίστρων	14	16	0,60	9,60	1,21	11,62
	Αθροισμα (ανά τεμάχιο)						450,03