

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



**«Εγνατία οδός : Λειτουργία και Συντήρηση του
Δυτικού Τομέα
της Εγνατίας οδού και των Καθέτων Αξόνων
(2015-2018)»**

75.000.000 €

Οκτώβριος 2014

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ										ΕΡΓΟ : «Εγνατία οδός : Λειτουργία και Συντήρηση του Δυτικού Τομέα της Εγνατίας Οδού και των Καθέτων Αξόνων (2015-2018)»		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:										75.000.000,00 €		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ										(Τμήμα Α: Ηγουμενίτσα - Παναγιά) (Τμήμα Β: Παναγιά - Κλειδί & Καθ. Αξ. Α29)		
α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα			Τιμή Μονάδας	Δαπάνη			
					Τμήμα Α	Τμήμα Β	Σύνολο		Τμήμα Α	Τμήμα Β	Σύνολο	
ΟΜΑΔΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΟΔΟΥ												
1	A-1	Τεχνική υποστήριξη λειτουργίας και συντήρησης περιφ. Υπηρεσιών	ΟΙΚ-2207	μήνας	18	18	36	17.000,00	306.000,00	306.000,00	612.000,00	
2	A-2	Τεχνική Υποστήριξη οδού & κεντρ. Υπηρεσίας: α. Ελέγχου και Συντήρησης Τεχνικών Έργων & β. Κυκλοφοριακών μετρήσεων γ. Γεωτεχνικών Έργων	ΟΙΚ-2207	μήνας	18	18	36	17.000,00	306.000,00	306.000,00	612.000,00	
3	A-3	Λεπτομερής επιθεώρηση οδού	ΟΙΚ-2207	τεμ.	3	6	9	12.000,00	36.000,00	72.000,00	108.000,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α									648.000,00	684.000,00	1.332.000,00	
ΟΜΑΔΑ Β: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΔΟΥ												
4	B-1	Ομάδα Άμεσης Επέμβασης Λειτουργία Κέντρου Ελέγχου Κυκλοφορίας	ΟΙΚ-2207	μήνας	108	144	252	19.600,00	2.116.800,00	2.822.400,00	4.939.200,00	
5	B-2.1	ΚΕΚ 5/5/4	ΟΙΚ-2207	μήνας	1	1	2	35.300,00	35.300,00	35.300,00	70.600,00	
6	B-2.2	ΚΕΚ 4/4/3	ΟΙΚ-2207	μήνας	60	30	90	28.300,00	1.698.000,00	849.000,00	2.547.000,00	
7	B-2.3	ΚΕΚ 3/3/2	ΟΙΚ-2207	μήνας	1	1	2	22.700,00	22.700,00	22.700,00	45.400,00	
8	B-2.4	ΚΕΚ 5/5/5	ΟΙΚ-2207	μήνας	1	1	2	38.200,00	38.200,00	38.200,00	76.400,00	
9	B-2.5	ΚΕΚ 4/4/4	ΟΙΚ-2207	μήνας	1	1	2	29.500,00	29.500,00	29.500,00	59.000,00	
10	B-2.6	ΚΕΚ 3/3/3	ΟΙΚ-2207	μήνας	1	1	2	22.500,00	22.500,00	22.500,00	45.000,00	
11	B-2.7	ΚΕΚ 2/2/2	ΟΙΚ-2207	μήνας	24	42	66	16.900,00	405.600,00	709.800,00	1.115.400,00	
12	B-2.8	ΚΕΚ 1/1/1	ΟΙΚ-2207	μήνας	6	1	7	7.500,00	45.000,00	7.500,00	52.500,00	
13	B-2.9	ΚΕΚ 1/1/0	ΟΙΚ-2207	μήνας	1	1	2	5.800,00	5.800,00	5.800,00	11.600,00	
14	B-3	Διαχείριση τηλεφωνικού κέντρου	ΟΙΚ-2207	μήνας	1	1	2	5.250,00	5.250,00	5.250,00	10.500,00	
	B-4	Λειτουργία Η/Μ Συστημάτων										
15	B-4.1	Ομάδα Η/Μ - επιθεώρηση & συντήρηση Η/Μ οδού και σηράγγων	ΟΙΚ-2207	μήνας	72	108	180	5.900,00	424.800,00	637.200,00	1.062.000,00	
16	B-4.2	Τεχνική Υποστήριξη Ηλεκτρονικών και Αυτοματισμών	ΟΙΚ-2207	μήνας	72	72	144	19.670,00	1.416.240,00	1.416.240,00	2.832.480,00	
	B-5	Περιβαλλοντική Διαχείριση										
17	B-5.1	Συνεργείο Καθαριότητας και Συλλογής Απορριμμάτων	ΠΡΣ 5380	μήνας	72	108	180	3.950,00	284.400,00	426.600,00	711.000,00	
18	B-5.2	Διαχείριση απορριμμάτων	ΟΙΚ-2207	έτος	3	3	6	20.000,00	60.000,00	60.000,00	120.000,00	
19	B-5.3	Καθαριότητα χώρων υγιεινής ΧΣΑ	ΟΙΚ-2207	τεμ.	72	108	180	4.500,00	324.000,00	486.000,00	810.000,00	
20	B-5.4	Συντήρηση & Καθαρισμός Μονάδων Ελέγχου Ρύπανσης	ΟΙΚ-2207	τεμ.	40	86	126	3.500,00	140.000,00	301.000,00	441.000,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β									7.074.090,00	7.874.990,00	14.949.080,00	
ΟΜΑΔΑ Γ: ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ												
Εργασίες Χειμερινής Συντήρησης												
21	Γ-1	Προμήθεια, μεταφορά και αποθήκευση άλατος	ΟΙΚ-7751	tn	15.000	21.000	36.000	55,00	825.000,00	1.155.000,00	1.980.000,00	
22	Γ-2	Κατάσταση επιφυλακής χειμερινής περιόδου	ΟΔΟ-1420	ημέρες	9.000	20.000	29.000	60,00	540.000,00	1.200.000,00	1.740.000,00	
23	Γ-3	Εργασίες Αποχιονισμού της Οδού	ΟΔΟ-1420	ώρες	22.000	29.000	51.000	100,00	2.200.000,00	2.900.000,00	5.100.000,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ									3.565.000,00	5.255.000,00	8.820.000,00	
ΟΜΑΔΑ Δ: ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ												
Διαγράμμιση οδοστρώματος												
24	Δ-1	Γενική διαγράμμιση οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανakaστικότητα	ΟΙΚ-7788	m ²	130.000	220.000	350.000	3,10	403.000,00	682.000,00	1.085.000,00	
25	Δ-2	Υποδομές για εγκατάσταση Οπτικής Ίνας Εκσκαφή μικροχάνδακα για την τοποθέτηση σωληνώσεων καλωδίων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	ΗΛΜ-010	m		130.000	130.000	4,30		559.000,00	559.000,00	
26	Δ-3.1	Σωλήνες Πολυαιθυλενίου διάλευσης Οπτικών Ίνων 10atm (με ραβδώσεις)	ΥΔΡ 6621.1	m	1	1	2	2,05	2,05	2,05	4,10	
27	Δ-3.2	Σωλήνες πολυαιθυλενίου διαμέτρου Ø40	ΥΔΡ 6621.1	m		260.000	260.000	2,10		546.000,00	546.000,00	
28	Δ-3.3	Σωλήνες πολυαιθυλενίου διαμέτρου Ø50	ΥΔΡ 6621.1	m	1	1	2	2,20	2,20	2,20	4,40	
Εξοπλισμοί - Συστήματα Οδού												
29	Δ-4	Εξοπλισμός Συστήματος Βιντεοσκόπησης (Video Recording KIT)	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1	30.000,00	30.000,00		30.000,00	
30	Δ-5	Εργασίες καταγραφής, βιντεοσκόπησης, επεξεργασίας και εισαγωγής δεδομένων για τη δημιουργία μητρώου οδού RMMS	ΟΙΚ-2207	χλμ.	112,00	250,00	362	160,00	17.920,00	40.000,00	57.920,00	

α/α	α/α Τυμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα			Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
					Τμήμα Α	Τμήμα Β	Σύνολο		Τμήμα Α	Τμήμα Β	Σύνολο
31	Δ-6	Προμήθεια συστήματος σπείροειδους παραμόρφωσης αποκλισημέτρου (spiral sensor)	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00			15.000,00	15.000,00		15.000,00
32	Δ-7	Προμήθεια συστήματος μέτρησης κατακόρυφου αποκλισημέτρου (INCLINOMETER PROBE)	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00			15.000,00	15.000,00		15.000,00
33	Δ-8	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αυτόματης παρακολούθησης τοπογραφικών μαρτύρων	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00			60.000,00	60.000,00		60.000,00
		Καθαρισμός, αφαίρεση διαβρωμένου σκυροδέματος, προστασία.									
34	Δ-9	Εφαρμογή υδροβολής πολύ υψηλής πίεσης επί επιφανειών οπλισμένου ή προεντεταμένου σκυροδέματος για αποκάλυψη ορέβδων οπλισμού	ΥΔΡ 6370	m ³	270	270,00	540	200,00	54.000,00	54.000,00	108.000,00
35	Δ-10	Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσης επί επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	m ²	4.750	4.750,00	9.500	3,30	15.675,00	15.675,00	31.350,00
36	Δ-11	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών	ΟΙΚ 7740	kg	10.000	10.000,00	20.000	0,19	1.900,00	1.900,00	3.800,00
37	Δ-12	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	9.000	9.000,00	18.000	0,95	8.550,00	8.550,00	17.100,00
38	Δ-13	Εφαρμογή εκτοξευομένου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7017	m ³	335	335,00	670	105,00	35.175,00	35.175,00	70.350,00
39	Δ-14	Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6304	m ²	2.000	2.000,00	4.000	6,00	12.000,00	12.000,00	24.000,00
40	Δ-15	Προσθήκη πρόσμικτου στεγανωτικού υλικού στο σκυρόδεμα, χημικής δράσης και ανάπτησης κωνοκλάτων στα εσωτερικά τοι.	ΥΔΡ - 6320.1	m ³	70	70,00	140	18,00	1.260,00	1.260,00	2.520,00
	Δ-16	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πιεζομετασχηματιστή									
41	Δ-16.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΟΙΚ 3216	m ³	150	150,00	300	100,00	15.000,00	15.000,00	30.000,00
42	Δ-16.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3216	m ³	50	50,00	100	85,00	4.250,00	4.250,00	8.500,00
43	Δ-17	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m ³ Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3223.A.6	m ³	200	200,00	400	20,00	4.000,00	4.000,00	8.000,00
		Κονιάματα και βαφές προστασίας σκυροδέματος - οπλισμού									
44	Δ-18	Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος	ΥΔΡ 6320.2	m ²	2.000	2.000,00	4.000	13,30	26.600,00	26.600,00	53.200,00
45	Δ-19	Επάλειψη σκυροδέματος με στεγανωτικό τσιμεντοειδούς βάσης για την εξαγωγή της υπάρχουσας υγρασίας και την προστασία του σκυροδέματος από το νερό	ΥΔΡ 6401	m ²	5.000	5.000,00	10.000	6,00	30.000,00	30.000,00	60.000,00
46	Δ-20	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φορεστίων	ΥΔΡ-6403	m ²	7.000	7.000,00	14.000	8,50	59.500,00	59.500,00	119.000,00
		Εργασίες αντικατάστασης - στεγανοποίησης αρμών γεφυρών									
	Δ-21	Προσωρινή αντικατάσταση αρμού γέφυρας από έγχυτο αρμό ασφαλτικής βάσης									
47	Δ-21.1	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 80 mm	ΟΔΟ-2651	m	60	60,00	120	323,00	19.380,00	19.380,00	38.760,00
48	Δ-21.2	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 100 mm	ΟΔΟ-2651	m	100	100,00	200	335,00	33.500,00	33.500,00	67.000,00
49	Δ-21.3	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 120 mm	ΟΔΟ-2651	m	90	90,00	180	382,00	34.380,00	34.380,00	68.760,00
50	Δ-21.4	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 140 mm	ΟΔΟ-2651	m	100	100,00	200	400,00	40.000,00	40.000,00	80.000,00
51	Δ-21.5	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 160 mm	ΟΔΟ-2651	m	100	100,00	200	447,00	44.700,00	44.700,00	89.400,00
52	Δ-21.6	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 200 mm	ΟΔΟ-2651	m	90	90,00	180	576,00	51.840,00	51.840,00	103.680,00
53	Δ-21.7	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 250 mm	ΟΔΟ-2651	m	40	40,00	80	630,00	25.200,00	25.200,00	50.400,00
54	Δ-21.8	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 330 mm	ΟΔΟ-2652	m	60	60,00	120	758,00	45.480,00	45.480,00	90.960,00
55	Δ-22	Αποκατάσταση οπλισμένης μεταβατικής λωρίδας αρμού	ΟΔΟ-2551	m	1.100	1.100,00	2.200	82,00	90.200,00	90.200,00	180.400,00
56	Δ-23	Επισκευή αγκυροβιδίων αρμών διαστολής-συστολής γέφυρας	ΥΔΡ-6082.1	τεμ.	300	300,00	600	38,00	11.400,00	11.400,00	22.800,00
57	Δ-24	Αντικατάσταση αγκυροβιδίων αρμών διαστολής – συστολής γέφυρας	ΥΔΡ-6751	τεμ.	300	300,00	600	80,00	24.000,00	24.000,00	48.000,00
58	Δ-25	Ανακατασκευή της βάσης έδρασης αρμού διαστολής - συστολής γέφυρας (αμφότερες οι πλευρές έδρασης τοι αρμού)	ΟΔΟ-2551	m	200	200,00	400	250,00	50.000,00	50.000,00	100.000,00
59	Δ-26	Επικόλληση στεγανωτικής μεμβράνης στα χείλη του διάκενου του αρμού συστολής-διαστολής της γέφυρας	ΟΔΟ-2412	m	750	500,00	1.250	24,00	18.000,00	12.000,00	30.000,00
60	Δ-27	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση υπάρχοντος αρμού διαστολής – συστολής γέφυρας	ΟΔΟ-2651	m	100	100,00	200	70,00	7.000,00	7.000,00	14.000,00
61	Δ-28	Αρμόι συστολοδιαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60mm	ΟΔΟ-2651	m	28	28,00	56	427,95	11.982,60	11.982,60	23.965,20
62	Δ-29	Διάταξη αποχέτευσης – απαγωγής υδάτων αρμών διαστολής – συστολής γεφυρών στον φυσικό αποδέκτη	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	60	60,00	120	200,00	12.000,00	12.000,00	24.000,00
		Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών									
	Δ-30	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα									

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα			Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης		Τμήμα Α	Τμήμα Β	Σύνολο		Τμήμα Α	Τμήμα Β	Σύνολο
63	Δ-30.1	Με χρήση αεροσυμπιεστή κ.λ.π. συμβατών μέσων (εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, υδραυλικές σφήνες κ.λ.π)	ΥΔΡ-6082.1	m ³	150	150,00	300	46,80	7.020,00	7.020,00	14.040,00
64	Δ-30.2	Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λύση, υδραυλική)	ΥΔΡ-6082.1	m ³	150	150,00	300	84,80	12.720,00	12.720,00	25.440,00
65	Δ-31	Υδροαπωθητικός εμπλοσμός επιφάνειας σκυροδέματος αλοξανικής βάσης	ΥΔΡ-6401	m ²	800	800,00	1.600	4,50	3.600,00	3.600,00	7.200,00
		Εργασίες αντικατάστασης παλαιού τύπου στηθαίων									
66	Δ-32	Αποξήλωση χαλυβδίνου στηθαίου γεφυρών	ΟΔΟ-2151	m	450	450,00	900	14,30	6.435,00	6.435,00	12.870,00
67	Δ-33	Αντικατάσταση στηθαίου ασφάλειας Σ.Τ.Ε.1 νέφυρας	ΟΔΟ-2653	m	100	100,00	200	250,00	25.000,00	25.000,00	50.000,00
		Εργασίες αντικατάστασης - αναβάθμισης εφεδράνων γεφυρών									
68	Δ-34	Εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης φθορών ελαστομερούς επιφάνειας ελαστομεταλλικών εφεδράνων με ψυχρό βουλκανισιά	ΟΙΚ-7744	m ²	60	60,00	120	300,00	18.000,00	18.000,00	36.000,00
69	Δ-35	Καθαρισμός και αποκατάσταση ορειθωμένων επιφανειών εφεδράνων	ΟΙΚ-7744	τεμ.	100	100,00	200	100,00	10.000,00	10.000,00	20.000,00
		Συντήρηση - αποκατάσταση αποχέυσης καταστρώματος									
70	Δ-36	Αποκατάσταση στεγάνωσης στο στόμιο αποχέυσης νέφυρας	30% ΟΔΟ-2412+ 70% ΥΔΡ-6403	τεμ.	150	150,00	300	120,00	18.000,00	18.000,00	36.000,00
	Δ-37	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος από PVC-U									
71	Δ-37.1	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	ΥΔΡ 6620.1	m	300	300,00	600	6,60	1.980,00	1.980,00	3.960,00
72	Δ-37.2	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	ΥΔΡ 6620.3	m	300	300,00	600	8,50	2.550,00	2.550,00	5.100,00
73	Δ-37.3	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6620.4	m	300	300,00	600	14,20	4.260,00	4.260,00	8.520,00
74	Δ-37.4	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	ΥΔΡ 6620.4	m	300	300,00	600	19,00	5.700,00	5.700,00	11.400,00
75	Δ-37.5	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ 6620.7	m	250	250,00	500	28,50	7.125,00	7.125,00	14.250,00
76	Δ-37.6	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	ΥΔΡ 6620.9	m	200	200,00	400	42,00	8.400,00	8.400,00	16.800,00
		Αποκατάσταση - ενίσχυση έργων υδραυλικής προστασίας γεφυρών									
	Δ-38	Εργασίες αποκατάστασης/ ενίσχυσης έργων υδραυλικής προστασίας θεμελίων									
	Δ-38.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων									
77	Δ-38.1.1	με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg	22.000	22.000,00	44.000	2,30	50.600,00	50.600,00	101.200,00
78	Δ-38.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m ²	22.000	22.000,00	44.000	2,10	46.200,00	46.200,00	92.400,00
79	Δ-38.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m ³	2.900	2.900,00	5.800	21,90	63.510,00	63.510,00	127.020,00
80	Δ-38.4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβρασιμίων ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ-2162	m ³	2.000	2.000,00	4.000	4,00	8.000,00	8.000,00	16.000,00
	Δ-39	Ανακατασκευές έργων αποχέυσης ομβρίων οδού πριν ή μετά τις νέφυρες									
81	Δ-39.1	Βαθμιωτά ρείθρα	ΟΔΟ-2548	m	1.350	1.350,00	2.700	10,90	14.715,00	14.715,00	29.430,00
82	Δ-39.2	Φρεάτιο εισροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	18	18,00	36	109,00	1.962,00	1.962,00	3.924,00
83	Δ-39.3	Φρεάτιο εκροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	18	18,00	36	81,40	1.465,20	1.465,20	2.930,40
		Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήρων μέτρησης επιτάχυνσης, μετακίνησης, παραμόρφωσης, ταχύτητας γεφυρών (Περιλαμβάνονται όλα - αισθητήρες-καταγραφικό - καλώδιο)									
84	Δ-40		ΟΙΚ-2207	τεμ.	12	12	24	4.000,00	48.000,00	48.000,00	96.000,00
		ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ									
85	Δ-41	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέος τύπου	ΟΙΚ-2303	m ²	500	500,00	1.000	8,00	4.000,00	4.000,00	8.000,00
		ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ									
86	Δ-42	Εργαστηριακοί έλεγχοι χλωριόντων σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	250,00	250,00	500	36,00	9.000,00	9.000,00	18.000,00
87	Δ-43	Εργαστηριακοί έλεγχοι ΡΗ σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	300,00	300,00	600	15,00	4.500,00	4.500,00	9.000,00
88	Δ-44	Έλεγχος αντοχής δοκιμίων σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	300,00	300,00	600	10,00	3.000,00	3.000,00	6.000,00
89	Δ-45	Επιπέδωση δοκιμίων αντοχής σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	300,00	300,00	600	10,00	3.000,00	3.000,00	6.000,00
90	Δ-46	Εργαστηριακοί έλεγχοι θεικών σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	200,00	200,00	400	48,00	9.600,00	9.600,00	19.200,00
91	Δ-47	Εργασίες αναθεώρησης μοντέλου και αναγνώρισης δομικής κατάσταση και εύρεσης βλάβης βάσει αποτελεσμάτων ιδιομορφικής ανάλυσης ενοργανομένων νεφών	ΟΙΚ-2207	τεμ.	2,00	2,00	4	10.000,00	20.000,00	20.000,00	40.000,00
92	Δ-48	Ανίχνευση τενόντων προέντασης υφιστάμενου φορέα για αναγνώριση αριθμού, τροχιάς και διαμέτρου επί τόπου του έργου με τη μέθοδο της αξονικής τομολογίας	ΟΙΚ-2207	m ²	500,00	500,00	1.000	15,00	7.500,00	7.500,00	15.000,00
93	Δ-49	Υποστήριξη συνεργείου επιθεώρησης γεφυρών με διάθεση σε 8ωρη βάση τηλεσκοπικού γερανού καταθόφου 15m υψους ενάσιας	ΟΔΟ-4720Α	ημέρα	20,00	20,00	40	350,00	7.000,00	7.000,00	14.000,00
94	Δ-50	Υποστήριξη συνεργείου επιθεώρησης γεφυρών με διάθεση σε 8ωρη βάση πλατφόρμας επιθεώρησης κάτω παρείας σε βάθος 12m και πλάτος 14m	ΟΔΟ-4720Α	ημέρα	40,00	40,00	80	1.000,00	40.000,00	40.000,00	80.000,00

α/α	α/α Τυμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα			Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
					Τμήμα Α	Τμήμα Β	Σύνολο		Τμήμα Α	Τμήμα Β	Σύνολο
		Εργοταξιακή σήμανση									
	Δ-49	Πνακίδες εργοταξιακής σήμανσης									
95	Δ-49.1	Ρυθμιστική ή αναγγελίας κινδύνου μεσαίου μεγέθους σε κίτρινο πλαίσιο με υλικά ανταν/τας τύπου II	OIK-6541	τεμ.	2,00	2,00	4	149,00	298,00	298,00	596,00
96	Δ-49.2	Ρυθμιστική ή αναγγελίας κινδύνου μεγάλου μεγέθους, σε κίτρινο πλαίσιο με υλικά ανταν/τας τύπου II	OIK-6541	τεμ.	88,00	88,00	176	181,00	15.928,00	15.928,00	31.856,00
97	Δ-49.3	Πλευρική εργοταξιακή πληροφοριακή ή πρόσθετη με υπόβαθρο από μεμβράνη ανταν/τας τύπου II και αναγραφές και στίγματα από μεμβράνη ανταν/τας τύπου II	OIK-6541	m ²	62,00	62,00	124	290,00	17.980,00	17.980,00	35.960,00
98	Δ-49.4	Πλευρική εργοταξιακή πληροφοριακή ή πρόσθετη με υπόβαθρο από μεμβράνη ανταν/τας τύπου II και αναγραφές και στίγματα από μεμβράνη ανταν/τας τύπου II	OIK-6541	m ²	56,00	56,00	112	309,00	17.304,00	17.304,00	34.608,00
99	Δ-50	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου.: Προμήθεια και τοποθετήσεις	H/AM-108	τεμ.	80,00	80,00	160	46,20	3.696,00	3.696,00	7.392,00
100	Δ-51	Πλαστικός ανακλαστικός κώνος κυκλοφορίας ύψους 75εκ.: Προμήθεια και τοποθετήσεις	OIK-6541	τεμ.	200,00	200,00	400	18,00	3.600,00	3.600,00	7.200,00
101	Δ-52	Πλαστικός ανακλαστικός κώνος κυκλοφορίας ύψους 50εκ.: Προμήθεια και τοποθετήσεις	OIK-6541	τεμ.	50,00	50,00	100	9,00	450,00	450,00	900,00
102	Δ-53	Ρυμουλκούμενη μονάδα σήμανσης εργασιών οδικών έργων διαστάσεων 3,70 x 2,20 m	H/AM-108	τεμ.	1,00	1,00	2	8.000,00	8.000,00	8.000,00	16.000,00
103	Δ-54	Ρυμουλκούμενη μονάδα σήμανσης εργασιών οδικών έργων με φωτεινή πινακίδα μεταβλητού υνάνιματος VMS	H/AM-108	τεμ	1,00	1,00	2	12.000,00	12.000,00	12.000,00	24.000,00
									1.879.995,05	3.160.075,05	5.040.070,10
		ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Η/Μ									
104	E-1	Καθολική συντήρηση γενικών ηλεκτρικών πινάκων χαμηλής τάσης	OIK-2207	τεμ.	117	113	230	1.940,00	226.980,00	219.220,00	446.200,00
105	E-2	Καθολική συντήρηση γενικών ηλεκτρικών πινάκων μέσης τάσης	OIK-2207	τεμ.	87	99	186	1.285,00	111.795,00	127.215,00	239.010,00
	E-3	Καθολική συντήρηση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z)									
106	E-3.1	H/Z ισχύος έως 600 KVA	OIK-2207	τεμ.	39	47	86	740,00	28.860,00	34.780,00	63.640,00
107	E-3.2	H/Z ισχύος άνω των 600 KVA	OIK-2207	τεμ.	51	48	99	880,00	44.880,00	42.240,00	87.120,00
	E-4	Καθολική συντήρηση UPS									
108	E-4.1	UPS ισχύος έως 50 KVA	OIK-2207	τεμ.	144	183	327	600,00	86.400,00	109.800,00	196.200,00
109	E-4.2	UPS ισχύος άνω των 50 KVA	OIK-2207	τεμ.	54	19	73	710,00	38.340,00	13.490,00	51.830,00
110	E-5	Καθολική συντήρηση μετασχηματιστή ισχύος σήραγγας	OIK-2207	τεμ.	243	243	486	630,00	153.090,00	153.090,00	306.180,00
	E-6	Καθολική συντήρηση συστήματος ραδιοεπικοινωνίας									
111	E-6.1	Σήραγγας	H/AM62	τεμ.	39	33	72	900,00	35.100,00	29.700,00	64.800,00
112	E-6.2	Αναμεταδότη	H/AM62	τεμ.	12		12	1.250,00	15.000,00		15.000,00
113	E-7	Καθολική συντήρηση πυροσβεστικού συγκροτήματος σήραγγας	OIK-2207	τεμ.	51	32	83	460,00	23.460,00	14.720,00	38.180,00
	E-8	Καθολική συντήρηση συστήματος πυρανίχνευσης σήραγγας									
114	E-8.1	σήραγγας έως 650μ	OIK-2207	τεμ.	18	5	23	600,00	10.800,00	3.000,00	13.800,00
115	E-8.2	σήραγγας μήκους άνω των 650μ και έως 1000μ	OIK-2207	τεμ.	21	18	39	900,00	18.900,00	16.200,00	35.100,00
116	E-8.3	σήραγγας μήκους άνω των 1000μ και έως 2000μ	OIK-2207	τεμ.	6	6	12	1.700,00	10.200,00	10.200,00	20.400,00
117	E-8.4	σήραγγας μήκους άνω των 2000μ και έως 3500μ	OIK-2207	τεμ.	9	6	15	2.600,00	23.400,00	15.600,00	39.000,00
118	E-8.5	σήραγγας μήκους άνω των 3500μ	OIK-2207	τεμ.	6		6	3.300,00	19.800,00		19.800,00
119	E-9	Καθολική συντήρηση ανεμιστήρα	OIK-2207	τεμ.	1.074	735	1.809	350,00	375.900,00	257.250,00	633.150,00
120	E-10	Καθολική συντήρηση συστήματος μετρητή αέριων ρύπων (CO, NO, Opacity) σήραγγας	OIK-2207	τεμ.	213	162	375	550,00	117.150,00	89.100,00	206.250,00
121	E-11	Καθολική συντήρηση συστήματος ανεμομετρητή (Wind Flow) σήραγγας	OIK-2207	τεμ.	195	144	339	400,00	78.000,00	57.600,00	135.600,00
122	E-12	Καθολική συντήρηση συστήματος ανίχνευσης υπέρυφων (OVHD) οχημάτων	OIK-2207	τεμ.	72	15	87	400,00	28.800,00	6.000,00	34.800,00
123	E-13	Καθολική συντήρηση συστημάτων πυρόσβεσης με αέρια κατασβεστικά μέσα (FM200, Inergen, CO2)	OIK-2207	τεμ.	12	3	15	650,00	7.800,00	1.950,00	9.750,00
124	E-14	Καθολική συντήρηση μετεωρολογικού σταθμού (RWIS)	H/AM-87	τεμ.	60	36	96	240,00	14.400,00	8.640,00	23.040,00
125	E-15	Καθολική συντήρηση μεγαφωνικής εγκατάστασης σήραγγας	H/AM-87	τεμ.	48	24	72	255,00	12.240,00	6.120,00	18.360,00
126	E-16	Καθολική συντήρηση θύρας διαφυγής πεζών σήραγγας	H/AM-87	τεμ.	348	174	522	20,00	6.960,00	3.480,00	10.440,00
127	E-17	Καθολική συντήρηση θύρας αναστροφής οχημάτων σήραγγας	H/AM-87	τεμ.	78	24	102	42,00	3.276,00	1.008,00	4.284,00
		SCADA/TMS									

α/α	α/α Τυπολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα			Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
					Τμήμα Α	Τμήμα Β	Σύνολο		Τμήμα Α	Τμήμα Β	Σύνολο
		Τεχνική Υποστήριξη Λογισμικού και Εξοπλισμού συστημάτων SCADA και TMS έως 60ώρες ετησίως									
128	E-18	ΤΜΗΜΑ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ-ΑΡΑΧΘΟΣ	ΗΛΜ-62	έτος	3		3	10.500,00	31.500,00		31.500,00
129	E-18.2	ΤΜΗΜΑ ΑΡΑΧΘΟΣ-ΜΕΤΣΟΒΟ	ΗΛΜ-62	έτος	3		3	10.500,00	31.500,00		31.500,00
130	E-18.3	ΤΜΗΜΑ ΜΕΤΣΟΒΟ-ΠΑΝΑΓΙΑ	ΗΛΜ-62	έτος	3		3	10.500,00	31.500,00		31.500,00
131	E-18.4	ΤΜΗΜΑ ΠΑΝΑΓΙΑ-ΓΡΕΒΕΝΑ	ΗΛΜ-62	έτος		3	3	10.500,00		31.500,00	31.500,00
132	E-18.5	ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΥΜΥΛΟΣ-ΒΕΡΟΙΑ	ΗΛΜ-62	έτος		3	3	10.500,00		31.500,00	31.500,00
		CCTV									
		Τεχνική Υποστήριξη Λογισμικού και Εξοπλισμού συστημάτων CCTV έως 30ώρες ετησίως									
133	E-19	ΤΜΗΜΑ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ-ΙΩΑΝΝΙΝΑ	ΗΛΜ-62	έτος	3		3	7.500,00	22.500,00		22.500,00
134	E-19.2	ΤΜΗΜΑ ΙΩΑΝΝΙΝΑ-ΑΡΑΧΘΟΣ	ΗΛΜ-62	έτος	3		3	7.500,00	22.500,00		22.500,00
135	E-19.3	ΤΜΗΜΑ ΑΡΑΧΘΟΣ-ΜΕΤΣΟΒΟ	ΗΛΜ-62	έτος	3		3	7.500,00	22.500,00		22.500,00
136	E-19.4	ΤΜΗΜΑ ΜΕΤΣΟΒΟ-ΠΑΝΑΓΙΑ	ΗΛΜ-62	έτος	3		3	7.500,00	22.500,00		22.500,00
137	E-19.5	ΤΜΗΜΑ ΠΑΝΑΓΙΑ-ΓΡΕΒΕΝΑ	ΗΛΜ-62	έτος		3	3	7.500,00		22.500,00	22.500,00
138	E-19.6	ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΥΜΥΛΟΣ-ΒΕΡΟΙΑ	ΗΛΜ-62	έτος		3	3	7.500,00		22.500,00	22.500,00
		ΤΗΛΕΦΩΝΙΑ - ΔΙΚΤΥΑ									
		Τεχνική Υποστήριξη Λογισμικού και Εξοπλισμού συστημάτων Τηλεφωνίας και Δικτύων Δεδομένων έως 30ώρες ετησίως									
139	E-20.1	ΤΜΗΜΑ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ-ΑΡΑΧΘΟΣ	ΗΛΜ-62	έτος	3		3	7.500,00	22.500,00		22.500,00
140	E-20.2	ΤΜΗΜΑ ΑΡΑΧΘΟΣ-ΜΕΤΣΟΒΟ	ΗΛΜ-62	έτος	3		3	7.500,00	22.500,00		22.500,00
141	E-20.3	ΤΜΗΜΑ ΜΕΤΣΟΒΟ-ΠΑΝΑΓΙΑ	ΗΛΜ-62	έτος	3		3	7.500,00	22.500,00		22.500,00
142	E-20.4	ΤΜΗΜΑ ΠΑΝΑΓΙΑ-ΓΡΕΒΕΝΑ	ΗΛΜ-62	έτος		3	3	7.500,00		22.500,00	22.500,00
143	E-20.5	ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΥΜΥΛΟΣ-ΒΕΡΟΙΑ	ΗΛΜ-62	έτος		3	3	7.500,00		22.500,00	22.500,00
		Διάθεση & Τεχνική Υποστήριξη Λογισμικού Παγίων Η/Μ και Εργασιών Συντήρησης Η/Μ									
144	E-21.1	Άδεια χρήσης	ΗΛΜ-62	έτος	15		15	3.000,00	45.000,00		45.000,00
		Βελτίωση φωτεινής σήμανσης σιράγγων									
145	E-22.1	Σήμανση με LED θυρών διαφυγής πεζών	ΗΛΜ-62	τεμ.	116	52	168	635,00	73.660,00	33.020,00	106.680,00
146	E-23	Αναβάθμιση συστήματος διαχείρισης καμερών ΚΕΚ Σ10	ΗΛΜ-62	τεμ.		1	1	132.000,00		132.000,00	132.000,00
		Ε-24 Προμήθεια και Εγκατάσταση VIDEO WALL									
147	E-24.1	46"	ΗΛΜ-62	τεμ.	1	1	2	2.900,00	2.900,00	2.900,00	5.800,00
148	E-24.2	55"	ΗΛΜ-62	τεμ.	1	1	2	3.500,00	3.500,00	3.500,00	7.000,00
149	E-25	Αντικατάσταση αντικραδαστικών ανεμιστήρων σιράγγων Σ13, Σ10 και Σ1 Καστανιάς	ΗΛΜ-62	τεμ.		416	416	105,00		43.680,00	43.680,00
		Ε-26 Προμήθεια Εγκατάσταση VMS στο ΤΜΗΜΑ ΚΑΛΑΜΙΑ- ΚΛΕΙΔΙ									
150	E-26.1	ΠΛΗΡΗΣ VMS ΤΥΠΟΥ Ι	50%ΗΛΜ-105+ 50%ΗΛΜ-101	τεμ.		2	2	73.270,00		146.540,00	146.540,00
151	E-26.2	VMS ΤΥΠΟΥ ΙΙ	50%ΗΛΜ-105+ 50%ΗΛΜ-101	τεμ.		2	2	51.300,00		102.600,00	102.600,00
		Ε-27 Μεγαφωνικό σύστημα									
152	E-27.1	για τη σήραγγα Σ10	50%ΗΛΜ-105+ 50%ΗΛΜ-101	τεμ.		1	1	21.280,00		21.280,00	21.280,00
153	E-27.2	για τη σήραγγα Σ13	50%ΗΛΜ-105+ 50%ΗΛΜ-101	τεμ.		1	1	10.860,00		10.860,00	10.860,00
154	E-27.3	για τη σήραγγα Σ1	50%ΗΛΜ-105+ 50%ΗΛΜ-101	τεμ.		1	1	11.140,00		11.140,00	11.140,00
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ									
		Τακτική συντήρηση και άρση βλαβών ρυθμιστή κυκλοφορίας									
155	E-28.1	"Κατηγορίας Α"	ΟΙΚ-2207	τεμ. x μήνες	72		72	180,50	12.996,00		12.996,00
156	E-28.2	"Κατηγορίας Β"	ΟΙΚ-2207	τεμ. x μήνες	72		72	161,00	11.592,00		11.592,00
157	E-29	Καθολική συντήρηση ρυθμιστή κυκλοφ.	ΟΙΚ-2207	τεμ.	12		12	131,50	1.578,00		1.578,00
158	E-30	Καθολική συντήρηση ανιχνευτή κυκλοφ.	ΟΙΚ-2207	τεμ.	21		21	32,20	676,20		676,20
159	E-31	Καθολική συντήρηση ιστού	ΟΙΚ-2207	τεμ.	162		162	22,00	3.564,00		3.564,00
160	E-32	Καθολική συντήρηση χαμηλού σηματοδότη	ΟΙΚ-2207	τεμ.	144		144	19,50	2.808,00		2.808,00
161	E-33	Καθολική συντήρηση σηματοδότη σε βραχίονα	ΟΙΚ-2207	τεμ.	99		99	27,50	2.722,50		2.722,50
		Ε-34 Πλύσιμο σηματοδότη:	ΟΙΚ-2207								
162	E-34.1	Σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	33		33	10,00	330,00		330,00
163	E-34.2	Σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	48		48	6,00	288,00		288,00
		ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ									
164	E-35	Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου «Μονάδα συνδεδεμένη με επαγωγικούς βρόχους» σε υφιστάμενο σταθμό μέτρησης	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1		1	4.000,00	4.000,00		4.000,00
165	E-36	Ρύθμιση/βαθμονόμηση μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων ανά κλάδο κυκλοφορίας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	32		32	400,00	12.800,00		12.800,00
166	E-37	Ρύθμιση/βαθμονόμηση μετρητή βάρους οχημάτων εν κινήσει (WIM) ανά λωρίδα κυκλοφορίας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	12		12	1.200,00	14.400,00		14.400,00
167	E-38	Προμήθεια και εγκατάσταση μόντεμ ασύρματης σύνδεσης σταθμού μέτρησης κυκλοφορίας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	6		6	590,00	3.540,00		3.540,00

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα			Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
					Τμήμα Α	Τμήμα Β	Σύνολο		Τμήμα Α	Τμήμα Β	Σύνολο
168	E-39	Εργασίες καθολικής συντήρησης σταθμού μέτρησης κυκλοφορίας	OIK-2207	τεμ.	42		42	200,00	8.400,00		8.400,00
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε				1.948.285,70	1.880.923,00	3.829.208,70
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΜΕ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ				15.115.370,75	18.854.988,05	33.970.358,80
		ΟΜΑΔΑ Ζ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΟΔΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΘΟΡΩΝ									
	Z-1	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ	Συνοπτική δαπάνη (άρθρο 17 παραγρ. 8 του Ν.3669/08) χωρίς αναλυτικό προϋπολογισμό, λόγω δυσχερούς προμέτρησης των εργασιών.								
											10.822.060,18
									ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ		44.792.418,98
									ΓΕ+ΟΕ		8.062.635,42
									ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ		52.855.054,40
									ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ		4.756.954,90
									ΑΘΡΟΙΣΜΑ		57.612.009,30
									ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ		180.000,00
									ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		277.990,70
									ΑΘΡΟΙΣΜΑ		58.070.000,00
									ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		2.905.609,76
									ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)		60.975.609,76
									ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.)		14.024.390,24
									ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΜΕ ΦΠΑ)		75.000.000,00

Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 2014

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ευθαλία Βαλκούμα
Βιολόγος-Περιβαλλοντολόγος, MSc

Ευάγγελος Βίσκος
Πολιτικός Μηχανικός, MSc

Γεώργιος Μπαντέλας
Δρ. Τοπογράφος Μηχανικός

Κωνσταντίνος Νικητόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός

Παναγιώτης Πανέτσος
Δρ. Πολιτικός Μηχανικός

Αθανάσιος Σαραμούρτσης
Δρ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Αθανάσιος Τσαντσάνογλου
Πολιτικός Μηχανικός, MSc

Εμμανουήλ Χαραλαμπάκης
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΕ

Πετρούλα Μεντίζη
Τμηματάρχης Συμβάσεων
Έργων -Προμηθειών

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Μαρία Θάνου
Διευθύντρια Συμβάσεων

Αθανάσιος Ματθαίου
Δ/ντής Λειτουργίας & Συντήρησης Δικτύου
και Παραχωρήσεων

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

με την υπ αριθμ 832/7/05.06.2014
Απόφαση του Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Αθανάσιος Ματθαίου
Δ/ντής Λειτουργίας & Συντήρησης Δικτύου
και Παραχωρήσεων