

**ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ
ΠΑΡΚΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ-ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ
ΚΕΝΤΡΟΥ
ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΧΕΛΩΝΑΣ**

ΧΡΗΜ/ΣΗ:

**Ε.Π.ΠΕΡ, Μέτρο 8.1
ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΡΓΟ
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΣΕ
ΠΟΣΟΣΤΟ 80% ΤΟ ΑΝΩΤΕΡΟ ΑΠΟ ΤΟ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ
ΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΟΥΣ
ΠΟΡΟΥΣ**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 130.716,97 €

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
για την προκήρυξη με Κωδικό: εθπζ/13/2009**

ΖΑΚΥΝΘΟΣ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2008

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ-ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ
ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΧΕΛΩΝΑΣ**

Αντικείμενο Εργασιών: Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Ωπλισμένο σκυρόδεμα C20/25

$$(0,25 + 0,35) / 2 \times 2 \times 55 + 0,50 \times 0,35 \times 55 + (0,25 + 0,35) / 2 \times 1,20 \times 55 = \\ = 55 \times (0,60 + 0,175 + 0,36) = 55 \times 1,175 = 62,425 \mu^3$$

2. Ωπλισμένο σκυρόδεμα C12/16

$$1,70 \times 55 \times 0,10 = 9,35 \mu^3$$

3. Ξυλότυποι χυτών τοίχων

$$55 \times (2,0 + 0,35 + 0,25) = 143,00 \mu^2$$

4. Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων και σχετικές εργασίες

$$55 \times 2 + (0,25 + 0,35) / 2 \times 2 \times 2 = 110 + 1,2 = 111,2 \mu^2$$

5. Οπλισμοί χαλύβδινοι

$$62,425 \mu^3 \times 80 \text{ χγρ./}\mu^3 = 4994,00 \text{ χγρ}$$

6. Διάνοιξη τάφρου, επί συνεκτικού εδάφους που απαιτεί χαλάρωση

$$1,70 \times (0,35 + 0,10) \times 55 = 42,08 \mu^3$$

7. Πλήρωση τμήματος του χώρου όπισθεν του τοίχου αντιστήριξης με φυτική γή., βάθους 1.00 μ , για δημιουργία πρασίνου στο επίπεδο της στέψης του πρανούς.
Τεμάχιο 1.

8. Πλήρωση τμήματος του χώρου (ύψος 1.00μ., μέσο πλάτος 1.05μ.) με εδαφικό υλικό επίχωσης με διαλογή, δηλαδή απομάκρυνση ογκωδών τεμαχίων με μέση «διάμετρο» μεγαλύτερη των 20 εκ. , ή τυχόν άλλων ακαταλλήλων υλικών.

Τεμάχιο 1.

9. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής με μηχανικά μέσα και καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφής

$$42,08 \times 30\% = 12,62 \mu^3$$

10. Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφής

12,62 μ³ σε απόσταση 1 χλμ. από τη θέση φόρτωσης

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ-ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ
ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΧΕΛΩΝΑΣ**

Αντικείμενο Εργασιών: Προστασία πρανούς χώρου στάθμευσης με πλέγμα
από γαλβανισμένο σύρμα

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

**Προμήθεια, τοποθέτηση και στερέωση πλέγματος από γαλβανισμένο σύρμα και
λοιπές εργασίες.**

$$58,0 \text{ μ.} \times 4,50 \text{ μ. (μέσο ύψος)} = 261,0 \text{ μ}^2$$

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ-ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ
ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΧΕΛΩΝΑΣ**

Αντικείμενο Εργασιών: «Κατασκευή ξύλινης περίφραξης εξωτερικού χώρου»

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Κατασκευή περίφραξης από Σουηδική ξυλεία εμποτισμένη, με στύλους κυκλικής διατομής διαμέτρου 10 εκ και τοποθέτησης κατά την οριζόντια έννοια, σανίδων 2,3x18 εκ, σε δύο παράλληλες σειρές, με στήριξη επί των στύλων ως εις τεχνική περιγραφή & προδιαγραφές κατά τα λοιπά αναφέρεται.

Μήκος: 200 μ

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ-ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ
ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΧΕΛΩΝΑΣ**

Αντικείμενο Εργασιών: «Κατασκευή και τοποθέτηση έξι (6) καθισμάτων
εξωτερικού χώρου (παγκάκια), μήκους 2 μ»

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ειδικά καθίσματα εξωτερικού χώρου με ξύλινα στοιχεία στην επιφάνεια
καθίσματος και ειδικά στηρίγματα από ωπλισμένο σκυρόδεμα και ζακυνθινή
τουβλέττα ως εις σχέδιο λεπτομερειών και Τεχνική Περιγραφή &
Προδιαγραφές.

Τεμάχια : 6

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ-ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ
ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΧΕΛΩΝΑΣ**

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρηση ς	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Ποσότητ α
	<u>1.Ηλεκτροφωτισμός</u>				
1	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκωνος διατομής 25mm ²	m	AT 1	ATHE 8757.2.3	275
2	Σφικτήρας διασταυρώσεως αγωγών ή διακλαδώσεως από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο διμερής διαστάσεων 60*60*4mm	τεμ	AT 2	ATHE N/8765.09.1.5	30
3	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικός διατομής 5*4mm ²	m	AT 3	ATHE 8773.6.3	305
4	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40Α	τεμ	AT 4	ATHE 8880.3.2	2
5	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 16 ^Α και έως 4 βοηθ.επαφών.	τεμ	AT 5	ATHE N/8894.1.2	1
6	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 ^Α .	τεμ	AT 6	ATHE 8915.1.2	1
7	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 ^Α .	τεμ	AT 7	ATHE 8915.1.4	6
8	Εκοκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έρεισμα.	m ³	AT 8	ATHE 9304	75,6
9	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 30*40cm,βάθους 70cm.	τεμ	AT 9	ATHE N/9307.1	34
10	Πλαστικός σωλήνας PVC100,Φ100, 4at,για ηλεκτρικά καλώδια.	m	AT 10	ATHE N/9315	265
11	Σιδηροστός ηλεκτροφωτισμού πλήρης μήκους 3,35m,150W	τεμ	AT 11	ATHE N/9323.03.2	30
12	Καλώδιο NYM τριπολικό διατομής 3*1,5mm ²	m	AT 12	ATHE 9336.1.1	10
13	Αγωγός γυμνός χάλκινος Μονόκωνος	m	AT 13	ATHE 9339	60
14	Πλάκα γειώσεως από ηλεκτρολυτικό χαλκό	τεμ	AT 14	ATHE N/9341.2	3
15	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο.	τεμ	AT 15	ATHE N/9345	1
16	Κιβώτιο ηλεκτ.διανομής(πίλλαρ) ύψους 0,80m.	τεμ	AT 16	ATHE N/9350.1	1
17	Επίχωση με προϊόντα εκοκαφών, εκβραχιονών ή κατεδαφίσεων.	m ³	AT 17	NAOIK 20.10	43,2
18	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	m ³	AT 18	NAYΔP 5.08	32,4
19	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση,συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίες C12/16.	m ³	AT 19	NAYΔP 9.10.03	5
	<u>1.Βιολογικός καθαρισμός</u>				
1	Εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού.	τεμ	AT 20	ATHE E/8998.6	1

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ-ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ
ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΧΕΛΩΝΑΣ**

Αντικείμενο Εργασιών: «Φυτεύσεις στο πρανές του τοίχου αντιστήριξης»

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Φύτευση θα πραγματοποιηθεί κατά μήκος του τοίχου αντιστήριξης, σε συνολικό μήκος 55,00μ. Λαμβάνοντας υπόψη τις τεχνικές προδιαγραφές για τις φυτοτεχνικές εργασίες, χρειαζόμαστε συνολικά 206 φυτά για το πρανές του τοίχου αντιστήριξης.

Τεμάχια: 206

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος