

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



«Εγνατία Οδός: Συντήρηση και Λειτουργία του τμήματος από Α/Κ Αγ. Ανδρέα μέχρι Κήπους (2009-2014)»

55.000.000 Ευρώ

Μάρτιος 2009

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΕΡΓΟ: "Εγνατία οδός: Συντήρηση και λειτουργία του τμήματος από Α/Κ Αγ. Ανδρέα μέχρι Κήπους(2009 – 2014)"					
			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ :		55.000.000	€		
<u>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</u>								
α/α	α/α Τιμολο	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
<u>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ</u>								
<u>ΟΜΑΔΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΟΔΟΥ</u>								
1	A-1	Τεχνική υποστήριξη λειτουργίας και συντήρησης	ΟΙΚ-2207	μήνας	60,00	17.000,00	1.020.000,00	
2	A-2	Λεπτομερής επιθεώρηση οδού	ΟΙΚ-2207	τεμ.	10,00	12.000,00	120.000,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α							1.140.000,00	
<u>ΟΜΑΔΑ Β: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ</u>								
3	B-1	Ομάδα Άμεσης Επέμβασης	ΟΙΚ-2207	μήνας	120,00	19.000,00	2.280.000,00	
	B-2	Ομάδα Η/Μ						
4	B-2.1	Επιθεώρηση και Συντήρηση Η/Μ οδού και σηράγγων	ΟΙΚ-2207	μήνας	120,00	5.900,00	708.000,00	
	B-3	Εργασίες χειμερινής συντήρησης						
5	B-3.1	Προμήθεια, μεταφορά και αποθήκευση άλατος	ΟΙΚ-7751	tn	19.000,00	50,00	950.000,00	
6	B-3.2	Κατάσταση επιφυλακής χειμερινής περιόδου	ΟΔΟ-1420	24ώρο	17.000,00	80,00	1.360.000,00	
7	B-3.3	Εργασίες Αποχιονισμού της Οδού	ΟΔΟ-1420	h	14.000,00	120,00	1.680.000,00	
8	B-4	Συνεργείο καθαριότητας	ΠΡΣ-5380	μήνας	240,00	3.950,00	948.000,00	
11	B-5	Καθαριότητα χώρου υγιεινής ΧΣΑ	ΠΡΣ-5380	τεμ.	2.200,00	25,00	55.000,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β							7.981.000,00	
<u>ΟΜΑΔΑ Γ: ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ</u>								
10	Γ-1	Κατασκευή αποθήκης άλατος	ΟΙΚ-5267	m ²	300,00	550,00	165.000,00	
11	Γ-2	Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου ξύλινου οικίσκου διαστάσεων (3μΧ8μ)	ΟΙΚ-5267	τεμ.	1,00	18.000,00	18.000,00	
	Γ-3	Διαγράμμιση οδοστρώματος						

12	Γ-3.1	Τελική διαγράμμιση οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανakλαστικότητα	ΟΙΚ-7788	m ²	270.000,00	5,23	1.412.100,00
12	Γ-4	Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ.			
14	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
15	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
16	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 ²	5,00	230,00	1.150,00
17	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 ²	400,00	248,00	99.200,00
18	Γ-5	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	τεμ.	60,00	43,30	2.598,00
19	Γ-6	Πλαστικός ανακλαστικός κώνος κυκλοφορίας	ΥΔΡ-6620	τεμ.	200,00	11,00	2.200,00
21	Γ-7	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	2,00	9.000,00	18.000,00
21	Γ-8	Αποκατάσταση οπλισμένης μεταβατικής λωρίδας αρμού	ΟΔΟ-2551	m	250	82,00	20.500,00
22	Γ-9	Επισκευή αγκυρόβιδων αρμών διαστολής - συστολής γέφυρας	ΥΔΡ-6082.1	τεμ.	70	38,00	2.660,00
23	Γ-10	Αντικατάσταση αγκυρόβιδων αρμών διαστολής - συστολής γέφυρας	ΥΔΡ-6751	τεμ.	80	72,00	5.760,00
24	Γ-11	Αντικατάσταση αρμών διαστολής - συστολής γέφυρας εύρους μετακίνησης 60 χλστ.	ΟΔΟ-2651	m	25	793,00	19.825,00
25	Γ-12	Ανακατασκευή της βάσης έδρασης αρμού διαστολής - συστολής γέφυρας (αμφότερες οι πλευρές έδρασης του αρμού)	ΟΔΟ-2551	m	30	285,00	8.550,00
26	Γ-13	Επικόλληση στεγανωτικής μεμβράνης στα χείλη του διάκενου του αρμού διαστολής - συστολής γέφυρας	ΟΔΟ-2412	m	30	24,00	720,00

27	Γ-14	Διάταξη αποχέτευσης - απαγωγής υδάτων αρμών διαστολής - συστολής γεφυρών στον φυσικό αποδέκτη	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	8	200,00	1.600,00
28	Γ-15	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση υπάρχοντος αρμού διαστολής - συστολής γέφυρας	ΟΔΟ-2651	m	60	70,00	4.200,00
28	Γ-16	Προστατευτική Υδροφοβική Βαφή Επιφάνειας Σκυροδέματος	ΥΔΡ-6370	m ²	665	15,50	10.307,50
29	Γ-17	Αποκατάσταση Σημαντικής Φθοράς Σκυροδέματος στα Πεζοδρόμια	ΟΔΟ-2551	m ³	150	130,00	19.500,00
30	Γ-18	Αποκατάσταση στεγάνωσης στο στόμιο αποχέτευσης γέφυρας	ΥΔΡ-6402	τεμ.	41	120,00	4.920,00
	Γ-19	Αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων τεχνικών από PVC 6 ατμ.					
31	Γ-19.1	Ονομαστικής διαμέτρου 110mm	ΥΔΡ-6620.1	m	68	6,50	442,00
32	Γ-19.2	Ονομαστικής διαμέτρου 120mm	ΥΔΡ-6620.2	m	218	6,70	1.460,60
33	Γ-19.3	Ονομαστικής διαμέτρου 160mm	ΥΔΡ-6620.3	m	228	11,50	2.622,00
30	Γ-20	Ενοικίαση ειδικού οχήματος - γέφυρας πρόσβασης κάτω παρειάς γεφυρών, με εξέδρα για επιθεώρηση - επισκευή κάτω παρειάς γεφυρών	ΟΔΟ-4720Α	ημέρα	30	2.500,00	75.000,00
36	Γ-21	Προμήθεια και εγκατάσταση ρωγμομέτρου σκυροδέματος	ΥΔΡ-7113	τεμ.	20	35,00	700,00
37	Γ-22	Αισθητήρας παραμόρφωσης οπτικών ινών επανατοποθετούμενος-αφαιρούμενος	ΥΔΡ-7113	τεμ.	20	180,00	3.600,00
38	Γ-23	Προμήθεια και εγκατάσταση επιταχυνσιόμετρου	ΥΔΡ-7113	τεμ.	12	1.200,00	14.400,00
39	Γ-24	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου σύνδεσης επιταχυνσιόμετρων	ΥΔΡ-7113	m	800	3,00	2.400,00
40	Γ-25	Προμήθεια και εγκατάσταση εξακάναλου επιταχυνσιογράφου καταγραφής επιταχύνσεων	ΥΔΡ-7113	τεμ.	2	12.000,00	24.000,00
41	Γ-26	Προμήθεια και εγκατάσταση τοπογραφικών κατοπτρικών ανακλαστήρων υψηλής εστίασης	ΥΔΡ-7113	τεμ.	30	120,00	3.600,00

42	Γ-27	Προμήθεια και εγκατάσταση καταγραφικού αισθητήρων παραμόρφωσης οπτικών ινών (optical sensing interrogator)	ΥΔΡ-7113	τεμ.	1	30.000,00	30.000,00
43	Γ-28	Περιστροφική γεώτρηση χωρίς δειγματοληψία για εγκατάσταση οργάνων					
	Γ-28.1	Βάθους έως 20 μ.	ΥΔΡ-7107.1	m	90	180	16.200,00
	Γ-28.2	Βάθους 20-40 μ.	ΥΔΡ-7107.1	m	30	200,00	6.000,00
45	Γ-29	Κατασκευή κεφαλής οργάνου σε γεώτρηση με σήμανση	ΥΔΡ-7113	τεμ.	5	200,00	1.000,00
46	Γ-30	Προμήθεια και εγκατάσταση αποκλισημέτρου σε γεώτρηση	ΥΔΡ-7113	μ	60	67,50	4.050,00
47	Γ-31	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πιεζομέτρου σε γεώτρηση	ΥΔΡ-7113	τεμ.	1	980,00	980,00
48	Γ-32	Προμήθεια και εγκατάσταση πιεζομέτρου ανοιχτού τύπου σε γεώτρηση	ΥΔΡ-7113	μ	10	30,00	300,00
49	Γ-33	Προμήθεια και εγκατάσταση μαγνητικού καθιζισίμετρου σε γεώτρηση	ΥΔΡ-7113	μ.	30	50,00	1.500,00
50	Γ-34	Κατασκευή τοπογραφικών βάθρων	ΟΔΟ-2532	τεμ.	10	250,00	2.500,00
51	Γ-35	Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου καταγραφικού ηλεκτρικού αισθητήρα	ΥΔΡ-7113	τεμ.	1	900,00	900,00
52	Γ-36	Προμήθεια και εγκατάσταση βροχογράφου με αυτόματη καταγραφή	ΥΔΡ-7113	τεμ.	1	1.000,00	1.000,00
53	Γ-37	Χημική ανάλυση δείγματος σκυροδέματος από καταστροφικό έλεγχο γεφυρών	ΥΔΡ-7113	τεμ.	125	110,00	13.750,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ							2.035.266,10
ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ							
53	Δ-1	Καθολική συντήρηση γενικών ηλεκτρικών πινάκων χαμηλής τάσης	ΟΙΚ-2207	τεμ.	20	2.250,00	45.000,00
54	Δ-2	Καθολική συντήρηση γενικών ηλεκτρικών πινάκων μέσης τάσης	ΟΙΚ-2207	τεμ.	15	1.485,00	22.275,00
	Δ-3	Καθολική συντήρηση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z)					
55	Δ-3.1	H/Z ισχύος έως 600 KVA	ΟΙΚ-2207	τεμ.	40	900,00	36.000,00
	Δ-4	Καθολική συντήρηση UPS					

56	Δ-4.1	UPS ισχύος έως 50 KVA	ΟΙΚ-2207	τεμ.	60	700,00	42.000,00	
57	Δ-4.2	UPS ισχύος άνω των 50 KVA	ΟΙΚ-2207	τεμ.	10	820,00	8.200,00	
58	Δ-5	Καθολική συντήρηση μετασχηματιστή ισχύος σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	30	710,00	21.300,00	
59	Δ-6	Καθολική συντήρηση πυροσβεστικού συγκροτήματος σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	20	530,00	10.600,00	
60	Δ-7.1	Καθολική συντήρηση συστήματος πυρανίχνευσης σήραγγας						
60	Δ-7.1	σήραγγας μήκους έως 1000μ	ΟΙΚ-2207	τεμ.	15	1.080,00	16.200,00	
61	Δ-8	Καθολική συντήρηση συστήματος ανίχνευσης υπέρυφων (OVHD) οχημάτων	ΟΙΚ-2207	τεμ.	10	530,00	5.300,00	
62	Δ-9	Καθολική συντήρηση συστημάτων πυρόσβεσης με αέρια κατασβεστικά μέσα (FM200, Inergen, CO2)	ΟΙΚ-2207	τεμ.	15	800,00	12.000,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ							218.875,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ							11.375.141,10	
<u>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ</u>								
<u>ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ</u>								
Συνοπτική δαπάνη (άρθρο 17 παραγρ. 8 του Π.Δ.3669/08) χωρίς αναλυτικό προϋπολογισμό, λόγω δυσχερούς προμέτρησης των εργασιών.								
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε							22.100.000,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ							33.475.141,10	
ΓΕ&ΟΕ 18%							6.025.525,40	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΣ							39.500.666,50	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ							3.555.059,99	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ							43.055.726,49	
ΔΑΠΑΝΗ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ							30.000,00	
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							214.273,51	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ							43.300.000,00	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ							2.918.487,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (χωρίς ΦΠΑ) Σ2							46.218.487,00	
ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.)							8.781.513,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (με ΦΠΑ)							55.000.000,00	

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