

**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 €**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
για την προκήρυξη με Κωδικό: εθνζ/13/2009**

**ΖΑΚΥΝΘΟΣ**

**ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2008**

**ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ  
ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΧΕΛΩΝΑΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>							
α/α	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη (€)
1	Ωπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	μ <sup>3</sup>	32.01.05	ΟΙΚ.3215	62,425	95,00	5.930,38
2	Ωπλισμένο σκυρόδεμα C12/16	μ <sup>3</sup>	32.01.03	ΟΙΚ.3213	9,35	80,00	748,00
3	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	μ <sup>2</sup>	38.01	ΟΙΚ.3801	143,00	10,00	1.430,00
4	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων και σχετικές εργασίες	μ <sup>2</sup>	N.38.13	ΟΙΚ.3841	111,20	23,00	2.557,60
5	Οπλισμοί χαλύβδινοι	χγρ.	38.20.02	ΟΙΚ.3873	4.994,00	1,00	4.994,00
6	Διάνοιξη τάφρου, επί συνεκτικού εδάφους που απαιτεί χαλάρωση.	μ <sup>3</sup>	N.20.05.4	ΟΙΚ.2127	42,08	10,00	420.80
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. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη της κατάλληλης φυτικής γής , η δαπάνη της μεταφοράς της μέχρι τη θέση της οριστικής τοποθέτησής της, της διάστρωσης, της απομάκρυνσης ξένων σωμάτων, της ελαφράς συμπίεσής της και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργολαβίας.	Τεμ.	N.20.10.01	ΟΙΚ.2162	1	280,00	280,00
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. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται το εδαφικό υλικό επίχωσης, η μεταφορά του, η διάστρωση και η ελαφρά συμπίκνωσή του.	Τεμ.	N.20.10.02	ΟΙΚ.2162	1	280,00	280,00

9	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής με μηχανικά μέσα	μ <sup>3</sup>	N.20.30	ΟΙΚ.2171	12,62	1,00	12,62
10	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφής	μ <sup>3</sup> /χλμ	20.42	ΟΙΚ. 2180	12,62	0,32	4,04
11	Προμήθεια, τοποθέτηση και στερέωση πλέγματος από γαλβανισμένο σύρμα και λοιπές εργασίες .	μ <sup>2</sup>	ΟΔΟ Β-16	50% ΟΔΟ-2311 + 50% ΟΔΟ-2312	261	20,00	5.220,00
12	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.	τ.μ	N.5105	ΟΙΚ-5101	200	25,00	5.000,00
13	Ειδικά καθίσματα εξωτερικού χώρου με ξύλινα στοιχεία στην επιφάνεια καθίσματος και ειδικά στηρίγματα από ωπλισμένο σκυρόδεμα και ζακυνθινή τουβλέτα ως εις σχέδιο λεπτομερειών και Τεχνική Περιγραφή & Προδιαγραφές.	Τεμ.			6	190,00	1.140,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>28.017,44</b>

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ**

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδ. κός Α.Ε.Μ.Ε.	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. Ηλεκτροφωτισμός</b>									
1	Ανελγός γυμνός χάλκινος Πελάκιωνος διατομής 20mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8757.2.3	ΑΤ 1	HAM 45	m	270	4,15	1.140,50	
2	Σεικήρας διασταυρώσεως αγωγών ή διακλαδιστής από χάλυβα δαerma επιμεταλλωμένος με διμερές διαστάσεων 50x60x4 mm	ΑΤΗΕ N12765.09.1.5	ΑΤ 2	HAM 49	τεμ	30	10,91	327,30	
3	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μετα στο ύψος Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8773.6.3	ΑΤ 3	HAM 47	τμ	300	5,48	1.671,40	
4	Διακόπτης πλάκων ενδεικτικού τύπου 5TE-SIEMENS απλής τριπολικής εντάσεως 40 Α.	ΑΤΗΕ 8690.3.2	ΑΤ 4	HAM 55	τεμ	2	20,40	40,82	
5	Διακόπτης τηλεχειρισμόνος ηλεκτρικός (χωρίς θερμικό) απόλυτης για γενική εγκ στάση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 16 Α και έως 4 βελβετοφών	ΑΤΗΕ N2094.1.2	ΑΤ 5	HAM 53	τεμ	1	74,87	74,87	
6	Μικροαυτόματος για ασφαλιστή ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 Α.	ΑΤΗΕ 8015.1.2	ΑΤ 6	HAM 55	τεμ	1	9,13	9,13	
7	Μικροαυτόματος για ασφαλιστή ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 Α.	ΑΤΗΕ 8915.1.4	ΑΤ 7	HAM 55	τεμ	6	10,65	64,08	
8	Εκτετατή χάνδρα για την τοποθέτηση καλωδίων σε λωρίδα	ΑΤΗΕ 9304	ΑΤ 8	HAM 10	m <sup>2</sup>	75,5	38,73	2.927,99	
9	Φράγιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πλάτους 10 cm με διπλό χρηστούμενο κάλυμμα διαστάσεων 30X40 cm, βάθους 70 cm	ΑΤΗΕ N19307.1	ΑΤ 9	HAM 10	τεμ	34	155,04	5.301,36	
10	Πλαστικός σωλήνας PVC100, Φ100-1m για ηλεκτρικά καλώδια	ΑΤΗΕ N19315	ΑΤ 10	HAM 8	m	205	10,39	2.228,35	
11	Σύδρακτες ηλεκτροφωτισμού πλήρης Μ.Κ. 3.35 m, 150 W	ΑΤΗΕ N16025.03.2	ΑΤ 11	HAM 101	τεμ	30	500,00	15.000,00	
12	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό διατομής 3 X 1,5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8336.1.1	ΑΤ 12	HAM 46	m	10	4,50	45,00	
13	Ανελγός γυμνός χάλκινος μονοκλώνος	ΑΤΗΕ 8739	ΑΤ 13	HAM 45	m	60	4,49	269,40	
14	Γκάρα γράσεως από ηλεκτρολυτικό χάλκο	ΑΤΗΕ N16341.2	ΑΤ 14	HAM 45	τεμ	3	130,22	390,66	
15	Οριζοντιοειδή κύματα	ΑΤΗΕ N12345	ΑΤ 15	HAM 105	τεμ	1	157,87	157,87	
16	Κιβώτιο ηλεκτρ. διανομής (πιλάρι) ύψους 0,80 m	ΑΤΗΕ N16350.1	ΑΤ 16	HAM 52	τεμ	1	610,00	610,00	
17	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, απορροφητών ή κομποποιητών	NΑΟΙΚ 20.10	ΑΤ 17	ΟΙΚ 21.62	m <sup>3</sup>	13,2	4,50	194,40	
18	Διάστρωση και εγκατάσταση σωλήνων με άμμο ορυγμένη ή χρηστούμενη	NΑΥΔΡ 5.08	ΑΤ 18	ΥΔΡ 6053.1	m <sup>3</sup>	32,4	4,50	145,80	
19	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NΑΥΔΡ 9.10.01	ΑΤ 19	ΥΔΡ 6325	m <sup>3</sup>	5	55,00	275,00	
<b>Σύνολο 1. Ηλεκτροφωτισμός</b>								<b>30.889,63</b>	<b>30.889,6</b>
<b>2. Βιολογικός καθαρισμός</b>									

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά								30.889,63
1	Εγκατάσταση Βιολογικού Καθαρισμού	ΑΓΠΕ 010996.6	Α7.20	ΗΛΜ 56	τεμ	1	15.000,00	15.000,00	
	Σύνολο 2. Βιολογικός Καθαρισμός							15.000,00	15.000,00
								Σύνολο	45.889,63

**ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ  
ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΧΕΛΩΝΑΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>							
<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Μονάδα μέτρησης</b>	<b>Α.Τ.</b>	<b>Κωδικός αναθεώρησης</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Τιμή (€)</b>	<b>Δαπάνη (€)</b>
14	Δενδρολίβανο	Τεμ.	-	-	100	10,00	1000,00
15	Ροδιά	Τεμ.	-	-	4	35,00	140,00
16	Κέδρος	Τεμ.	-	-	4	150,00	600,00
17	Μυρτιά	Τεμ.	-	-	32	15,00	480,00
18	Σχοίνος	Τεμ.	-	-	12	65,00	780,00
19	Πασχαλιές	Τεμ.	-	-	50	17,00	850,00
20	Κουμαριές	Τεμ.	-	-	4	20,00	80,00
21	Εργατικά	Τεμ.	-	-	15	60,00	900,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>4830,00</b>

**ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ  
ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΧΕΛΩΝΑΣ**

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΟΥ		
Ομάδα Α: Οικοδομικές εργασίες	28.017,44	€
Ομάδα Β: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες	45.889,63	€
Ομάδα Γ: Φυτοτεχνικές εργασίες	4.830,00	€
Άθροισμα δαπανών εργασιών κατά τη μελέτη	78.737,07	€
Γ.Ε. & Ο.Ε. (ποσοστό 18%)	14.172,67	€
Άθροισμα	92.909,74	€
Δαπάνη για απρόβλεπτα (ποσοστό 15%)	13.936,46	€
Δαπάνη για αναθεώρηση	3.000,00	€
Άθροισμα	109.846,20	€
Φ.Π.Α. (ποσοστό 19%)	20.870,78	€
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>	<b>130.716,97</b>	<b>€</b>