

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



**«Αποκατάσταση των προκληθεισών ζημιών στο επαρχιακό οδικό δίκτυο της Νήσου Ικαρίας από τη θεομηνία του Οκτωβρίου 2010: Τμήματα Εύδηλος – Αρμενιστής, Βρακάδες – Κουινιάδοι, Μαγγανίτης – Καρκινάγρι (N53.00)»**

**1.418.535 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: Τμήματα Εύδηλος – Αρμενιστής, Βρακάδες – Κουινιάδοι, Μαγγανίτης – Κασκινάνοι (N53.00)"					
			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ: 1.418.535,00 €					
<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>	9.347	4,45	41.594,15	
<b>ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ</b>								
<b>A-3</b> Διάνοιξη τάφρων								
3	A-3.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m <sup>3</sup>	210	5,28	1.108,80	
4	A-3.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρύδι ορυγμάτων	ΟΔΟ-1220	m <sup>3</sup>	682	6,40	4.364,80	
<b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>								
5	A-4	Καθαίρεση άσπλου σκυροδέματος	ΟΙΚ-2226	m <sup>3</sup>	102	9,00	918,00	
6	A-5	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m <sup>3</sup>	182	25,40	4.622,80	
<b>ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ</b>								
7	A-6	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	55	0,66	36,30	
8	A-7	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0m	ΟΔΟ-1320	m	36	11,80	424,80	
	A-8	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα						
9	A-8.1	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6054	m <sup>3</sup>	2.350	4,86	11.421,00	
<b>ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ</b>								
<b>A-9</b> Προμήθεια δανείων								
10	A-9.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	8.703	5,09	44.298,27	
11	A-10	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	6.682	1,08	7.216,56	
<b>ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ</b>								

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
12	A-11	Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφής ακαταλλήλων εδαφών	ΟΔΟ-1110	m <sup>3</sup>	100	0,07	7,00	
13	A-12	Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφής σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	9.347	0,13	1.215,11	
14	A-13	Πρόσθετη αποζημίωση διάνοιξης τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m <sup>3</sup>	210	0,29	60,90	
15	A-14	Πρόσθετη αποζημίωση διάνοιξης τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρύδι ορυγμάτων	ΟΔΟ-1220	m <sup>3</sup>	682	1,22	832,04	
16	A-15	Πρόσθετη αποζημίωση καθάρσεως άσπλου σκυροδέματος	ΟΙΚ-2226	m <sup>3</sup>	102	0,90	91,80	
17	A-16	Πρόσθετη αποζημίωση καθάρσεως οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m <sup>3</sup>	182	4,84	880,88	
18	A-17	Πρόσθετη αποζημίωση καθαρισμού και μόρφωσης τάφρου τριγωνικής διατομής ή ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	55	0,13	7,15	
19	A-18	Πρόσθετη αποζημίωση καθαρισμού οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0m	ΟΔΟ-1320	m	36	2,25	81,00	
20	A-19	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>	2.350	0,55	1.292,50	
21	A-20	Πρόσθετη αποζημίωση συνήθων δανείων υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	8.703	8,50	73.975,50	
22	A-21	Πρόσθετη αποζημίωση κατασκευής επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	6.682	0,20	1.336,40	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>								<b>196.196,76</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								
<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
	B-1	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων						
23	B-1.1	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m <sup>3</sup>	2.020	6,68	13.493,60	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
24	B-2	Κατασκευή τοίχου από λιθοδομή	ΟΔΟ-2253	m <sup>3</sup>	142	87,80	12.467,60	
	B-3	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών						
25	B-3.1	Με λίθους λατομείου βάρους 100 - 200 kg	ΥΔΡ 6158	m <sup>3</sup>	17	20,20	343,40	
	B-4	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ						
	B-4	Σκυροδέματα						
	B-4.1	Σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10 (B5 ή B10)						
26	B-4.1.1	Άοπλο C8/10 (B10) κοιτοστρώσεων, εξομαλυντικών στρώσεων, κ.λ.π.	ΟΔΟ-2521	m <sup>3</sup>	165	73,40	12.111,00	
	B-4.2	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20						
27	B-4.2.1	C16/20 ρεϊθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	386	94,00	36.284,00	
	B-4.3	Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25						
28	B-4.3.1	C20/25 άοπλων τοίχων αντιστήριξης	ΟΔΟ-2522	m <sup>3</sup>	459	98,60	45.257,40	
29	B-4.3.2	Οπλισμένο C20/25 κιβωτοειδών οχετών	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	491	135,10	66.334,10	
30	B-4.3.3	Οπλισμένο C20/25 βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	796	136,60	108.733,60	
	B-5	ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
	B-5	Σιδηροί οπλισμοί						
31	B-5.1	Σιδηρούς οπλισμός St III (S400) ή St IV (S500) εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	134.159	1,27	170.381,93	
32	B-5.2	Σιδηρούν δομικό πλέγμα St IV (S500) εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	680	1,33	904,40	
	B-6	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ						
33	B-6	Μόνωση με διπλή ασφατική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m <sup>2</sup>	1.954	1,78	3.478,12	
	B-7	Μόνωση με ασφαλτόπανα						
34	B-7.1	Μόνωση με διπλή στρώση ασφαλτοπάνου καιτσιμεντοκονία	ΟΔΟ-2412	m <sup>2</sup>	173	13,80	2.387,40	
	B-8	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
35	B-8	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	2.080	1,04	2.163,20	
		ΣΩΛΗΝΕΣ						

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
	<b>B-9</b>	Αγωγοί ομβρίων από προκατασκευασμένους πρεσσαριστούς τσιμεντοσωλήνες C12/15 (B15)						
36	B-9.1	Οπλισμένος τσιμ/σωλήνας σειράς 75 Φ1,00m	ΟΔΟ-2888	m	30	129,60	3.888,00	
	<b>B-10</b>	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος απορροής ομβρίων τεχνικών						
37	B-10.1	Σιδηροσωλήνας Φ6'' ελαχίστου πάχους 4,5 mm	ΗΛΜ-5	m	40	52,30	2.092,00	
	<b>B-11</b>	ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΑ Διάτρητοι τσιμεντοσωλήνες στραγγιστηρίων						
38	B-11.1	Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων Φ0,20m	ΟΔΟ-2861	m	239	15,50	3.704,50	
39	<b>B-12</b>	Πλήρωση τάφρων αποστράγγισης	ΟΔΟ-2815	m <sup>3</sup>	133	13,00	1.729,00	
	<b>B-13</b>	ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ Γεωυφάσματα						
40	B-13.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	623	1,73	1.077,79	
	<b>B-14</b>	ΦΑΤΝΕΣ Φάτνες από συρματόπλεγμα						
41	B-14.1	Προμήθεια συρματόπλεγματος	ΟΔΟ-2311	kg	2.152	2,76	5.939,52	
42	B-14.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m <sup>2</sup>	1.076	2,47	2.657,72	
43	B-14.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m <sup>3</sup>	148	22,20	3.285,60	
	<b>B-15</b>	ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ Βαθμιδωτά ρείθρα	ΟΔΟ-2548	τεμ.	14	10,80	151,20	
44	B-15	Βαθμιδωτά ρείθρα	ΟΔΟ-2548	τεμ.	14	10,80	151,20	
45	<b>B-16</b>	Φρεάτιο εισροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	28	139,40	3.903,20	
46	<b>B-17</b>	Φρεάτιο εκροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	28	108,30	3.032,40	
	<b>B-18</b>	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ Πρόσθετη αποζημίωση μεταβατικών επιχωμάτων τεχνικών έργων και επιχωμάτων ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m <sup>3</sup>	2.020	1,27	2.565,40	
47	B-18	Πρόσθετη αποζημίωση μεταβατικών επιχωμάτων τεχνικών έργων και επιχωμάτων ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m <sup>3</sup>	2.020	1,27	2.565,40	
48	<b>B-19</b>	Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος κατηγορίας C8/10	ΟΔΟ-2521	m <sup>3</sup>	165	28,97	4.780,05	
49	<b>B-20</b>	Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	386	35,57	13.730,02	
50	<b>B-21</b>	Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδέματος κατηγορίας C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	1.746	38,87	67.867,02	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
51	B-22	Πρόσθετη αποζημίωση σιδηρού οπλισμού St III (S400) ή St IV (S500)	ΟΔΟ-2612	kg	134.159	0,12	16.099,08	
52	B-23	Πρόσθετη αποζημίωση σιδηρού δομικού πλέγματος St IV (S500)	ΥΔΡ-7018	kg	680	0,12	81,60	
53	B-24	Πρόσθετη αποζημίωση μόνωσης με διπλή στρώση ασφαλοπάνου και τσιμεντοκονία	ΟΔΟ-2412	m <sup>2</sup>	173	0,83	143,59	
54	B-25	Πρόσθετη αποζημίωση χυτοσιδηρών καλυμμάτων φρεατίων, σχαρών, υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	2.080	0,06	124,80	
55	B-26	Πρόσθετη αποζημίωση οπλισμένου τσιμεντοσωλήνα σειράς 75 Φ1,00m	ΟΔΟ-2888	m	30	40,10	1.203,00	
56	B-27	Πρόσθετη αποζημίωση σιδηροσωλήνα Φ6" ελαχίστου πάχους 4,5mm	ΗΛΜ-5	m	40	1,21	48,40	
57	B-28	Πρόσθετη αποζημίωση διάτρητων σωλήνων στραγγιστηρίων Φ0,20m	ΟΔΟ-2861	m	239	4,88	1.166,32	
58	B-29	Πρόσθετη αποζημίωση πλήρωσης τάφρων αποστράγγισης	ΟΔΟ-2815	m <sup>3</sup>	133	2,47	328,51	
59	B-30	Πρόσθετη αποζημίωση προμήθειας συρματοπλέγματος	ΟΔΟ-2311	kg	2.152	0,28	602,56	
60	B-31	Πρόσθετη αποζημίωση κατασκευής φατνών	ΟΔΟ-2312	m <sup>2</sup>	1.076	0,25	269,00	
61	B-32	Πρόσθετη αποζημίωση πλήρωσης φατνών	ΟΔΟ-2313	m <sup>3</sup>	148	8,50	1.258,00	
62	B-33	Πρόσθετη αποζημίωση βαθμιδωτών ρειθρων	ΟΔΟ-2548	m	14	1,08	15,12	
63	B-34	Πρόσθετη αποζημίωση φρεατίου εισροής βαθμιδωτών ρειθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	28	13,94	390,32	
64	B-35	Πρόσθετη αποζημίωση φρεατίου εκροής βαθμιδωτών ρειθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	28	10,83	303,24	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>							<b>616.776,71</b>	
<b><u>ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</u></b>								
	<b>Γ-1</b>	Υπόβαση οδοστρωσίας						
65	Γ-1.1	Υπόβαση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3121.Β	m <sup>3</sup>	260	15,71	4.084,60	
	<b>Γ-2</b>	Βάση οδοστρωσίας						

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
66	Γ-2.1	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m <sup>2</sup>	3.307	1,62	5.357,34	
67	Γ-3	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3121.Β	m <sup>3</sup>	50	15,42	771,00	
68	Γ-4	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.Β	m <sup>3</sup>	90	17,91	1.611,90	
69	Γ-5	Ανακατασκευή οδοστρωσίας	ΟΔΟ-3231	m <sup>2</sup>	1.000	0,43	430,00	
		<b>ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ</b>						
70	Γ-6	Πρόσθετη αποζημίωση υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3121.Β	m <sup>3</sup>	260	10,55	2.743,00	
71	Γ-7	Πρόσθετη αποζημίωση βάσης οδοστρωσίας πάχους 0,10m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m <sup>2</sup>	3.307	1,05	3.472,35	
72	Γ-8	Πρόσθετη αποζημίωση στρώσης στράγγισης οδοστρώματος (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3121.Β	m <sup>3</sup>	50	10,55	527,50	
73	Γ-9	Πρόσθετη αποζημίωση κατασκευής ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.Β	m <sup>3</sup>	90	10,55	949,50	
74	Γ-10	Πρόσθετη αποζημίωση ανακατασκευής οδοστρωσίας	ΟΔΟ-3231	m <sup>2</sup>	1.000	0,10	100,00	
		<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>						
								<b>20.047,19</b>
		<b><u>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</u></b>						
75	Δ-1	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	1.654	1,24	2.050,96	
76	Δ-2	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	100	0,42	42,00	
77	Δ-3	Ασφαλτική στρώση ανοιχτής σύνθεσης πάχους 0,05μ (Π.Τ.Π. Α245)	ΟΔΟ-4221.Β	m <sup>2</sup>	1.654	4,30	7.112,20	
		<b>ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ</b>						
78	Δ-4	Πρόσθετη αποζημίωση ασφαλτικής προεπάλειψης	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	1.654	0,24	396,96	
79	Δ-5	Πρόσθετη αποζημίωση ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	100	0,08	8,00	
80	Δ-6	Πρόσθετη αποζημίωση ασφαλτικής στρώσης ανοιχτής σύνθεσης πάχους 0,05μ (Π.Τ.Π. Α245)	ΟΔΟ-4221.Β	m <sup>2</sup>	1.654	0,30	496,20	
		<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ</b>						
								<b>10.106,32</b>
		<b><u>ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</u></b>						
		<b>ΣΤΗΘΑΙΑ</b>						

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
	<b>E-1</b>	Σηθαία ασφαλείας οδού						
81	E-1.1	Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-1	ΟΔΟ-2653	m	15	23,20	348,00	
82	E-1.2	Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-2	ΟΔΟ-2653	m	105	28,20	2.961,00	
	<b>E-2</b>	Μεταλλικά στηθαία ασφαλείας τεχνικών έργων ΣΤΕ						
83	E-2.1	Άκαμπτα μεταλλικά στηθαία τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-1	ΟΔΟ-2653	kg	150	2,30	345,00	
84	<b>E-3</b>	Αποξήλωση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας	ΟΔΟ-2151	m	150	2,80	420,00	
	<b>E-4</b>	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ						
		Πληροφοριακές πινακίδες πλήρως αντανακλαστικές						
	E-4.1	Πλευρικές με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου II						
85	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 αντανακλαστικότητας						
86	E-5.1	Πινακίδα επικίνδυνων θέσεων πλευράς 0,90 m απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	10	54,00	540,00	
87	E-5.2	Πινακίδα ρυθμιστική μεσαίου μεγέθους, απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	15	54,00	810,00	
88	E-5.3	Πινακίδα εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	12	108,00	1.296,00	
	<b>E-6</b>	Στύλοι πινακίδων						
89	E-6.1	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3"	ΟΔΟ-2653	τεμ.	40	57,30	2.292,00	
	<b>E-7</b>	Πλαστικοί ανακλαστήρες						
90	E-7.1	Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος με ανακλαστικά φακίδια και μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ-6532	τεμ.	10	4,70	47,00	
91	<b>E-8</b>	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	τεμ.	10	54,70	547,00	
	<b>E-9</b>	ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ						
		Διαγράμμιση οδοστρώματος						



α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική	
92	E-9.1	Γελική Διαγράμμιση Οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	50	6,62	331,00		
		<b>ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ</b>							
93	E-10	Πρόσθετη αποζημίωση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου οδού τύπου ΜΣΟ-1	ΟΔΟ-2653	m	15	1,38	20,70		
94	E-11	Πρόσθετη αποζημίωση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου οδού τύπου ΜΣΟ-2	ΟΔΟ-2653	m	105	1,66	174,30		
95	E-12	Πρόσθετη αποζημίωση άκαμπτων μεταλλικών στηθαίων τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-1	ΟΔΟ-2653	kg	150	0,05	7,50		
96	E-13	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		
97	E-14	Πρόσθετη αποζημίωση πινακίδων επικίνδυνων θέσεων πλευράς 0,90 m απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	10	3,20	32,00		
98	E-15	Πρόσθετη αποζημίωση ρυθμιστικών πινακίδων μεσαίου μεγέθους, απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	15	3,20	48,00		
99	E-16	Πρόσθετη αποζημίωση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	12	6,41	76,92		
100	E-17	Πρόσθετη αποζημίωση στύλων πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ3"	ΟΔΟ-2653	τεμ.	40	3,40	136,00		
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε</b>					<b>12.590,17</b>	
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ Σσ</b>					<b>855.717,15</b>	
			<b>ΓΕ+ΟΕ</b>					<b>154.029,09</b>	
			<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΣ</b>					<b>1.009.746,24</b>	
			<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ</b>					<b>151.461,94</b>	
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>					<b>1.161.208,18</b>	
			<b>ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>					<b>15.000,00</b>	
			<b>ΑΣΦΑΛΤΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΜΕ ΓΕ+ΟΕ</b>					<b>3.791,82</b>	
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>					<b>1.180.000,00</b>	
			<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>					<b>42.875,00</b>	
			<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)</b>					<b>1.222.875,00</b>	
			<b>ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.)</b>					<b>195.660,00</b>	
			<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΜΕ ΦΠΑ)</b>					<b>1.418.535,00</b>	