

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



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

75.000.000 €

Οκτώβριος 2014

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ							ΕΡΓΟ : Εγνατία Οδός: Λειτουργία και Συντήρηση Ανατολικού Τομέα Εγνατίας Οδού και Καθέτων Αξόνων (2015 - 2018)				
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ:							75.000.000,00 €				
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ							(Τμήμα Α: Κλειδί - Αγ. Ανδρέας & Καθ. Αξ. Α1 και Α25) (Τμήμα Β: Αγ. Ανδρέας - Κήποι & Καθ. Αξ. Α23)				
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 τεχνική Υποστήριξη: α. Ελεγχου και Συντήρησης Τεχνικών Έργων β. Οδοστρωμάτων γ. Περιβαλλοντικών μετρήσεων δ. Γεωτεχνικών	ΟΙΚ-2207	μήνας	18	18	36	17.000,00	306.000,00	306.000,00	612.000,00
2	A-2	ε. RMMS & Οδικής Ασφάλειας	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.	8	5	13	12.000,00	96.000,00	60.000,00	156.000,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α									708.000,00	672.000,00	1.380.000,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΔΟΥ											
4	B-1	Ομάδα Άμεσης Επέμβασης Λειτουργία Κέντρου Ελέγχου Κυκλοφορίας	ΟΙΚ-2207	μήνας	180	108	288	19.600,00	3.528.000,00	2.116.800,00	5.644.800,00
5	B-2.1	ΚΕΚ 2/2/1	ΟΙΚ-2207	μήνας	36		36	13.300,00	478.800,00		478.800,00
6	B-2.2	ΚΕΚ 2/2/2	ΟΙΚ-2207	μήνας	1		1	16.900,00	16.900,00		16.900,00
7	B-2.3	ΚΕΚ 1/1/1	ΟΙΚ-2207	μήνας	1	36	37	7.500,00	7.500,00	270.000,00	277.500,00
8	B-2.4	ΚΕΚ 1/1/0	ΟΙΚ-2207	μήνας	1		1	5.800,00	5.800,00		5.800,00
9	B-3	Διαχείριση τηλεφωνικού κέντρου	ΟΙΚ-2207	μήνας	1	1	2	5.250,00	5.250,00	5.250,00	10.500,00
10	B-4.1	Ομάδα Η/Μ - επιθεώρηση & συντήρηση Η/Μ οδού και σηράγγων	ΟΙΚ-2207	μήνας	144	72	216	5.900,00	849.600,00	424.800,00	1.274.400,00
11	B-4.2	Τεχνική Υποστήριξη Ηλεκτρονικών και Αυτοματισμών	ΟΙΚ-2207	μήνας	36	36	72	19.670,00	708.120,00	708.120,00	1.416.240,00
12	B-5.1	Περιβαλλοντική Διαχείριση Συνεργείο Καθαριότητας και Διαχείρισης Απορριμμάτων	ΠΡΣ 5380	μήνας	180	72	252	3.950,00	711.000,00	284.400,00	995.400,00
13	B-5.2	Διαχείριση απορριμμάτων	ΟΙΚ-2207	έτος	3	3	6	20.000,00	60.000,00	60.000,00	120.000,00
14	B-5.3	Καθαριότητα χώρων υγιεινής ΧΣΑ	ΟΙΚ-2207	τεμ.	180	216	396	4.500,00	810.000,00	972.000,00	1.782.000,00
15	B-5.4	Συντήρηση & Καθαρισμός Μονάδων Ελέγχου Ρύπανσης	ΟΙΚ-2207	τεμ.	34	2	36	3.500,00	119.000,00	7.000,00	126.000,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β									7.299.970,00	4.848.370,00	12.148.340,00
ΟΜΑΔΑ Γ: ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ											
16	Γ-1	Εργασίες Χειμερινής Συντήρησης Προμήθεια, μεταφορά και αποθήκευση άλατος	ΟΙΚ-7751	tn	12.000	15.000	27.000	55,00	660.000,00	825.000,00	1.485.000,00
17	Γ-2	Κατάσταση επιφυλακής χειμερινής περιόδου	ΟΔΟ-1420	ημέρες	25.000	15.000	40.000	60,00	1.500.000,00	900.000,00	2.400.000,00
18	Γ-3	Εργασίες Αποχιονισμού της Οδού	ΟΔΟ-1420	ώρες	23.000	14.000	37.000	100,00	2.300.000,00	1.400.000,00	3.700.000,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ									4.460.000,00	3.125.000,00	7.585.000,00
ΟΜΑΔΑ Δ: ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ											
19	Δ-1.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος Τελική διαγράμμιση οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανάκλαστικότητας	ΟΙΚ-7788	m ²	370.000	250.000	620.000	3,10	1.147.000,00	775.000,00	1.922.000,00
20	Δ-2	Κατασκευή αποθήκης άλατος (3+1 μικρες)	ΟΙΚ-5267	m ²	450,00	150,00	600	550,00	247.500,00	82.500,00	330.000,00
21	Δ-3	Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου ξύλινου οικίσκου διαστάσεων (3μΧ8μ)	ΟΙΚ-5267	τεμ.	3,00	1,00	4	18.000,00	54.000,00	18.000,00	72.000,00
22	Δ-4	Υποδομή για εγκατάσταση Οπτικής Ίνας Εκσκαφή μικροχάνδακα για την τοποθέτηση σωληνώσεων καλωδίων σε εδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	ΗΛΜ-010	m	191.000	216.000	407.000	4,30	821.300,00	928.800,00	1.750.100,00
23	Δ-5.1	Σωλήνες Πολυαιθυλενίου διέλευσης Οπτικών Ίνων 10atm (με ραβδώσεις)	ΥΔΡ 6621.1	m	1	1	2	2,05	2,05	2,05	4,10
24	Δ-5.2	Σωλήνες πολυαιθυλενίου διαμέτρου Ø40	ΥΔΡ 6621.1	m	382.000	432.000	814.000	2,10	802.200,00	907.200,00	1.709.400,00
25	Δ-5.3	Σωλήνες πολυαιθυλενίου διαμέτρου Ø50	ΥΔΡ 6621.1	m	1	1	2	2,20	2,20	2,20	4,40
Εξοπλισμοί - Συστήματα Οδού											
26	Δ-6	Εξοπλισμός Συστήματος Βιντεοσκόπησης (Video Recording KIT)	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1	30.000,00	30.000,00		30.000,00

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
27	Δ-7	Εργασίες καταγραφής, βιντεοσκόπησης, επεξεργασίας και εισαγωγής δεδομένων για τη δημιουργία μητρώου οδού RMMS	ΟΙΚ-2207	χλμ.	481,00	70,00	551	160,00	76.960,00	11.200,00	88.160,00
Καθαρισμός, αφαίρεση διαβρωμένου σκυροδέματος, προστασία.											
28	Δ-8	Εφαρμογή υδροβολής πολύ υψηλής πίεσης επί επιφανειών οπλισμένου ή προεντεταμένου σκυροδέματος για αποκάλλυψη ράβδων οπλισμού	ΥΔΡ 6370	m ³	300	300,00	600	200,00	60.000,00	60.000,00	120.000,00
29	Δ-9	Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσης επί επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	m ²	5.000	5.000,00	10.000	3,30	16.500,00	16.500,00	33.000,00
30	Δ-10	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών	ΟΙΚ 7740	kg	10.000	10.000,00	20.000	0,19	1.900,00	1.900,00	3.800,00
31	Δ-11	Χαλύβδινο οπλισμό κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	10.000	10.000,00	20.000	0,95	9.500,00	9.500,00	19.000,00
32	Δ-12	Εφαρμογή εκτοξευμένου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7017	m ³	400	400,00	800	105,00	42.000,00	42.000,00	84.000,00
33	Δ-13	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
34	Δ-14	Προσθήκη πρόσμικτου στεγανωτικού υλικού στο σκυρόδεμα, χημικής δράσης και ανάπτυξης κουστάλλων στο εσωτερικό του.	ΥΔΡ- 6320.1	m ³	70	70,00	140	18,00	1.260,00	1.260,00	2.520,00
35	Δ-15.1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογενερατού									
35	Δ-15.1	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
36	Δ-15.2	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
37	Δ-16	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	50	50,00	100	20,00	1.000,00	1.000,00	2.000,00
Κονιάματα και βαφές προστασίας σκυροδέματος - οπλισμού											
38	Δ-17	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
39	Δ-18	Επάλειψη σκυροδέματος με στεγανωτικό τσιμεντοειδούς βάσης για την εξαγωγή της υπάρχουσας υγρασίας και την προστασία του σκυροδέματος από το νερό	ΥΔΡ-6401	m ²	6.000	6.000,00	12.000	6,00	36.000,00	36.000,00	72.000,00
40	Δ-19	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεσάτιων	ΥΔΡ-6403	m ²	8.000	8.000,00	16.000	8,50	68.000,00	68.000,00	136.000,00
Εργασίες αντικατάστασης - στεγανοποίησης αρμών γεφυρών											
41	Δ-20	Προσωρινή αντικατάσταση αρμού γέφυρας από έγχυτο αρμό ασφαλτικής βάσης									
41	Δ-20.1	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
42	Δ-20.2	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
43	Δ-20.3	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
44	Δ-20.4	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
45	Δ-20.5	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
46	Δ-20.6	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
47	Δ-20.7	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
48	Δ-20.8	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
49	Δ-21	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
50	Δ-22	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
51	Δ-23	Αντικατάσταση αγκυροβιδίων αρμών διαστολής – συστολής γέφυρας	ΥΔΡ-6751	τεμ.	300	300,00	600	80,00	24.000,00	24.000,00	48.000,00
52	Δ-24	Ανακατασκευή της βάσης έδρασης αρμού διαστολής - συστολής γέφυρας (αμφότερες οι πλευρές έδρασης του αρμού)	ΟΔΟ-2551	m	200	200,00	400	250,00	50.000,00	50.000,00	100.000,00
53	Δ-25	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
54	Δ-26	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
55	Δ-27	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
Καθαρίσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών											
56	Δ-28	Καθαρίσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα									
56	Δ-28.1	Με χρήση αεροσυμπιεστή κ.λ.π. συμβατών μέσων (εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, υδραυλικές σφήνες κ.λ.π)	ΥΔΡ-6082.1	m ³	180	180,00	360	46,80	8.424,00	8.424,00	16.848,00
57	Δ-28.2	Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, διακοκοπή, κοπή με θερμική λύση, υδατοκοπή)	ΥΔΡ-6082.1	m ³	180	180,00	360	84,80	15.264,00	15.264,00	30.528,00
58	Δ-29	Υδροαπωθητικός εμποτισμός επιφάνειας σκυροδέματος σιλοξανικής βάσης	ΥΔΡ-6401	m ²	800	800,00	1.600	4,50	3.600,00	3.600,00	7.200,00

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
		Εργασίες αντικατάστασης παλαιού τύπου στηθαίων									
59	Δ-30	Αποξήλωση χαλυβδίνου στηθαίων γεφυρών	ΟΔΟ-2151	m	500	500,00	1.000	14,30	7.150,00	7.150,00	14.300,00
60	Δ-31	Αντικατάσταση στηθαίου ασφάλειας Σ.Τ.Ε.1 γέφυρας	ΟΔΟ-2653	m	550	550,00	1.100	250,00	137.500,00	137.500,00	275.000,00
		Εργασίες αντικατάστασης - αναβάθμισης εφεδρών γεφυρών									
61	Δ-32	Εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης φθορών ελαστομερούς επιφάνειας ελαστομεταλλικών εφεδρών με ψυχρό βουλκανισμό	ΟΙΚ-7744	m ²	70	70,00	140	300,00	21.000,00	21.000,00	42.000,00
62	Δ-33	Καθαρισμός και αποκατάσταση οξειδωμένων επιφανειών εφεδρών	ΟΙΚ-7744	τεμ.	150	150,00	300	100,00	15.000,00	15.000,00	30.000,00
		Συντήρηση - αποκατάσταση αποχέτευσης καταστρώματος									
63	Δ-34	Αποκατάσταση στεγάνωσης στο στόμιο αποχέτευσης νέφους	30% ΟΔΟ-2412+ 70% ΥΔΡ-6403	τεμ.	150	150,00	300	120,00	18.000,00	18.000,00	36.000,00
	Δ-35	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U									
64	Δ-35.1	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
65	Δ-35.2	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
66	Δ-35.3	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
67	Δ-35.4	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
68	Δ-35.5	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
69	Δ-35.6	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-36	Εργασίες αποκατάστασης/ ενίσχυσης έργων υδραυλικής προστασίας θεμελίων									
	Δ-36.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων									
70	Δ-36.1.1	με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg	24.000	24.000,00	48.000	2,30	55.200,00	55.200,00	110.400,00
71	Δ-36.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m ²	24.000	24.000,00	48.000	2,10	50.400,00	50.400,00	100.800,00
72	Δ-36.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m ³	3.000	3.000,00	6.000	21,90	65.700,00	65.700,00	131.400,00
73	Δ-36.4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβρασιμών 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-37	Ανακατασκευές έργων αποχέτευσης ομβρίων οδού πριν ή μετά τις νέφους									
74	Δ-37.1	Βαθμιδωτά ρείθρα	ΟΔΟ-2548	m	1.500	1.500,00	3.000	10,90	16.350,00	16.350,00	32.700,00
75	Δ-37.2	Φρέατο εισροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	20	20,00	40	109,00	2.180,00	2.180,00	4.360,00
76	Δ-37.3	Φρέατο εκροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	20	20,00	40	81,40	1.628,00	1.628,00	3.256,00
	Δ-38	Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήρων μέτρησης επιτάχυνσης, μετακίνησης, παραμόρφωσης, ταχύτητας γεφυρών (Περιλαμβάνονται όλα - αισθητήρες- καταγραφικό -καλώδιο)	ΟΙΚ-2207	τεμ.	12	12	24	4.000,00	48.000,00	48.000,00	96.000,00
		ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ									
78	Δ-39	Κριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέος τύπου	ΟΙΚ-2303	m ²	1.800	1.900,00	3.700	8,00	14.400,00	15.200,00	29.600,00
		ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ									
79	Δ-40	Εργαστηριακοί έλεγχοι χλωριόντων σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	250,00	250,00	500	36,00	9.000,00	9.000,00	18.000,00
80	Δ-41	Εργαστηριακοί έλεγχοι ΡΗ σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	300,00	300,00	600	15,00	4.500,00	4.500,00	9.000,00
81	Δ-42	Έλεγχος αντοχής δοκιμών σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	300,00	300,00	600	10,00	3.000,00	3.000,00	6.000,00
82	Δ-43	Έπιπέδωση δοκιμών αντοχής σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	300,00	300,00	600	10,00	3.000,00	3.000,00	6.000,00
83	Δ-44	Εργαστηριακοί έλεγχοι θεικών σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	200,00	200,00	400	48,00	9.600,00	9.600,00	19.200,00
84	Δ-45	Εργασίες αναθεώρησης μοντέλου και αναγνώρισης δομικής κατάστασης και έυρεσης βλάβης βάσει αποτελεσμάτων ιδιομορφικής ανάλυσης ενοργανομένων νεμισιών	ΟΙΚ-2207	τεμ.	2,00	2,00	4	10.000,00	20.000,00	20.000,00	40.000,00
85	Δ-46	Ανίχνευση τενόντων προέντασης υφιστάμενου φορέα για αναγνώριση αριθμού, τροχιάς και διαμέτρου επί τόπου του έργου με τη μέθοδο της αξονικής τομογραφίας	ΟΙΚ-2207	m ²	500,00	500,00	1.000	15,00	7.500,00	7.500,00	15.000,00
86	Δ-47	Υποστήριξη συνεργείου επιθεώρησης γεφυρών με διάθεση σε 8ωρη βάση τηλεσκοπικού γερανού καλαθοφόρου 15m υψους εργασίας	ΟΔΟ-4720Α	ημέρα	30	80	110	350,00	10.500,00	28.000,00	38.500,00
87	Δ-48	Υποστήριξη συνεργείου επιθεώρησης γεφυρών με διάθεση σε 8ωρη βάση πλατφόρμας επιθεώρησης κάτω παρειάς σε βάθος 12m και πλάτος 14m	ΟΔΟ-4720Α	ημέρα	10	40	50	1.000,00	10.000,00	40.000,00	50.000,00
		Εργοταξιακή σήμανση									
	Δ-49	Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης									
88	Δ-49.1	Ρυθμιστική ή αναγγελίας κινδύνου μεσαίου μεγέθους σε κίτρινο πλαίσιο με υλικά ανταν/τας τύπου II	ΟΙΚ-6541	τεμ.	2	2	4,00	149,00	298,00	298,00	596,00
89	Δ-49.2	Ρυθμιστική ή αναγγελίας κινδύνου μεγάλου μεγέθους, σε κίτρινο πλαίσιο με υλικά ανταν/τας τύπου II	ΟΙΚ-6541	τεμ.	88	88	176,00	181,00	15.928,00	15.928,00	31.856,00

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
90	Δ-49.3	Πλευρική εργοταξιακή πληροφοριακή ή πρόσθετη με υπόβαθρο από μεμβράνη ανταν/τας τύπου II και αναγραφές και σύμβολα από μεμβράνη ανταν/τας τύπου II	ΟΙΚ-6541	m ²	62	62	124,00	290,00	17.980,00	17.980,00	35.960,00
91	Δ-49.4	Πλευρική εργοταξιακή πληροφοριακή ή πρόσθετη με υπόβαθρο από μεμβράνη ανταν/τας τύπου II και αναγραφές και σύμβολα από μεμβράνη ανταν/τας τύπου III	ΟΙΚ-6541	m ²	56	56	112,00	309,00	17.304,00	17.304,00	34.608,00
92	Δ-50	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου: Προμήθεια και τοποθετήσεις	ΗΛΜ-108	τεμ.	80	80	160,00	46,20	3.696,00	3.696,00	7.392,00
93	Δ-51	Πλαστικός ανακλαστικός κώνος κυκλοφορίας ύψους 75εκ.: Προμήθεια και τοποθετήσεις	ΟΙΚ-6541	τεμ.	200	200	400,00	18,00	3.600,00	3.600,00	7.200,00
94	Δ-52	Πλαστικός ανακλαστικός κώνος κυκλοφορίας ύψους 50εκ.: Προμήθεια και τοποθετήσεις	ΟΙΚ-6541	τεμ.	50	50	100,00	9,00	450,00	450,00	900,00
95	Δ-53	Ρυμουλκούμενη μονάδα σήμανσης εργοταξίου οδικών έργων διαστάσεων 3,70 x 2,20 m	ΗΛΜ-108	τεμ.	1	1	2,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	16.000,00
96	Δ-54	Ρυμουλκούμενη μονάδα σήμανσης εργοταξίου οδικών έργων με φωτεινή πινακίδα μεταβλητού υπνύατος VMS	ΗΛΜ-108	τεμ	1	1	2,00	12.000,00	12.000,00	12.000,00	24.000,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ									4.654.221,25	4.240.261,25	8.894.482,50
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Η/Μ											
97	E-1	Καθολική συντήρηση γενικών ηλεκτρικών πινάκων χαμηλής τάσης	ΟΙΚ-2207	τεμ.	36	30	66	1.940,00	69.840,00	58.200,00	128.040,00
98	E-2	Καθολική συντήρηση γενικών ηλεκτρικών πινάκων μέσης τάσης	ΟΙΚ-2207	τεμ.	12	9	21	1.285,00	15.420,00	11.565,00	26.985,00
99	E-3.1	Καθολική συντήρηση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) H/Z ισχύος έως 600 KVA	ΟΙΚ-2207	τεμ.	33	30	63	740,00	24.420,00	22.200,00	46.620,00
100	E-3.2	H/Z ισχύος άνω των 600 KVA	ΟΙΚ-2207	τεμ.	6		6	880,00	5.280,00		5.280,00
101	E-4.1	Καθολική συντήρηση UPS UPS ισχύος έως 50 KVA	ΟΙΚ-2207	τεμ.	51	36	87	600,00	30.600,00	21.600,00	52.200,00
102	E-4.2	UPS ισχύος άνω των 50 KVA	ΟΙΚ-2207	τεμ.		3	3	710,00		2.130,00	2.130,00
103	E-5	Καθολική συντήρηση μετασχηματιστή ισχύος σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	24	18	42	630,00	15.120,00	11.340,00	26.460,00
104	E-6	Καθολική συντήρηση συστήματος ραδιοεπικοινωνίας σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	3		3	900,00	2.700,00		2.700,00
105	E-7	Καθολική συντήρηση πυροσβεστικού συγκροτήματος σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	6	9	15	460,00	2.760,00	4.140,00	6.900,00
106	E-8.1	Καθολική συντήρηση συστήματος πυρανίχνευσης σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	3	12	15	600,00	1.800,00	7.200,00	9.000,00
107	E-8.2	σήραγγας έως 650μ. σήραγγας μήκους άνω των 1000μ και έως 2000μ	ΟΙΚ-2207	τεμ.	3		3	1.700,00	5.100,00		5.100,00
108	E-9	Καθολική συντήρηση ανεμιστήρα σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	96		96	350,00	33.600,00		33.600,00
109	E-10	Καθολική συντήρηση συστήματος μετρητή αέριων ρύπων (CO, NO, Opacity) σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	18		18	550,00	9.900,00		9.900,00
110	E-11	Καθολική συντήρηση συστήματος ανεμομετρητή (Wind Flow) σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	18		18	400,00	7.200,00		7.200,00
111	E-12	Καθολική συντήρηση συστήματος ανίχνευσης υπέρυφων (OVHD) οχημάτων	ΟΙΚ-2207	τεμ.	23	6	29	400,00	9.200,00	2.400,00	11.600,00
112	E-13	Καθολική συντήρηση συστημάτων πυρόσβεσης με αέρια κατασβεστικά μέσα (FM200, Inergen, CO2)	ΟΙΚ-2207	τεμ.		9	9	650,00		5.850,00	5.850,00
113	E-14	Καθολική συντήρηση μετεωρολογικού σταθμού (RWIS)	ΗΛΜ-87	τεμ.	1	1	2	240,00	240,00	240,00	480,00
114	E-15	Καθολική συντήρηση μεγαφωνικής εγκατάστασης σήραγγας	ΗΛΜ-87	τεμ.	3		3	255,00	765,00		765,00
115	E-16	Καθολική συντήρηση θύρας διαφυγής πεζών σήραγγας	ΗΛΜ-87	τεμ.	12	3	15	20,00	240,00	60,00	300,00
SCADA/TMS											
116	E-17.1	Τεχνική Υποστήριξη Λογισμικού και Εξοπλισμού συστημάτων SCADA και TMS έως 30ώρες ετησίως	ΗΛΜ-62	έτος	3		3	7.500,00	22.500,00		22.500,00
117	E-17.2	ΤΜΗΜΑ ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ - ΑΓ. ΑΝΔΡΕΑΣ + ΔΟΡΚΑΔΑ ΚΑΘΕΤΟΣ ΝΥΜΦΑΙΑΣ	ΗΛΜ-62	έτος		3	3	7.500,00		22.500,00	22.500,00
CCTV											
118	E-18.1	Τεχνική Υποστήριξη Λογισμικού και Εξοπλισμού συστημάτων CCTV έως 30ώρες ετησίως	ΗΛΜ-62	έτος	3		3	7.500,00	22.500,00		22.500,00
119	E-18.2	ΤΜΗΜΑ ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ - ΑΓ. ΑΝΔΡΕΑΣ + ΔΟΡΚΑΔΑ ΚΑΘΕΤΟΣ ΝΥΜΦΑΙΑΣ	ΗΛΜ-62	έτος		3	3	7.500,00		22.500,00	22.500,00

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