

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



**«Αποκατάσταση ζημιών λόγω πλημμυρών στα οδικά τμήματα: Ολυμπιάδος - Στρατωνίου, Πλανών – Γοματίου και Μεγάλης Παναγιάς – Πλανών του επαρχιακού οδικού δικτύου Ν. Χαλκιδικής (R5802-R5803-R5804)»**

**1.700.000 Ευρώ**

**Σεπτέμβριος 2010**

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ		ΕΡΓΟ : «Αποκατάσταση ζημιών λόγω πλημμυρών στα οδικά τμήματα: Ολυμπιάδος - Στρατωνίου, Πλανών – Γοματίου και Μεγάλης Παναγιάς – Πλανών του επαρχιακού οδικού δικτύου Ν. Χαλκιδικής (R5802-R5803-R5804)»						
		ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ: 1.700.000,00 €						
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>								
α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								
1	A-1	ΕΚΣΚΑΦΕΣ Εκσκαφή ακαταλλήλων εδαφών	ΟΔΟ-1110	m <sup>3</sup>	900	3,74	3.366,00	
2	A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	6.900	4,08	28.152,00	
3	A-3.1	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες Όρυξη σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m <sup>3</sup>	1.000	11,24	11.240,00	
4	A-4	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m <sup>3</sup>	645	25,40	16.383,00	
<b>ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ</b>								
5	A-5	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0m	ΟΔΟ-1320	m	100	11,80	1.180,00	
6	A-6	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	m <sup>3</sup>	2.730	1,18	3.221,40	
7	A-7	Καθαρισμός πρσανών ανοιχτών εκσκαφών	ΟΔΟ-1420	m <sup>2</sup>	570	4,30	2.451,00	
8	A-8	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμάτων από αυτοφυή βλάστηση	ΥΔΡ-6054	στρ.	3	870,00	2.610,00	
<b>ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ</b>								
9	A-9.1	Προμήθεια δανείων Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	2.400	4,69	11.256,00	
10	A-9.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	500	5,23	2.615,00	
11	A-10	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	6.500	1,08	7.020,00	
12	A-11	Κατασκευή οπλισμένου επιχώματος	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	400	1,39	556,00	
13	A-12	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m <sup>3</sup>	1.830	8,85	16.195,50	
<b>ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ</b>								
14	A-13.1	Επένδυση πρσανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m <sup>2</sup>	4.000	0,70	2.800,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική	
		ΔΙΑΦΟΡΑ							
15	A-14	Διαπλάτυνση και εκβάθυνση ρεμάτων	ΥΔΡ-6054	m <sup>3</sup>	850	2,90	2.465,00		
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>						<b>111.510,90</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>							
		<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>							
16	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους μέχρι και 3,00 m	ΟΔΟ-2151	m <sup>3</sup>	2.800	4,14	11.592,00		
	B-2	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων							
17	B-2.1	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m <sup>3</sup>	8.900	6,68	59.452,00		
	B-3	Γεωπλέγματα							
18	B-3.1	Γεώπλεγμα αντοχής T <sub>uit</sub> 80 kN/m	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	800	8,54	6.832,00		
19	B-3.2	Γεώπλεγμα αντοχής T <sub>uit</sub> 100 kN/m	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	1.000	9,71	9.710,00		
20	B-3.3	Γεώπλεγμα αντοχής T <sub>uit</sub> 120 kN/m	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	1.200	10,70	12.840,00		
	B-4	<b>ΠΑΣΣΑΛΟΙ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ</b>							
	B-4.1	Μικροπάσσαλοι							
21	B-4.1	Μικροπάσσαλοι ελάχιστης διαμέτρου 0,30m	ΟΔΟ-2731	m	240	58,40	14.016,00		
	B-5	Πασσαλοσανίδες							
22	B-5.1	Χρήση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων	ΥΔΡ-6103	kg	1.200	0,27	324,00		
23	B-5.2	Έμπηξη χαλύβδινων πασσαλοσανίδων	ΥΔΡ-6104	m <sup>2</sup>	120	16,20	1.944,00		
24	B-5.3	Εξόλκωση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων	ΥΔΡ-6105	m <sup>2</sup>	120	7,60	912,00		
25	B-6	Κατακόρυφη αντιστήριξη	ΟΔΟ-2731	m <sup>2</sup>	60	273,60	16.416,00		
	B-7	<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>							
	B-7.1	Σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10 (B5 ή B10)							
26	B-7.1.1	Άοπλο C8/10 (B10) κοιποστρώσεων, εξομαλυντικών στρώσεων, κ.λ.π.	ΟΔΟ-2521	m <sup>3</sup>	375	73,40	27.525,00		
	B-7.2	Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (B10 ή B15)							
27	B-7.2.1	Άοπλο C12/15 (B10) ρείθρων, τάφρων κλπ	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	180	86,50	15.570,00		

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
28	B-7.2.2	Αοπλο C12/15 (B15) στρώσης φθοράς με κολυμβητούς λίθους λατομείου	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	20	98,70	1.974,00	
	B-7.3	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20						
29	B-7.3.1	C16/20 ρειθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	150	94,00	14.100,00	
	B-7.4	Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25						
30	B-7.4.1	Οπλισμένο C20/25 κιβωτοειδών οχετών	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	1.080	135,10	145.908,00	
31	B-7.4.2	Οπλισμένο C20/25 βάρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	690	136,60	94.254,00	
32	B-7.4.3	Οπλισμένο C20/25 ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	20	135,10	2.702,00	
	<b>B-8</b>	ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
33	B-8.1	Σιδηροί οπλισμοί Σιδηρούς οπλισμός St III (S400) ή St IV (S500) εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	146.650	1,27	186.245,50	
34	B-8.2	Σιδηρούς δομικό πλέγμα St IV (S500) εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	2.630	1,33	3.497,90	
		ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ						
35	<b>B-9</b>	Αντιρρυπαντική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m <sup>2</sup>	100	4,95	495,00	
36	<b>B-10</b>	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m <sup>2</sup>	3.330	1,78	5.927,40	
	<b>B-11</b>	Μόνωση με ασφαλτόπανα						
37	B-11.1	Μόνωση με διπλή στρώση ασφαλτοπάνου καιτσιμεντοκονία	ΟΔΟ-2412	m <sup>2</sup>	980	13,80	13.524,00	
	<b>B-12</b>	Σφράγιση αρμών						
38	B-12.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με PLASTIC 77 ή αναλόγου	ΥΔΡ-6370	m	115	3,62	416,30	
39	B-12.2	Σφράγιση κατακόρυφων - κεκλιμένων αρμών με PLASTI JOINT ή αναλόγου	ΥΔΡ-6370	m	220	3,77	829,40	
40	B-12.3	Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες 12mm τύπου FLEXCELL ή αναλόγου	ΥΔΡ-6370	m <sup>2</sup>	255	13,40	3.417,00	
41	<b>B-13</b>	Στεγάνωση αρμού με ταινία τύπου HYDROFOIL PVC ή αναλόγου	ΥΔΡ-6373	m	235	11,70	2.749,50	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
		ΣΩΛΗΝΕΣ						
	<b>B-14</b>	Σωλήνες PVC 6 at						
42	B-14.1	Σωλήνες PVC Φ50	ΥΔΡ-6620.1	m	120	3,10	372,00	
43	B-14.2	Σωλήνες PVC Φ110	ΥΔΡ-6620.1	m	6	7,48	44,88	
		ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΑ						
	<b>B-15</b>	Διάτρητοι τσιμεντοσωλήνες στραγγιστηρίων						
44	B-15.1	Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων Φ0,20m	ΟΔΟ-2861	m	395	15,50	6.122,50	
45	<b>B-16</b>	Πλήρωση τάφρων αποστράγγισης	ΟΔΟ-2815	m <sup>3</sup>	150	13,00	1.950,00	
		ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ						
	<b>B-17</b>	Γεωυφάσματα						
46	B-17.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	950	1,73	1.643,50	
		ΦΑΤΝΕΣ						
	<b>B-18</b>	Φάτνες από συρματόπλεγμα						
47	B-18.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος	ΟΔΟ-2311	kg	29.500	2,76	81.420,00	
48	B-18.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m <sup>2</sup>	16.000	2,47	39.520,00	
49	B-18.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m <sup>3</sup>	2.400	22,20	53.280,00	
								<b>837.525,88</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>						
	<b>Γ-1</b>	Υπόβαση οδοστρωσίας						
50	Γ-1.1	Υπόβαση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3111.B	m <sup>2</sup>	2.300	1,51	3.473,00	
	<b>Γ-2</b>	Βάση οδοστρωσίας						
51	Γ-2.1	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>2</sup>	2.750	1,57	4.317,50	
								<b>7.790,50</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>						
	<b>Δ-1</b>	Εκκαφή-φρεζάρισμα ασφαλτικού οδοστρώματος						
52	Δ-1.1	Εκκαφή-φρεζάρισμα βάθους έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	250	1,14	285,00	
53	<b>Δ-2</b>	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	1.750	1,24	2.170,00	
54	<b>Δ-3</b>	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	2.500	0,42	1.050,00	
	<b>Δ-4</b>	Ασφαλτική στρώση βάσης (Π.Τ.Π. Α260)						
55	Δ-4.1	Βάση πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321.B	m <sup>2</sup>	1.750	5,50	9.625,00	
	<b>Δ-5</b>	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m (Π.Τ.Π. Α265)						

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
56	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m <sup>2</sup>	2.800	5,74	16.072,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ</b>								<b>29.202,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>								
ΣΤΗΘΑΙΑ								
E-1		Στηθαία ασφαλείας οδού Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-1						
57	E-1.1		ΟΔΟ-2653	m	205	23,20	4.756,00	
ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ								
58	E-2	Πινακίδα εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	20	108,00	2.160,00	
59	E-3	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	τεμ.	10	54,70	547,00	
E-4		ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ Διαγράμμιση οδοστρώματος						
60	E-4.1	Προσωρινή Διαγράμμιση Οδοστρώματος	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	30	3,76	112,80	
61	E-4.2	Γελική Διαγράμμιση Οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	95	6,62	628,90	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε</b>								<b>8.204,70</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ Σσ</b>								<b>994.233,98</b>
<b>ΓΕ+ΟΕ</b>								<b>178.962,12</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΣ</b>								<b>1.173.196,10</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ</b>								<b>175.979,42</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>								<b>1.349.175,52</b>
<b>ΑΣΦΑΛΤΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΜΕ ΓΕ+ΟΕ</b>								<b>11.740,48</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>								<b>1.360.916,00</b>
<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>								<b>21.198,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)</b>								<b>1.382.114,00</b>
<b>ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.)</b>								<b>317.886,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΜΕ ΦΠΑ)</b>								<b>1.700.000,00</b>

Θεσσαλονίκη, Σεπτέμβριος 2010

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Βασίλειος Βακαλόπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Χαρίσης Κέκης  
Δ/ντής Μελετών

Αθανάσιος Τενεκές  
Τμηματάρχης Εκτίμησης Κόστους

Δημήτριος Τσιαπραλής  
Διευθυντής Συμβάσεων

**ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΕ**

Μελπομένη Πούρη  
Τμηματάρχης Συμβάσεων  
Έργων - Προμηθειών

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 635/5/21.09.2010  
απόφαση του Δ.Σ. και ΑΔΕ3676/15.10.2010  
απόφαση Διευθύνουσας Επιτροπής της  
ΕΟΑΕ

Φανή Αντωνίου  
Δ/ντρια Εποπτείας Έργων  
Ανατολικού Τομέα