

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

Νοέμβριος 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 €						
<u>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</u>								
α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
ΕΚΣΚΑΦΕΣ								
1	A-1	Εκσκαφή ακαταλλήλων εδαφών	ΟΔΟ-1110	m ³	900	3,74	3.366,00	
2	A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	6.900	4,08	28.152,00	
3	A-3.1	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	1.000	11,24	11.240,00	
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
4	A-4	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m ³	645	25,40	16.383,00	
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ								
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 ³	2.730	1,18	3.221,40	
7	A-7	Καθαρισμός πρανών ανοιχτών εκσκαφών	ΟΔΟ-1420	m ²	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	
ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ								
9	A-9.1	Προμήθεια δανείων Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	2.400	4,69	11.256,00	
10	A-9.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	500	5,23	2.615,00	
11	A-10	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	6.500	1,08	7.020,00	
12	A-11	Κατασκευή οπλισμένου επιχώματος	ΟΔΟ-1530	m ³	400	1,39	556,00	
13	A-12	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m ³	1.830	8,85	16.195,50	
ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ								
14	A-13.1	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m ²	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 ³	850	2,90	2.465,00		
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α						111.510,90
		ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							
		<u>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u>							
16	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους μέχρι και 3,00 m	ΟΔΟ-2151	m ³	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 ³	8.900	6,68	59.452,00		
	B-3	Γεωπλέγματα							
18	B-3.1	Γεώπλεγμα αντοχής T _{ult} 80 kN/m	ΟΙΚ-7914	m ²	800	8,54	6.832,00		
19	B-3.2	Γεώπλεγμα αντοχής T _{ult} 100 kN/m	ΟΙΚ-7914	m ²	1.000	9,71	9.710,00		
20	B-3.3	Γεώπλεγμα αντοχής T _{ult} 120 kN/m	ΟΙΚ-7914	m ²	1.200	10,70	12.840,00		
	B-4	<u>ΠΑΣΣΑΛΟΙ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ</u>							
	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 ²	120	16,20	1.944,00		
24	B-5.3	Εξόλκυση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων	ΥΔΡ-6105	m ²	120	7,60	912,00		
25	B-6	Κατακόρυφη αντιστήριξη	ΟΔΟ-2731	m ²	60	273,60	16.416,00		
	B-7	<u>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</u>							
	B-7.1	Σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10 (B5 ή B10)							
26	B-7.1.1	Άοπλο C8/10 (B10) κοιτοστρώσεων, εξομαλυντικών στρώσεων, κ.λ.π.	ΟΔΟ-2521	m ³	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 ³	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	Άοπλο C12/15 (B15) στρώσης φθοράς με κολυμβητούς λίθους λατομείου	ΟΔΟ-2531	m ³	20	98,70	1.974,00	
	B-7.3	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20						
29	B-7.3.1	C16/20 ρεϊθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ	ΟΔΟ-2532	m ³	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 ³	1.080	135,10	145.908,00	
	B-7.4.2	Οπλισμένο C20/25 βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ	ΟΔΟ-2551	m ³	690	136,60	94.254,00	
	B-7.4.3	Οπλισμένο C20/25 ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2551	m ³	20	135,10	2.702,00	
	B-8	ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
	B-8.1	Σιδηροί οπλισμοί						
33	B-8.1	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	Σιδηρούν δομικό πλέγμα St IV (S500) εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	2.630	1,33	3.497,90	
	B-9	ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ						
35	B-9	Αντιρρυπαντική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²	100	4,95	495,00	
36	B-10	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²	3.330	1,78	5.927,40	
	B-11	Μόνωση με ασφαλόπανα						
37	B-11.1	Μόνωση με διπλή στρώση ασφαλοπάνου και τσιμεντοκονία	ΟΔΟ-2412	m ²	980	13,80	13.524,00	
	B-12	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 ²	255	13,40	3.417,00	
41	B-13	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-14	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-15	Διάτρητοι τιμεντοσωλήνες στραγγιστηρίων							
44	B-15.1	Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων Φ0,20m	ΟΔΟ-2861	m	395	15,50	6.122,50		
45	B-16	Πλήρωση τάφρων αποστράγγισης	ΟΔΟ-2815	m ³	150	13,00	1.950,00		
		ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ							
	B-17	Γεωυφάσματα							
46	B-17.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²	950	1,73	1.643,50		
		ΦΑΤΝΕΣ							
	B-18	Φάτνες από συρματοπλέγμα							
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 ²	16.000	2,47	39.520,00		
49	B-18.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m ³	2.400	22,20	53.280,00		
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β						837.525,88	
		<u>ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</u>							
	Γ-1	Υπόβαση οδοστρωσίας							
50	Γ-1.1	Υπόβαση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3111.B	m ²	2.300	1,51	3.473,00		
	Γ-2	Βάση οδοστρωσίας							
51	Γ-2.1	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m ²	2.750	1,57	4.317,50		
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ						7.790,50	
		<u>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</u>							
	Δ-1	Εκκαφή-φρεζάρισμα ασφαλτικού οδοστρώματος							
52	Δ-1.1	Εκκαφή-φρεζάρισμα βάρους έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	250	1,14	285,00		
53	Δ-2	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	1.750	1,24	2.170,00		
54	Δ-3	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	2.500	0,42	1.050,00		
	Δ-4	Ασφαλτική στρώση βάσης (Π.Τ.Π. Α260)							
55	Δ-4.1	Βάση πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321.B	m ²	1.750	5,50	9.625,00		
	Δ-5	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 ²	2.800	5,74	16.072,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ								29.202,00
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ								
ΣΤΗΘΑΙΑ								
	E-1	Στηθαία ασφαλείας οδού						
57	E-1.1	Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-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 ²	30	3,76	112,80	
61	E-4.2	Τελική Διαγράμμιση Οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας	ΟΙΚ-7788	m ²	95	6,62	628,90	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε								8.204,70
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ Σσ								994.233,98
ΓΕ+ΟΕ								178.962,12
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΣ								1.173.196,10
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ								175.979,42
ΑΘΡΟΙΣΜΑ								1.349.175,52
ΑΣΦΑΛΤΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΜΕ ΓΕ+ΟΕ								11.740,48
ΑΘΡΟΙΣΜΑ								1.360.916,00
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ								21.198,00
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)								1.382.114,00
ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.)								317.886,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΜΕ ΦΠΑ)								1.700.000,00

Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 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 τις υπ' αριθμ. 635/5/21.09.2010
και 645/2/25.11.2010 αποφάσεις του Δ.Σ. και
ΑΔΕ3676/15.10.2010 απόφαση
Διευθύνουσας Επιτροπής της ΕΟΑΕ

Φανή Αντωνίου
Δ/ντρια Εποπτείας Έργων
Ανατολικού Τομέα