

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



**«Εγνατία Οδός: Συντήρηση και Λειτουργία του τμήματος από Α/Κ Παναγιάς μέχρι Α/Κ Κλειδίου (2009-2014)»**

**55.000.000 Ευρώ**

**Μάρτιος 2009**

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΕΡΓΟ: "Εγνατία οδός: Συντήρηση και λειτουργία του τμήματος από Α/Κ Παναγιάς μέχρι Α/Κ Κλειδίου (2009 – 2014)"					
							ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 55.000.000 €	
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>								
α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			αναθεώρηση	νάδα			Μερική	Ολική
<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ</b>								
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΟΔΟΥ</b>								
1	A-1	Τεχνική υποστήριξη λειτουργίας και συντήρησης	ΟΙΚ-2207	μήνας	120,00	19.600,00	2.352.000,00	
2	A-2	Λεπτομερής επιθεώρηση οδού	ΟΙΚ-2207	τεμ.	5,00	12.000,00	60.000,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>							<b>2.412.000,00</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ</b>								
3	B-1	Λειτουργία κέντρου ελέγχου κυκλοφορίας με 2 χειριστές σε βάρδια	ΟΙΚ-2207	μήνας	160,00	29.200,00	4.672.000,00	
4	B-2	Ομάδα Άμεσης Επέμβασης	ΟΙΚ-2207	μήνας	240,00	19.000,00	4.560.000,00	
5	B-3	Ομάδα Η/Μ						
5	B-3.1	Επιθεώρηση και Συντήρηση Η/Μ οδού και σηράγγων	ΟΙΚ-2207	μήνας	120,00	5.900,00	708.000,00	
6	B-3.2	Τεχνική Υποστήριξη Ηλεκτρονικών και Αυτοματισμών	ΟΙΚ-2207	μήνας	120,00	23.400,00	2.808.000,00	
7	B-4	Εργασίες χειμερινής συντήρησης						
7	B-4.1	Προμήθεια, μεταφορά και αποθήκευση άλατος	ΟΙΚ-7751	tn	40.000,00	50,00	2.000.000,00	
8	B-4.2	Κατάσταση επιφυλακής χειμερινής περιόδου μηχανήματος	ΟΔΟ-1420	24ώρο	27.500,00	80,00	2.200.000,00	
9	B-4.3	Εργασίες Αποχιονισμού της Οδού	ΟΔΟ-1420	h	29.000,00	120,00	3.480.000,00	
10	B-5	Συνεργείο καθαριότητας	ΠΡΣ-5380	μήνας	180,00	3.950,00	711.000,00	
11	B-6	Καθαριότητα χώρου υγιεινής ΧΣΑ	ΟΙΚ-2207	τεμ.	4.400,00	25,00	110.000,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>							<b>21.249.000,00</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ</b>								
12	Γ-1	Κατασκευή αποθήκης άλατος	ΟΙΚ-5267	m <sup>2</sup>	300,00	550,00	165.000,00	

13	<b>Γ-2</b>	Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου ξύλινου οικίσκου διαστάσεων (3μΧ8μ)	ΟΙΚ-5267	τεμ.	1,00	18.000,00	18.000,00
	<b>Γ-3</b>	Διαγράμμιση οδοστρώματος					
14	Γ-3.1	Τελική διαγράμμιση οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανάκλαστικότητας	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	230.000,00	5,23	1.202.900,00
	<b>Γ-4</b>	Πινακίδα εργοταξιακής σήμανσης					
15	Γ-4.1	Πινακίδα ρυθμιστική ή αναγγελίας κινδύνου μεσαίου μεγέθους σε κίτρινο πλαίσιο με υλικά ανταν/τας τύπου II	ΟΙΚ-6541	τεμ.	2,00	138,00	276,00
16	Γ-4.2	Ρυθμιστική ή αναγγελίας κινδύνου μεγάλου μεγέθους, σε κίτρινο πλαίσιο με υλικά ανταν/τας τύπου II	ΟΙΚ-6541	τεμ.	70,00	168,50	11.795,00
17	Γ-4.3	Πλευρική πληροφοριακή ή πρόσθετη με υπόβαθρο από μεμβράνη ανταν/τας τύπου II και αναγραφές και σύμβολα από μεμβράνη ανταν/τας τύπου II	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	5,00	230,00	1.150,00
18	Γ-4.4	Πλευρική πληροφοριακή ή πρόσθετη με υπόβαθρο από μεμβράνη ανταν/τας τύπου II και αναγραφές και σύμβολα από μεμβράνη ανταν/τας τύπου III	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	400,00	248,00	99.200,00
19	<b>Γ-5</b>	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	τεμ.	60,00	43,30	2.598,00
20	<b>Γ-6</b>	Πλαστικός ανακλαστικός κώνος κυκλοφορίας	ΥΔΡ-6620	τεμ.	200,00	11,00	2.200,00
21	<b>Γ-7</b>	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	2,00	9.000,00	18.000,00
22	<b>Γ-8</b>	Αποκατάσταση οπλισμένης μεταβατικής λωρίδας αρμού	ΟΔΟ-2551	m	208	82,00	17.056,00
23	<b>Γ-9</b>	Επισκευή αγκυρόβιδων αρμών διαστολής - συστολής γέφυρας	ΥΔΡ-6082.1	τεμ.	198	38,00	7.524,00
24	<b>Γ-10</b>	Αντικατάσταση αγκυρόβιδων αρμών διαστολής - συστολής γέφυρας	ΥΔΡ-6751	τεμ.	110	72,00	7.920,00
25	<b>Γ-11</b>	Αντικατάσταση αρμών διαστολής - συστολής γέφυρας εύρους μετακίνησης 60 χλστ.	ΟΔΟ-2651	m	40	793,00	31.720,00
26	<b>Γ-12</b>	Ανακατασκευή της βάσης έδρασης αρμού διαστολής - συστολής γέφυρας (αμφότερες οι πλευρές έδρασης του αρμού)	ΟΔΟ-2551	m	40	285,00	11.400,00

27	<b>Γ-13</b>	Επικόλληση στεγανωτικής μεμβράνης στα χείλη του διάκενου του αρμού διαστολής - συστολής γέφυρας	ΟΔΟ-2412	m	40	24,00	960,00	
28	<b>Γ-14</b>	Διάταξη αποχέτευσης - απαγωγής υδάτων αρμών διαστολής - συστολής γεφυρών στον φυσικό αποδέκτη	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	10	200,00	2.000,00	
29	<b>Γ-15</b>	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση υπάρχοντος αρμού διαστολής - συστολής γέφυρας	ΟΔΟ-2651	m	40	70,00	2.800,00	
31	<b>Γ-16</b>	Προστατευτική Υδροφοβική Βαφή Επιφάνειας Σκυροδέματος	ΥΔΡ-6370	m <sup>2</sup>	1.600	15,50	24.800,00	
32	<b>Γ-17</b>	Αποκατάσταση Σημαντικής Φθοράς Σκυροδέματος στα Πεζοδρόμια	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	100	130,00	13.000,00	
	<b>Γ-18</b>	Αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων τεχνικών από PVC 6 ατμ.						
28	Γ-18.1	Ονομαστικής διαμέτρου 110mm	ΥΔΡ-6620.1	m	277	6,50	1.800,50	
29	Γ-18.2	Ονομαστικής διαμέτρου 160mm	ΥΔΡ-6620.3	m	60	11,50	690,00	
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>					<b>1.642.789,50</b>
			<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ</b>					
30	<b>Δ-1</b>	Καθολική συντήρηση γενικών ηλεκτρικών πινάκων χαμηλής τάσης	ΟΙΚ-2207	τεμ.	185	2.250,00	416.250,00	
31	<b>Δ-2</b>	Καθολική συντήρηση γενικών ηλεκτρικών πινάκων μέσης τάσης	ΟΙΚ-2207	τεμ.	165	1.485,00	245.025,00	
	<b>Δ-3</b>	Καθολική συντήρηση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (Η/Ζ)						
32	Δ-3.1	Η/Ζ ισχύος έως 600 KVA	ΟΙΚ-2207	τεμ.	150	900,00	135.000,00	
33	Δ-3.2	Η/Ζ ισχύος άνω των 600 KVA	ΟΙΚ-2207	τεμ.	150	1.025,00	153.750,00	
	<b>Δ-4</b>	Καθολική συντήρηση UPS						
34	Δ-4.1	UPS ισχύος έως 50 KVA	ΟΙΚ-2207	τεμ.	600	700,00	420.000,00	
35	Δ-4.2	UPS ισχύος άνω των 50 KVA	ΟΙΚ-2207	τεμ.	60	820,00	49.200,00	
36	<b>Δ-5</b>	Καθολική συντήρηση μετασχηματιστή ισχύος σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	405	710,00	287.550,00	
37	<b>Δ-6</b>	Καθολική συντήρηση συστήματος ραδιοεπικοινωνίας σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	55	1.080,00	59.400,00	
38	<b>Δ-7</b>	Καθολική συντήρηση πυροσβεστικού συγκροτήματος σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	100	530,00	53.000,00	

		Καθολική συντήρηση συστήματος πυρανίχνευσης σήραγγας							
39	Δ-8.1	σήραγγας μήκους έως 1000μ	ΟΙΚ-2207	τεμ.	35	1.080,00	37.800,00		
40	Δ-8.2	σήραγγας μήκους άνω των 1000μ και έως 2000μ	ΟΙΚ-2207	τεμ.	10	1.850,00	18.500,00		
41	Δ-8.3	σήραγγας μήκους άνω των 2000μ και έως 3500μ	ΟΙΚ-2207	τεμ.	10	2.900,00	29.000,00		
43	Δ-9	Καθολική συντήρηση ανεμιστήρα σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	490	430,00	210.700,00		
44	Δ-10	Καθολική συντήρηση συστήματος μετρητή αέριων ρύπων (CO, NO, Opacity) σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	270	550,00	148.500,00		
45	Δ-11	Καθολική συντήρηση συστήματος ανεμομετρητή (Wind Flow) σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	210	400,00	84.000,00		
46	Δ-12	Καθολική συντήρηση συστήματος ανίχνευσης υπέρυφων (OVHD) οχημάτων	ΟΙΚ-2207	τεμ.	25	530,00	13.250,00		
47	Δ-13	Καθολική συντήρηση συστημάτων πυρόσβεσης με αέρια κατασβεστικά μέσα (FM200, Inergen, CO2)	ΟΙΚ-2207	τεμ.	5	800,00	4.000,00		
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ</b>					<b>2.364.925,00</b>	
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ</b>					<b>27.668.714,50</b>	
			<b><u>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ</u></b>						
			<b><u>ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ</u></b>						
		Συνοπτική δαπάνη (άρθρο 17 παραγρ. 8 του Ν.3669/08) χωρίς αναλυτικό προϋπολογισμό, λόγω δυσχερούς προμέτρησης των εργασιών.							
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε</b>					<b>5.900.000,00</b>	
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ</b>					<b>33.568.714,50</b>	
			<b>ΓΕ&amp;ΟΕ 18%</b>					<b>6.042.368,61</b>	
			<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΣ</b>					<b>39.611.083,11</b>	
			<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ</b>					<b>3.564.997,48</b>	
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>					<b>43.176.080,59</b>	
			<b>ΔΑΠΑΝΗ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΜΕ ΓΕ+ΟΕ</b>					<b>30.000,00</b>	
			<b>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>					<b>93.919,41</b>	
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>					<b>43.300.000,00</b>	
			<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>					<b>2.918.487,00</b>	
			<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (χωρίς ΦΠΑ)</b>					<b>46.218.487,00</b>	
			<b>ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.)</b>					<b>8.781.513,00</b>	
			<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (με ΦΠΑ)</b>					<b>55.000.000,00</b>	

Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2009

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Δημήτριος Ευαγγελίδης  
Πολιτικός Μηχανικός

Αθανάσιος Σαραμούρτσης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Κωνσταντίνος Νικητόπουλος  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Αθανάσιος Τενεκές  
Πολιτικός Μηχανικός

**ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΕ**

Μελπομένη Πούρη  
Τμηματάρχης Συμβάσεων  
Έργων και Προμηθειών

Ιωάννα Κάππη  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Γεώργιος Χρίστογλου  
Διευθυντής Συντήρησης

Δημήτριος Τσιαπραλής  
Διευθυντής Συμβάσεων

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 576/12/12.01.09  
απόφαση Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Γεώργιος Χρίστογλου  
Διευθυντής Συντήρησης