

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



**«Αποκατάσταση των προκληθεισών ζημιών στο επαρχιακό οδικό δίκτυο της Νήσου Ικαρίας από τη θεομηνία του Οκτωβρίου 2010: Τμήμα ΑΓΙΟΣ ΚΗΡΥΚΟΣ - ΕΥΔΗΛΟΣ μέσω Πλαγιάς (N53.00)»**

**1.160.000 ευρώ**

**Μάιος 2011**

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΕΡΓΟ : "Αποκατάσταση των προκληθεισών ζημιών στο επαρχιακό οδικό δίκτυο της Νήσου Ικαρίας από τη θεομηνία του Οκτωβρίου 2010: Τμήμα ΑΓΙΟΣ ΚΗΡΥΚΟΣ - ΕΥΔΗΛΟΣ μέσω Πλαγιάς (N53.00)"					
			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ: 1.160.000,00 €					
<b><u>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</u></b>								
α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								
<b>ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>								
1	A-1	Εκσκαφή ακαταλλήλων εδαφών	ΟΔΟ-1110	m <sup>3</sup>	100	4,11	411,00	
2	A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	8.800	4,45	39.160,00	
	A-3	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες						
3	A-3.1	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m <sup>3</sup>	100	11,64	1.164,00	
<b>ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ</b>								
	A-4	Διάνοιξη τάφρων						
4	A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m <sup>3</sup>	260	5,28	1.372,80	
5	A-4.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρύδι ορυγμάτων	ΟΔΟ-1220	m <sup>3</sup>	240	6,40	1.536,00	
<b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>								
6	A-5	Καθαίρεση άοπλου σκυροδέματος	ΟΙΚ-2226	m <sup>3</sup>	55	9,00	495,00	
<b>ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ</b>								
7	A-6	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	2.000	0,66	1.320,00	
8	A-7	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0m	ΟΔΟ-1320	m	100	11,80	1.180,00	
9	A-8	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	m <sup>3</sup>	5.000	1,18	5.900,00	
	A-9	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα						
10	A-9.1	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6054	m <sup>3</sup>	2.700	4,86	13.122,00	
<b>ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ</b>								
	A-10	Προμήθεια δανείων						
11	A-10.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	7.200	5,09	36.648,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
12	A-11	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	6.500	1,08	7.020,00	
13	A-12	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121A	m <sup>3</sup>	29	9,25	268,25	
		ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ						
14	A-13	Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφής ακαταλλήλων εδαφών	ΟΔΟ-1110	m <sup>3</sup>	100	0,07	7,00	
15	A-14	Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφής σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123A	m <sup>3</sup>	8.800	0,13	1.144,00	
16	A-15	Πρόσθετη αποζημίωση όρυξης σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133A	m <sup>3</sup>	100	1,44	144,00	
17	A-16	Πρόσθετη αποζημίωση διάνοιξης τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m <sup>3</sup>	260	0,29	75,40	
18	A-17	Πρόσθετη αποζημίωση διάνοιξης τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρύδι ορυγμάτων	ΟΔΟ-1220	m <sup>3</sup>	240	1,22	292,80	
19	A-18	Πρόσθετη αποζημίωση καθαίρεσης άοπλου σκυροδέματος	ΟΙΚ-2226	m <sup>3</sup>	55	0,90	49,50	
20	A-19	Πρόσθετη αποζημίωση καθαρισμού και μόρφωσης τάφρου τριγωνικής διατομής ή ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	2.000	0,13	260,00	
21	A-20	Πρόσθετη αποζημίωση καθαρισμού οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0m	ΟΔΟ-1320	m	100	2,25	225,00	
22	A-21	Πρόσθετη αποζημίωση άρσης καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	m <sup>3</sup>	5.000	0,23	1.150,00	
23	A-22	Πρόσθετη αποζημίωση καθαρισμού κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6054	m <sup>3</sup>	2.700	0,55	1.485,00	
24	A-23	Πρόσθετη αποζημίωση συνήθων δανείων υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	7.200	8,50	61.200,00	
25	A-24	Πρόσθετη αποζημίωση κατασκευής επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	6.500	0,20	1.300,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
26	A-25	Πρόσθετη αποζημίωση κατασκευής στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m <sup>3</sup>	29	8,50	246,50	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>								<b>177.176,25</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								
<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
	<b>B-1</b>	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων						
27	B-1.1	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m <sup>3</sup>	2.500	6,68	16.700,00	
28	<b>B-2</b>	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	m <sup>3</sup>	50	17,50	875,00	
	<b>B-3</b>	Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων						
29	B-3.1	Φράχτης απορρόφησης ενέργειας μέχρι 250KJ ύψους 2m	30% ΟΔΟ-2311+ 30%ΟΔΟ-2312 + 40%ΟΔΟ-2653	m	150	644,90	96.735,00	
	<b>B-4</b>	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ						
	B-4.1	Σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10 (B5 ή B10)						
30	B-4.1.1	Αοπλο C8/10 (B10) κοιτοστρώσεων, εξομαλυντικών στρώσεων, κ.λ.π.	ΟΔΟ-2521	m <sup>3</sup>	170	73,40	12.478,00	
	B-4.2	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20						
31	B-4.2.1	C16/20 ρειθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	100	94,00	9.400,00	
	B-4.3	Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25						
32	B-4.3.1	Οπλισμένο C20/25 κιβωτοειδών οχετών	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	60	135,10	8.106,00	
33	B-4.3.2	Οπλισμένο C20/25 βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	500	136,60	68.300,00	
	<b>B-5</b>	ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
	B-5.1	Σιδηροί οπλισμοί						
34	B-5.1	Σιδηρούς οπλισμός St III (S400) ή St IV (S500) εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	45.000	1,27	57.150,00	
35	B-5.2	Σιδηρούν δομικό πλέγμα St IV (S500) εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	850	1,33	1.130,50	
<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ</b>								
36	<b>B-6</b>	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m <sup>2</sup>	1.635	1,78	2.910,30	
	<b>B-7</b>	Μόνωση με ασφαλτόπανα						

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
37	B-7.1	Μόνωση με διπλή στρώση ασφαλτοπάνου και τσιμεντοκονία	ΟΔΟ-2412	m <sup>2</sup>	54	13,80	745,20	
		ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
38	B-8	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	150	1,04	156,00	
		ΣΩΛΗΝΕΣ						
	B-9	Αγωγοί ομβρίων απο προκατασκευασμένους πρεσσαριστούς τσιμεντοσωλήνες C12/15 (B15)						
39	B-9.1	Οπλισμένος τσιμ/σωλήνας σειράς 75 Φ1,00m	ΟΔΟ-2888	m	12	129,60	1.555,20	
	B-10	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος απορροής ομβρίων τεχνικών						
40	B-10.1	Σιδηροσωλήνα Φ6" ελαχίστους πάχους 4,5mm	ΗΛΜ-5	m	100	52,30	5.230,00	
	B-11	ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΑ						
	B-11.1	Διάτρητοι τσιμεντοσωλήνες στραγγιστηρίων Φ0,20m	ΟΔΟ-2861	m	140	15,50	2.170,00	
42	B-12	Πλήρωση τάφρων αποστράγγισης	ΟΔΟ-2815	m <sup>3</sup>	65	13,00	845,00	
	B-13	ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ						
43	B-13.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	350	1,73	605,50	
	B-14	ΦΑΤΝΕΣ						
44	B-14.1	Φάτνες από συρματοπλέγμα	ΟΔΟ-2311	kg	21.000	2,76	57.960,00	
45	B-14.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m <sup>2</sup>	10.500	2,47	25.935,00	
46	B-14.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m <sup>3</sup>	1.400	22,20	31.080,00	
	B-15	ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ						
47	B-15	Βαθμιδωτά ρείθρα	ΟΔΟ-2548	m	50	10,80	540,00	
48	B-16	Φρεάτιο εισροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	5	139,40	697,00	
49	B-17	Φρεάτιο εκροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	5	108,30	541,50	
	B-18	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ						
50	B-18	Πρόσθετη αποζημίωση μεταβατικών επιχωμάτων τεχνικών έργων και επιχωμάτων ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m <sup>3</sup>	2.500	1,27	3.175,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
51	B-19	Πρόσθετη αποζημίωση φράχτη ανάσχεσης βραχοπτώσεων απορρόφησης ενέργειας μέχρι 250KJ ύψους 2m	30% ΟΔΟ-2311+ 30%ΟΔΟ-2312 + 40%ΟΔΟ-2653	m	150	64,50	9.675,00	
52	B-20	Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος κατηγορίας C8/10	ΟΔΟ-2521	m <sup>3</sup>	170	28,97	4.924,90	
53	B-21	Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	100	35,57	3.557,00	
54	B-22	Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος κατηγορίας C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	560	38,87	21.767,20	
55	B-23	Πρόσθετη αποζημίωση σιδηρού οπλισμού St III (S400) ή St IV (S500)	ΟΔΟ-2612	kg	45.000	0,12	5.400,00	
56	B-24	Πρόσθετη αποζημίωση σιδηρού δομικού πλέγματος St IV (S500)	ΥΔΡ-7018	kg	850	0,12	102,00	
57	B-25	Πρόσθετη αποζημίωση μόνωσης με διπλή στρώση ασφαλτοπάνου και τσιμεντοκονία	ΟΔΟ-2412	m <sup>2</sup>	54	0,83	44,82	
58	B-26	Πρόσθετη αποζημίωση χυτοσιδηρών καλυμμάτων φρεατίων, σχαρών, υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	150	0,06	9,00	
59	B-27	Πρόσθετη αποζημίωση οπλισμένου τσιμεντοσωλήνα σειράς 75 Φ1,00m	ΟΔΟ-2888	m	12	40,10	481,20	
60	B-28	Πρόσθετη αποζημίωση σιδηροσωλήνα Φ6" ελαχίστους πάχους 4,5mm	ΗΛΜ-5	m	100	1,21	121,00	
61	B-29	Πρόσθετη αποζημίωση διάτρητων σωλήνων στραγγιστηρίων Φ0,20m	ΟΔΟ-2861	m	140	4,88	683,20	
62	B-30	Πρόσθετη αποζημίωση πλήρωσης τάφρων αποστράγγισης	ΟΔΟ-2815	m <sup>3</sup>	65	2,47	160,55	
63	B-31	Πρόσθετη αποζημίωση προμήθειας συρματοπλέγματος	ΟΔΟ-2311	kg	21.000	0,28	5.880,00	
64	B-32	Πρόσθετη αποζημίωση κατασκευής φατνών	ΟΔΟ-2312	m <sup>2</sup>	10.500	0,25	2.625,00	
65	B-33	Πρόσθετη αποζημίωση πλήρωσης φατνών	ΟΔΟ-2313	m <sup>3</sup>	1.400	8,50	11.900,00	
66	B-34	Πρόσθετη αποζημίωση βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	m	50	1,08	54,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
67	<b>B-35</b>	Πρόσθετη αποζημίωση φρεατίου εισροής βαθμιδωτών ρειθρών	ΟΔΟ-2548	τεμ.	5	13,94	69,70	
68	<b>B-36</b>	Πρόσθετη αποζημίωση φρεατίου εκροής βαθμιδωτών ρειθρών	ΟΔΟ-2548	τεμ.	5	10,83	54,15	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>								<b>472.528,92</b>
<b><u>ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</u></b>								
	<b>Γ-1</b>	Υπόβαση οδοστρωσίας						
69	Γ-1.1	Υπόβαση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3121.Β	m <sup>3</sup>	330	15,71	5.184,30	
	<b>Γ-2</b>	Βάση οδοστρωσίας						
70	Γ-2.1	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m <sup>2</sup>	2.720	1,62	4.406,40	
71	<b>Γ-3</b>	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3121.Β	m <sup>3</sup>	50	15,42	771,00	
72	<b>Γ-4</b>	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.Β	m <sup>3</sup>	90	17,91	1.611,90	
73	<b>Γ-5</b>	Ανακατασκευή οδοστρωσίας	ΟΔΟ-3231	m <sup>2</sup>	1.000	0,43	430,00	
<b>ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ</b>								
74	<b>Γ-6</b>	Πρόσθετη αποζημίωση υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3121.Β	m <sup>3</sup>	330	10,55	3.481,50	
75	<b>Γ-7</b>	Πρόσθετη αποζημίωση βάσης οδοστρωσίας πάχους 0,10m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m <sup>2</sup>	2.720	1,05	2.856,00	
76	<b>Γ-8</b>	Πρόσθετη αποζημίωση στρώσης στράγγισης οδοστρώματος (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3121.Β	m <sup>3</sup>	50	10,55	527,50	
77	<b>Γ-9</b>	Πρόσθετη αποζημίωση κατασκευής ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.Β	m <sup>3</sup>	90	10,55	949,50	
78	<b>Γ-10</b>	Πρόσθετη αποζημίωση ανακατασκευής οδοστρωσίας	ΟΔΟ-3231	m <sup>2</sup>	1.000	0,10	100,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>								<b>20.318,10</b>
<b><u>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</u></b>								
79	<b>Δ-1</b>	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	1.360	1,24	1.686,40	
80	<b>Δ-2</b>	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	100	0,42	42,00	
81	<b>Δ-3</b>	Ασφαλτική στρώση ανοιχτής σύνθεσης πάχους 0,05μ (Π.Τ.Π. Α245)	ΟΔΟ-4221.Β	m <sup>2</sup>	1.360	4,30	5.848,00	
<b>ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ</b>								

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
82	Δ-4	Πρόσθετη αποζημίωση ασφαλικής προεπάλειψης	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	1.360	0,24	326,40	
83	Δ-5	Πρόσθετη αποζημίωση ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	100	0,08	8,00	
84	Δ-6	Πρόσθετη αποζημίωση ασφαλικής στρώση ανοιχτής σύνθεσης πάχους 0,05μ (Π.Τ.Π. Α245)	ΟΔΟ-4221.Β	m <sup>2</sup>	1.360	0,30	408,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ</b>								<b>8.318,80</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>								
<b>ΣΤΗΘΑΙΑ</b>								
	<b>E-1</b>	Στηθαία ασφαλείας οδού						
85	E-1.1	Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-1	ΟΔΟ-2653	m	100	23,20	2.320,00	
86	E-1.2	Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-2	ΟΔΟ-2653	m	300	28,20	8.460,00	
	<b>E-2</b>	Μεταλλικά στηθαία ασφαλείας τεχνικών έργων ΣΤΕ						
87	E-2.1	Άκαμπτα μεταλλικά στηθαία τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-1	ΟΔΟ-2653	kg	1.000	2,30	2.300,00	
88	<b>E-3</b>	Αποξήλωση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας	ΟΔΟ-2151	m	900	2,80	2.520,00	
<b>ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ</b>								
	<b>E-4</b>	Πληροφοριακές πινακίδες πλήρως αντανάκλαστικές						
	E-4.1	Πλευρικές με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υψηλής αντανάκλαστικότητας τύπου II						
89	E-4.1.1	Πλευρικές με αναγραφές και σύμβολα από μεμβράνη υψηλής ανταν/τας τύπου II	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	15	135,80	2.037,00	
	<b>E-5</b>	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων υψηλής αντανάκλαστικότητας						
90	E-5.1	Πινακίδα επικίνδυνων θέσεων πλευράς 0,90 m απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	10	54,00	540,00	
91	E-5.2	Πινακίδα ρυθμιστική μεσαίου μεγέθους, απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	15	54,00	810,00	
92	E-5.3	Πινακίδα εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	15	108,00	1.620,00	
	<b>E-6</b>	Στύλοι πινακίδων						
93	E-6.1	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3"	ΟΔΟ-2653	τεμ.	40	57,30	2.292,00	



α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική	
	<b>E-7</b>	Πλαστικοί ανακλαστήρες							
94	E-7.1	Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος με ανακλαστικά φακίδια και μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ-6532	τεμ.	10	4,70	47,00		
95	<b>E-8</b>	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	τεμ.	10	54,70	547,00		
		<b>ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ</b>							
	<b>E-9</b>	Διαγράμμιση οδοστρώματος							
96	E-9.1	Τελική Διαγράμμιση Οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	100	6,62	662,00		
		<b>ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ</b>							
97	<b>E-10</b>	Πρόσθετη αποζημίωση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου οδού τύπου ΜΣΟ-1	ΟΔΟ-2653	m	100	1,38	138,00		
98	<b>E-11</b>	Πρόσθετη αποζημίωση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου οδού τύπου ΜΣΟ-2	ΟΔΟ-2653	m	300	1,66	498,00		
99	<b>E-12</b>	Πρόσθετη αποζημίωση άκαμπτων μεταλλικών στηθαίων τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-1	ΟΔΟ-2653	kg	1.000	0,05	50,00		
100	<b>E-13</b>	Πρόσθετη αποζημίωση πλευρικών πινακίδων με αναγραφές και σύμβολα από μεμβράνη υψηλής ανταν/τας τύπου II	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	15	8,05	120,75		
101	<b>E-14</b>	Πρόσθετη αποζημίωση πινακίδων επικίνδυνων θέσεων πλευράς 0,90 m απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	10	3,20	32,00		
102	<b>E-15</b>	Πρόσθετη αποζημίωση ρυθμιστικών πινακίδων μεσαίου μεγέθους, απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	15	3,20	48,00		
103	<b>E-16</b>	Πρόσθετη αποζημίωση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	15	6,41	96,15		
104	<b>E-17</b>	Πρόσθετη αποζημίωση στύλων πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ3"	ΟΔΟ-2653	τεμ.	40	3,40	136,00		
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε</b>						<b>25.273,90</b>

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική	
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ Σσ</b>						<b>703.615,97</b>
								<b>ΓΕ+ΟΕ</b>	<b>126.650,87</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΣ</b>						<b>830.266,84</b>
								<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ</b>	<b>124.540,03</b>
								<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>	<b>954.806,87</b>
								<b>ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>	<b>15.000,00</b>
								<b>ΑΣΦΑΛΤΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΜΕ ΓΕ+ΟΕ</b>	<b>4.000,00</b>
								<b>ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>	<b>4.193,13</b>
								<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>	<b>978.000,00</b>
								<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>	<b>22.000,00</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)</b>						<b>1.000.000,00</b>
			<b>ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.)</b>						<b>160.000,00</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΜΕ ΦΠΑ)</b>						<b>1.160.000,00</b>

Θεσσαλονίκη, Μάιος 2011

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Ουρανία Κουρουμλή - Arend  
Πολιτικός Μηχανικός

Αθανάσιος Τενεκές  
Τμηματάρχης Κόστους

**ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΕ**

Μελπομένη Πούρη  
Τμηματάρχης Συμβάσεων  
Έργων -Προμηθειών

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Ιωάννης Βολιώτης  
Δ/ντής Έργων Βορείου Αιγαίου

Βάια Τσανταρλιώτου  
Αναπλ. Διευθύντρια Συμβάσεων

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

συμφ. με την υπ' αριθμ. 668/8/28.04.2011  
απόφαση του Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Ιωάννης Βολιώτης  
Δ/ντής Έργων Βορείου Αιγαίου