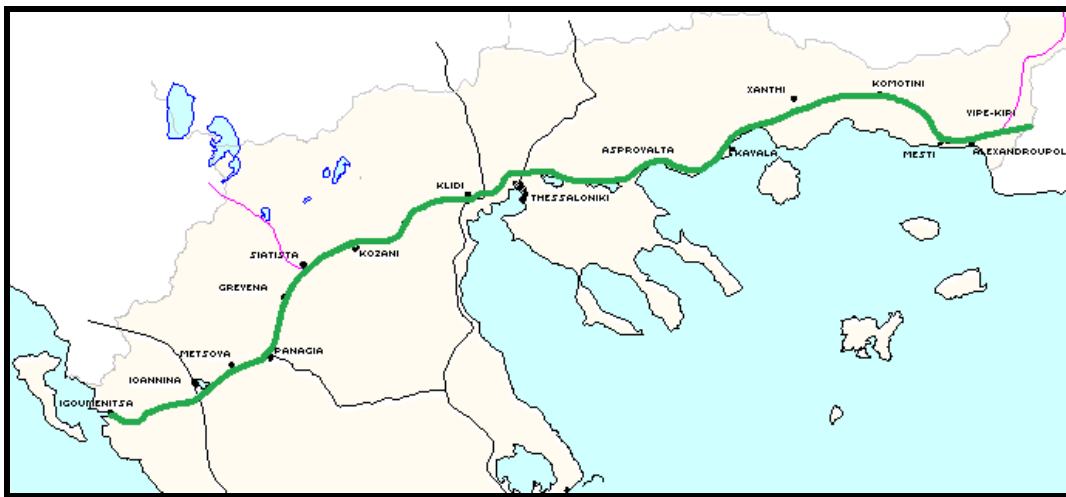


ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



Εγνατία Οδός : Οριστικά μέτρα σταθεροποίησης του επιχώματος μεταξύ των χ.θ.7+150 και 7+500, στο τμήμα «Α/Κ Αράχθου – Α/Κ Περιστερίου (0240α)»

15.000.000 Ευρώ

Ιούνιος 2012

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ		ΕΡΓΟ : Εγνατία Οδός : Οριστικά μέτρα σταθεροποίησης του επιχώματος μεταξύ των χ.θ.7+150 και 7+500, στο τμήμα «Α/Κ Αράχθου – Α/Κ Περιστερίου (0240α)»						
		ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 15.000.000,00 €						
<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	5.000	6,53	32.650,00	
2	A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	240	6,80	1.632,00	
	A-3	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων: με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στο χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-6054	m ³	2.280	7,05	16.074,00	
3	A-3.1							
4	A-3.2	με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφής	ΥΔΡ-6053	m ³	9.120	0,55	5.016,00	
	A-4	Εκσκαφές υπαίθριες τεχνικών έργων φράγματος						
5	A-4.1	Εκσκαφές υπαίθριες τεχνικών έργων φράγματος κοινές (γαιώδεις - ημιβραχώδεις	ΥΔΡ-6061	m ³	15.000	0,50	7.500,00	
6	A-5	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΥΔΡ-6054	m ³	410	8,05	3.300,50	
7	A-6	Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση	ΥΔΡ-6059	m ³	1.330	0,45	598,50	
ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ								
	A-7	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμάτων με χρήση οιοδήποτε μηχανικού εξοπλισμού:						
8	A-7.1	Με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στο χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-6058	m ³	4.520	7,15	32.318,00	
9	A-7.2	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ-6058	m ³	6.080	0,70	4.256,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
10	A-8	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	ΥΔΡ-6070	m ³	27.000	0,15	4.050,00	
		<u>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</u>						
11	A-9	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m ³	900	20,10	18.090,00	
12	A-10	Προμήθεια αμμοχάλικου επίστρωσης αγροτικών οδών	ΥΔΡ-6251	m ³	500	10,75	5.375,00	
13	A-11	Επιστρώσεις αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	ΥΔΡ-6253	m ³	500	0,90	450,00	
14	A-12	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων	ΟΔΟ-4521B	m ²	60	17,00	1.020,00	
		<u>ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ</u>						
15	A-13	Κατασκευή συμπυκνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	ΥΔΡ-6079	m ³	43.330	0,60	25.998,00	
	A-14	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά						
16	A-14.1	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ-6067	m ³	26.480	13,75	364.100,00	
	A-15	Προμήθεια δανείων						
17	A-15.1	Συνήθη δάνεια υλικών κατηγορίας E1 έως E4	ΟΔΟ-1510	m ³	11.910	7,57	90.158,70	
18	A-15.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας E4	ΟΔΟ-1510	m ³	68.000	8,00	544.000,00	
	A-16	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων						
19	A-16.1	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	160	5,28	844,80	
20	A-17	Αδιαπέρατη επίχωση με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-7001	m ³	11.910	4,20	50.022,00	
21	A-18	Διαπερατή επίχωση με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-7003	m ³	24.090	3,80	91.542,00	
	A-19	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 2: λεπτόκοκκο φίλτρο						
22	A-19.1	από αμμοχάλικα	ΥΔΡ-7011	m ³	500	4,70	2.350,00	
	A-20	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 3: χοντρόκοκκο φίλτρο						
23	A-20.1	από αμμοχάλικα	ΥΔΡ-7011	m ³	1.363	3,80	5.179,40	
		<u>ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ</u>						
	A-21	Κατασκευή φατνών συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων (gabions)						

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική	
24	A-21.1	Με γαλβανισμένο συρματοπλέγμα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου	ΥΔΡ-6151	kg	136.740	4,00	546.960,00		
	A-22	Πλήρωση συρματοκιβωτίων και συρματοκυλίνδρων							
25	A-22.1	Με θραυστό υλικό, λατομικής προέλευσης	ΥΔΡ-6154	m ³	12.900	22,25	287.025,00		
26	A-23	Τοποθέτηση συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων εντός ύδατος	ΥΔΡ-6152	m ³	4.600	10,00	46.000,00		
	A-24	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών							
27	A-24.1	Με λίθους λατομείου, βάρους 5 έως 20 kg	ΥΔΡ-6157.1	m ³	860	19,25	16.555,00		
28	A-24.2	Με λίθους λατομείου, βάρους 500 έως 1000 kg	ΥΔΡ-6158	m ³	1.000	20,50	20.500,00		
29	A-24.3	Με λίθους λατομείου, βάρους 1000 έως 1500 kg	ΥΔΡ-6158	m ³	1.000	21,50	21.500,00		
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α					2.245.064,90	
		ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							
		ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΗΛΩΣΕΙΣ ΕΚΤΟΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ							
	B-1	Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών							
30	B-1.1	Φέρουσας ικανότητας 300 kN με Φ28 (S500s)	ΥΔΡ-7025	m	5.500	23,20	127.600,00		
31	B-1.2	Φέρουσας ικανότητας 440 kN με Φ32 (S500s)	ΥΔΡ-7025	m	500	30,50	15.250,00		
	B-2	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							
	B-2	Σκυροδέματα							
	B-2.1	Σκυροδέμα κατηγορίας C8/10 (B5 ή B10)							
32	B-2.1.1	Άοπλο C8/10 (B10) κοιτοστρώσεων, εξομαλυντικών στρώσεων, κ.λ.π.	ΟΔΟ-2521	m ³	120	58,00	6.960,00		
	B-2.2	Σκυροδέμα κατηγορίας C12/15 (B10 ή B15)							
33	B-2.2.1	C12/15 (B10) κοιτοστρώσεων, περιβλημάτων αγωγών, εξομαλυντικών στρώσεων, κλπ	ΟΔΟ-2531	m ³	120	68,40	8.208,00		
	B-2.3	Σκυροδέμα κατηγορίας C16/20							
34	B-2.3.1	C16/20 ρεϊθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ	ΟΔΟ-2532	m ³	2.500	74,40	186.000,00		
35	B-2.3.2	C16/20 μικροκατασκευών (φρεατίων, ορθογωνικών τάφρων κλπ)	ΟΔΟ-2532	m ³	110	110,00	12.100,00		

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
36	B-2.3.3	Πώμα σήραγγας εκτροπής από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ-6327	m ³	990	77,00	76.230,00	
	B-2.4	Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25						
37	B-2.4.1	Οπλισμένο C20/25 κιβωτοειδών οχετών	ΟΔΟ-2551	m ³	360	106,80	38.448,00	
38	B-2.4.2	Οπλισμένο C20/25 βάρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ	ΟΔΟ-2551	m ³	750	108,00	81.000,00	
39	B-2.4.3	Λιθόδεμα από σκυρόδεμα C20/25	ΥΔΡ-6321	m ³	450	65,00	29.250,00	
	B-2.5	Σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30						
40	B-2.5.1	Σκυρόδεμα υπαιθρίων τεχνικών έργων φράγματος κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ-6329	m ³	800	100,00	80.000,00	
	B-2.6	Σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37						
41	B-2.6.1	Σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 μειωμένης υδατοπερατότητας για άνω πλάκα	ΟΔΟ-2565	m ³	4.700	156,00	733.200,00	
42	B-2.6.2	Σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 μειωμένης υδατοπερατότητας για τοιχώματα	ΟΔΟ-2565	m ³	3.400	132,00	448.800,00	
43	B-2.6.3	Σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 μειωμένης υδατοπερατότητας για κάτω πλάκα	ΟΔΟ-2565	m ³	5.700	144,00	820.800,00	
44	B-2.6.4	Άοπλο σκυρόδεμα στρώσεων φθοράς C30/37, μειωμένης υδατοπερατότητας, ανθεκτικό σε υδροφθορά	ΟΔΟ-2731	m ³	1.600	120,00	192.000,00	
45	B-3	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7017	m ³	400	80,00	32.000,00	
	B-4	<u>ΟΠΛΙΣΜΟΙ</u>						
	B-4	Σιδηροί οπλισμοί						
46	B-4.1	Σιδηρούς οπλισμός St III (S400) ή St IV (S500) εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	3.200.650	1,00	3.200.650,00	
47	B-4.2	Σιδηρούν δομικό πλέγμα B500C κατά ΕΛΟΤ 1423-3 (S500s) εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	51.000	1,05	53.550,00	
	B-5	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου						

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
48	B-5.1	Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόνου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)	ΥΔΡ-6751	kg	6.300	4,40	27.720,00	
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ								
49	B-6	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²	8.000	5,20	41.600,00	
50	B-7	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²	3.960	1,40	5.544,00	
	B-8	Μόνωση με ασφαλτόπανα						
51	B-8.1	Μόνωση με διπλή στρώση ασφαλτοπάνου και τσιμεντοκονία	ΟΔΟ-2412	m ²	280	10,90	3.052,00	
52	B-9	Στεγάνωση με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ-2412	m ²	4.200	11,20	47.040,00	
53	B-10	Στεγανωτική μεμβράνη πάχους > 2χλστ για τη στεγάνωση C&C	ΟΔΟ-2412	m ²	3.000	10,30	30.900,00	
	B-11	Σφράγιση αρμών						
54	B-11.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με PLASTIC 77 ή αναλόγου	ΥΔΡ-6370	m	70	2,86	200,20	
55	B-11.2	Σφράγιση κατακόρυφων - κεκλιμένων αρμών με PLASTI JOINT ή αναλόγου	ΥΔΡ-6370	m	90	2,98	268,20	
56	B-11.3	Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες 12mm τύπου FLEXCELL ή αναλόγου	ΥΔΡ-6370	m ²	100	10,65	1.065,00	
57	B-12	Στεγάνωση αρμού με ταινία τύπου HYDROFOIL PVC ή αναλόγου	ΥΔΡ-6373	m	80	9,25	740,00	
58	B-13	Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος με πίεση 150 - 200 bar	ΥΔΡ-6370	m ²	1.550	2,25	3.487,50	
	B-14	Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη:						
59	B-14.1	Κοπή αρμών συστολοδιαστολής	ΥΔΡ-6370	m	3.800	3,80	14.440,00	
60	B-15	Πλήρωση αρμών συστολοδιαστολής με πολουρεθανική μαστίχη	ΟΙΚ-7936	m	3.800	2,10	7.980,00	
61	B-16	Στεγάνωση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με εύκαμπτο τσιμεντοειδές υλικό	ΥΔΡ-6370	m ²	3.300	19,00	62.700,00	
62	B-17	Αρμός μηχανικής εμπλοκής	ΥΔΡ-6370	m ²	210	3,80	798,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
63	B-18	Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος	ΥΔΡ-6320.3	m ²	3.300	13,00	42.900,00	
64	B-19	Φύλλο πολυαιθυλενίου 0,4mm	ΟΙΚ-7914	m ²	5.500	0,90	4.950,00	
65	B-20	Λούκια από στεγανή τσιμεντοκονία	ΟΙΚ-7347	m	640	7,50	4.800,00	
66	B-21	Εύκαμπτες θερμοπλαστικές υδροφραγές από PVC (waterbars)	ΥΔΡ-6620.1	m	1.000	9,50	9.500,00	
67	B-22	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη	ΟΙΚ-7934	m ²	550	10,40	5.720,00	
	B-23	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών						
68	B-23.1	Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (hot dip galvanizing)	ΥΔΡ-6751	kg	57.300	0,30	17.190,00	
		<u>ΣΩΛΗΝΕΣ</u>						
	B-24	Αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 100						
69	B-24.1	Ονομαστικής διαμέτρου D400mm	ΥΔΡ-6551.3	m	30	30,00	900,00	
		<u>ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΑ</u>						
	B-25	Διάτρητοι τσιμεντοσωλήνες στραγγιστηρίων						
70	B-25.1	Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων Φ0,20m	ΟΔΟ-2861	m	60	12,30	738,00	
71	B-26	Πλήρωση τάφρων αποστράγγισης	ΟΔΟ-2815	m ³	10	10,25	102,50	
		<u>ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ</u>						
	B-27	Γεωυφάσματα						
72	B-27.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²	120	1,37	164,40	
73	B-27.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m ²	20.350	1,50	30.525,00	
		<u>ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ</u>						
	B-28	Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων						
74	B-28.1	Φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίων (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	3	316,50	949,50	
75	B-29	Βαθμιδωτά ρείθρα	ΟΔΟ-2548	m	70	8,56	599,20	
76	B-30	Φρεάτιο εισροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	2	110,20	220,40	
77	B-31	Φρεάτιο εκροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	2	85,60	171,20	
	B-32	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων						
	B-32.1	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα						

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
78	B-32.1.1	Ισχύος έως 1,0 HP	ΥΔΡ-6106	h	100	3,60	360,00	
79	B-32.1.2	Ισχύος από 1,0 έως 2,0 HP	ΥΔΡ-6107	h	100	4,50	450,00	
80	B-32.1.3	Ισχύος από 2,0 έως 5,0 HP	ΥΔΡ-6108	h	14.200	5,40	76.680,00	
81	B-33	Εκτροπή και έλεγχος των υδάτων του ποταμού	ΥΔΡ-6061	κ.α.	1	135.200,00	135.200,00	
ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΗΡΡΑΓΩΝ								
82	B-34	Μικροπάσσαλοι ελάχιστης διαμέτρου 20cm	ΟΔΟ-2732	m	1.315	52,00	68.380,00	
83	B-35 B-35.1	Ράβδοι αγκύρωσης με σπείρωμα στο ένα άκρο διαμέτρου Φ32	ΥΔΡ-7025	m	4.950	13,00	64.350,00	
ΔΙΑΤΡΗΣΕΙΣ - ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ								
84	B-36	Κινητοποίηση και αποκινητοποίηση για εργασίες του κεφαλαίου 5	50% ΥΔΡ-7119.1 & 50% ΥΔΡ-7119.2	κ.α.	1	670,00	670,00	
85	B-37 B-37.1	Εγκατάσταση εξοπλισμού διάτρησης οπών Σε υπαίθριους χώρους	ΥΔΡ-7119.2	τεμ	420	12,00	5.040,00	
86	B-38 B-38.1	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών αποστράγγισης 76mm Για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	m	5.900	13,00	76.700,00	
87	B-39 B-39.1	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ101mm Για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	m	550	19,00	10.450,00	
88	B-39.2	Για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	m	280	21,00	5.880,00	
89	B-39.3	Για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	m	50	23,00	1.150,00	
90	B-40	Προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων σωλήνων από PVC για οπές αποστράγγισης	ΥΔΡ-6620.1	m	1.350	3,60	4.860,00	
ΕΙΔΙΚΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ								
91	B-41 B-41.1	Κλισιόμετρα Προμήθεια οργάνων	ΥΔΡ-7113	m	200	60,00	12.000,00	
92	B-41.2	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ-7113	m	200	9,80	1.960,00	
93	B-42 B-42.1	Πιεζόμετρα τύπου κατακορύφου σωλήνα Προμήθεια οργάνων	ΥΔΡ-7113	τεμ	4	110,00	440,00	
94	B-42.2	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ-7113	τεμ	4	16,00	64,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική	
95	B-43	Κατασκευή βάθρων μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων	ΥΔΡ-7113	τεμ	10	90,00	900,00		
	B-44	Κύτταρα μέτρησης φορτίου αγκυρίων βράχων							
96	B-44.1	Προμήθεια κυττάρων μέτρησης φορτίου προεντεταμένων αγκυρώσεων βράχου	ΥΔΡ-7113	τεμ	3	710,00	2.130,00		
97	B-44.2	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ-7113	τεμ	3	55,00	165,00		
	B-45	Κύτταρα μέτρησης φορτίου χαλυβδίνων πλαισίων							
98	B-45.1	Προμήθεια οργάνων	ΥΔΡ-7113	τεμ	6	720,00	4.320,00		
99	B-45.2	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ-7113	τεμ	6	55,00	330,00		
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β					6.981.490,10	
		ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							
	Γ-1	Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών							
100	Γ-1.1	Υδραυλική υδροσπορά	ΠΡΣ-5710	στρ.	3	1.200,00	3.600,00		
101	Γ-1.2	Υδροσπορά με χρήση πλέγματος γιούτας, αχύρου ή κοκκοφοίνικα	ΠΡΣ-5710	στρ.	4	2.800,00	11.200,00		
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ					14.800,00	
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ Σσ							9.241.355,00
		ΓΕ+ΟΕ							1.663.443,90
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΣ							10.904.798,90
		ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ							981.431,90
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ							11.886.230,80
		ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ							50.000,00
		ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							53.769,20
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ							11.990.000,00
		ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ							205.121,95
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)							12.195.121,95
		ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.)							2.804.878,05
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΜΕ ΦΠΑ)							15.000.000,00

Θεσσαλονίκη, Ιούνιος 2012

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Βασίλειος Χουσιάδας
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ευστράτιος Χατζηπανταζής
Δ/ντής Εποπτείας Έργων
Δυτικού Τομέα

ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΕ

Αθανάσιος Τενεκές
Τμηματάρχης Εκτίμησης Κόστους

Βάια Τσανταρλιώτου
Αν. Δ/ντρια Συμβάσεων

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

συμφ. με τις υπ' αριθμ 692/2/3-11-2011 και
708/13/14-3-2012 αποφάσεις Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Ευστράτιος Χατζηπανταζής
Δ/ντής Εποπτείας Έργων
Δυτικού Τομέα