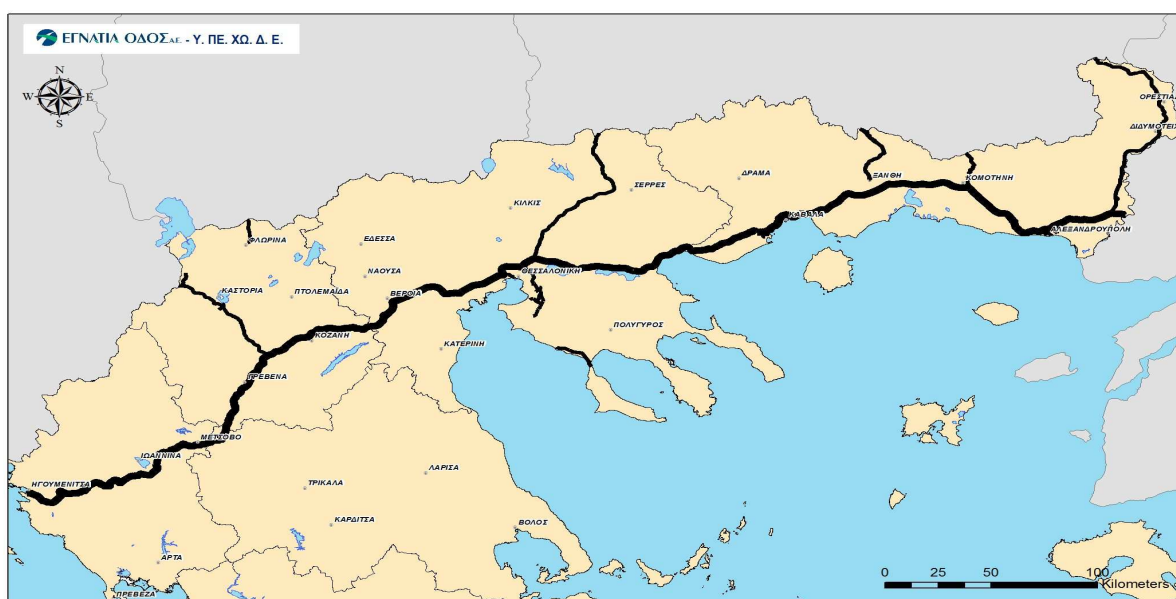


## **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**



### **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ "ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε." ΑΠΟ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ ΜΕΧΡΙ ΚΗΠΟΥΣ, ΕΤΟΥΣ 2014 - ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ 5335**

**165.000 ευρώ**

**ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2014**

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.		ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ "ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε." ΑΠΟ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ ΜΕΧΡΙ ΚΗΠΟΥΣ, ΕΤΟΥΣ 2014 - ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ 5335				
		ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 165.000 € (χωρίς Φ.Π.Α.)				
<b><u>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</u></b>						
α/α	α/α Τιμολ.	Είδος εργασίας	Μο-νάδα	Ποσό-τητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ</b>						
	<b>1</b>	Τακτική συντήρηση και άρση βλαβών ρυθμιστή κυκλοφορίας				
1	1.1	Τακτική συντήρηση και άρση βλαβών ρυθμιστή κυκλοφορίας "Κατηγορίας Α"	τεμ.Χ μήνες	108	213,00	23.004,00
2	1.2	Τακτική συντήρηση και άρση βλαβών ρυθμιστή κυκλοφορίας "Κατηγορίας Β"	τεμ.Χ μήνες	120	190,00	22.800,00
3	<b>2</b>	Καθολική συντήρηση ρυθμιστή κυκλοφορίας	τεμ.	19	155,00	2.945,00
4	<b>3</b>	Καθολική συντήρηση ανιχνευτή κυκλοφορίας	τεμ.	29	38,00	1.102,00
5	<b>4</b>	Καθολική συντήρηση ιστού σηματοδότησης	τεμ.	209	26,00	5.434,00
6	<b>5</b>	Καθολική συντήρηση χαμηλού σηματοδότη	τεμ.	435	23,00	10.005,00
7	<b>6</b>	Καθολική συντήρηση σηματοδότη με βραχίονα ή σε οροφή σήραγγας	τεμ.	261	32,50	8.482,50
	<b>7</b>	Πλύσιμο σηματοδότη				
8	7.1	Σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας	τεμ.	87	11,80	1.026,60
9	7.2	Σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας	τεμ.	143	7,00	1.001,00
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΖΗΜΙΩΝ - ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ</b>						
10	<b>8</b>	Αντικατάσταση ερμαρίου ρυθμιστού κυκλοφορίας	τεμ.	1	1.400,00	1.400,00
11	<b>9</b>	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ερμαρίου μικτονόμησης και στέγασης γνώμονα ΔΕΗ τύπου ΙΑ	τεμ.	1	489,70	489,70
12	<b>10</b>	Αποξήλωση πλήρους ερμαρίου ρυθμιστού κυκλοφορίας ή κιβωτίου μικτονόμησης	τεμ.	1	71,00	71,00
13	<b>11</b>	Εγκατάσταση τοπικού ρυθμιστή κυκλοφορίας "μεσαίας" χωρητικότητας έως δεκαέξι (16) ομάδων σηματοδοτών χορηγούμενου από την Υπηρεσία	τεμ.	1	885,00	885,00
14	<b>12</b>	Εκπόνηση κυκλοφοριακού προγράμματος κόμβου	τεμ.	1	413,00	413,00
15	<b>13</b>	Εφαρμογή δομικού κυκλοφ. προγράμματος σε ρυθμιστή κυκλοφορίας «μεσαίου» μεγέθους	τεμ.	10	366,00	3.660,00
16	<b>14</b>	Επισκευή πλακέτας ρυθμιστού κυκλοφορίας	τεμ.	1	271,00	271,00
	<b>15</b>	Προμήθεια και τοποθέτηση δομικής μονάδας (πλακέτας) ρυθμιστή κυκλοφορίας				
17	15.1	Μονάδα εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή	τεμ.	2	944,00	1.888,00

α/α	α/α Τιμολ.	Είδος εργασίας	Μο-νάδα	Ποσό-τητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
18	15.2	Δομική μονάδα (πλακέτα) του ρυθμιστή, πλην εκείνων των άρθρων Β8.1 και Β10	τεμ.	1	700,00	700,00
19	16	Μονάδα φωρατή οχημάτων επαγωγικού βρόχου για ανιχνευτή ικανότητας ανίχνευσης 4 καναλιών	τεμ.	10	885,00	8.850,00
20	17	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας κεντρικής επεξεργασίας (CPU)	τεμ.	1	1.400,00	1.400,00
	18	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτ.σηματοδότη				
	18.1	Φωτεινοί σηματοδότες με λαμπτήρες πυράκτωσης				
21	18.1.1	Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμέτρου 300mm	τεμ.	2	545,00	1.090,00
22	18.1.2	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμέτρου κόκκινου 300mm και λοιπών 200 mm	τεμ.	3	510,00	1.530,00
23	18.1.3	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμέτρου 200mm	τεμ.	4	490,00	1.960,00
24	18.1.4	Αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός αναλάμπων δύο (2) πεδίων, διαμέτρου 300mm	τεμ.	1	340,00	340,00
25	18.1.5	Χαμηλός σηματοδότης πεζών ή προειδοποιητικός αναλάμπων δύο (2) πεδίων, διαμέτρου 200mm	τεμ.	4	310,00	1.240,00
	18.2	Φωτεινοί σηματοδότες τεχνολογίας φωτοδιόδων (LED)				
26	18.2.1	Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμέτρου 300mm και φωτ. ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	τεμ.	1	680,00	680,00
27	18.2.2	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμέτρου 1 πεδίου 300mm και 2 πεδίων 200mm και φωτ. ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	τεμ.	1	635,00	635,00
28	18.2.3	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμέτρου 200mm και φωτ. ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	τεμ.	2	613,60	1.227,20
29	18.2.4	Αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμέτρου 300mm και φωτ. ενδείξεων (κι-κι)	τεμ.	1	425,00	425,00
30	18.2.5	Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμέτρου 200mm και φωτ. ενδείξεων (κι-κι)	τεμ.	1	318,60	318,60
31	18.2.6	Χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, διαμέτρου 200mm και φωτ. ενδείξεων (κο-πρ)	τεμ.	2	460,20	920,40
	19	Αποξήλωση σηματοδότη				
32	19.1	Για σηματοδότη σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας	τεμ.	16	77,00	1.232,00
33	19.2	Για σηματοδότη σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας	τεμ.	7	104,00	728,00
	20	Εγκατάσταση σηματοδότη				
34	20.1	Για σηματοδότη σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας	τεμ.	3	106,00	318,00
35	20.2	Για σηματοδότη σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας	τεμ.	3	153,50	460,50
	21	Αντικατάσταση γείσου σηματοδότη				
	21.1	Για σηματοδότη σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας				
36	21.1.1	Για γείσο σηματοδότη Φ200	τεμ.	5	77,00	385,00

α/α	α/α Τιμολ.	Είδος εργασίας	Μο-νάδα	Ποσό-τητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
37	21.1.2	Για γείσο σηματοδότη Φ300	τεμ.	3	94,00	282,00
	21.2	Για σηματοδότη σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας				
38	21.2.1	Για γείσο σηματοδότη Φ300	τεμ.	2	118,00	236,00
	<b>22</b>	Αντικατάσταση οπτικού συστήματος φωτ. σηματοδότη				
	22.1	Αντικατάσταση φωτεινού δίσκου ή κατόπτρου σηματοδότη για λαμπτήρες πυράκτωσης				
	22.1.1	Για σηματοδότη σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας				
39	22.1.1.1	Για σηματοδότη Φ200	τεμ.	2	71,00	142,00
40	22.1.1.2	Για σηματοδότη Φ300	τεμ.	2	104,00	208,00
	22.1.2	Για σηματοδότη σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας				
41	22.1.2.1	Για σηματοδότη Φ300	τεμ.	4	124,00	496,00
	22.2	Προμήθεια και τοποθέτηση είτε αντικατάσταση ενός μεμονωμένου πεδίου φωτ. σηματοδότη τεχνολογίας LED (χαμηλού ή αναρτημένου)				
42	22.2.1	Για πεδίο LED διαμ. 200mm, ένδειξης "κόκκινο"	τεμ.	2	210,00	420,00
43	22.2.2	Για πεδίο LED διαμ. 200mm, ένδειξης "κίτρινο"	τεμ.	1	210,00	210,00
44	22.2.3	Για πεδίο LED διαμ. 200mm, ένδειξης "πράσινο"	τεμ.	1	265,00	265,00
45	22.2.4	Για πεδίο LED διαμ. 300mm, ένδειξης "κόκκινο"	τεμ.	2	230,00	460,00
46	22.2.5	Για πεδίο LED διαμ. 300mm, ένδειξης "κίτρινο"	τεμ.	1	230,00	230,00
47	22.2.6	Για πεδίο LED διαμ. 300mm, ένδειξης "πράσινο"	τεμ.	1	305,00	305,00
	<b>23</b>	Αντικατάσταση πλαισίου ανάρτησης σηματοδοτών οχημάτων				
48	23.1	Για ένα σηματοδότη οχημάτων 3 πεδίων Φ300	τεμ.	3	206,50	619,50
49	23.2	Για δύο σηματοδότες οχημάτων 3 πεδίων Φ300	τεμ.	1	295,00	295,00
50	<b>24</b>	Προμήθεια απλού ιστού σηματοδότησης, γαλβανισμένου	τεμ.	3	295,00	885,00
51	<b>25</b>	Προμήθεια ιστού σηματοδότησης με βραχίονα, γαλβανισμένου	τεμ.	1	613,60	613,60
52	<b>26</b>	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια)	τεμ.	3	70,80	212,40
53	<b>27</b>	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια)	τεμ.	2	177,00	354,00
54	<b>28</b>	Προμήθεια και τοποθέτηση διακόπτη κλήσεως πεζών	τεμ.	2	200,60	401,20
55	<b>29</b>	Αντικατάσταση ενημερωτικής πινακίδας φωρατού πεζών	τεμ.	2	27,00	54,00
56	<b>30</b>	Ανακατασκευή αγκυρίων βάσης ιστού σηματοδότησης	τεμ.	4	76,50	306,00
57	<b>31</b>	Κατασκευή βρόχου ανίχνευσης εντός του ασφαλτικού οδοστρώματος, με μέτρα προσωρινής κυκλοφοριακής ρύθμισης	m	450	35,40	15.930,00
	<b>32</b>	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης				

α/α	α/α Τιμολ.	Είδος εργασίας	Μο-νάδα	Ποσό-τητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
58	32.1	Καλώδιο J1VV-U (NYY), διατομής μονόκλωνου 21x1.5 mm <sup>2</sup>	m	50,0	8,61	430,50
59	32.2	Καλώδιο J1VV-U (NYY), διατομής μονόκλωνου 5x1.5 mm <sup>2</sup>	m	50,0	6,60	330,00
60	32.3	Καλώδιο A2Y(L)2Y (PET) 2 έως 4 ζευγών διατομής έκαστου αγωγού 0,6 mm <sup>2</sup>	m	2.150,0	4,72	10.148,00
61	32.4	Καλώδιο A2Y(L)2Y (PET) 6 έως 10 ζευγών διατομής έκαστου αγωγού 0,6 mm <sup>2</sup>	m	320,0	6,49	2.076,80
62	<b>33</b>	Ερευνητική τομή σε οδόστρωμα, πεζοδρόμιο ή έρεισμα οδού	τεμ.	14	209,00	2.926,00
	<b>34</b>	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου τύπου J1VV-U(NYY) είτε καλωδίων τηλεχειρισμού είτε ανίχνευσης τύπου A2Y (L)2Y				
63	34.1	Καλώδιο διατομής 21 x 1,5 mm <sup>2</sup>	τεμ.	4,0	106,20	424,80
64	34.2	Καλώδιο διατομής 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	τεμ.	2,0	82,60	165,20
65	34.3	Καλώδιο διατομής έως 4 x 2 x 0,6 mm <sup>2</sup>	τεμ.	1,0	82,60	82,60
66	<b>35</b>	MODEM τύπου LAN (Local Area Network) για ασύρματο τοπικό δίκτυο (συμπεριλ. της εξωτερικής κεραίας και του ιστού της)	τεμ.	1	1.416,00	1.416,00
	<b>36</b>	MODEM ασύρματης σύνδεσης				
67	36.1	MODEM τεχνολογίας GSM ή GPRS	τεμ.	1	590,00	590,00
68	36.2	Κεραία ενίσχυσης σήματος, μετά του ιστού της	τεμ.	1	350,00	350,00
69	<b>37</b>	Ηλεκτρική σύνδεση - Μικτονόμηση καλωδίου	τεμ.	5	15,00	75,00
70	<b>38</b>	Εντοπισμός βραχυκυκλώματος ή διακοπής δικτύου	τεμ.	4	142,00	568,00
71	<b>39</b>	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	τεμ.	1	141,60	141,60
	<b>40</b>	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης				
72	40.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα διατομής Φ2") και πάχους 3,2 mm	m	35,0	14,75	516,25
73	40.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα διατομής Φ 2½") και πάχους 3,6 mm	m	20,0	18,88	377,60
	<b>41</b>	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE)				
74	41.1	Διαμέτρου DN 90 mm	m	50,0	8,85	442,50
75	<b>42</b>	Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης 0,40 x 0,40 cm	τεμ.	17	70,80	1.203,60
76	<b>43</b>	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	Kgr	850	3,42	2.907,00
77	<b>44</b>	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα	m	14,51	35,40	513,65
	<b>45</b>	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπό το πεζοδρόμιο:				

α/α	α/α Τιμολ.	Είδος εργασίας	Μο-νάδα	Ποσό-τητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
78	45.1	Σε πεζοδρόμιο με πλακόστρωση είτε με επικάλυψη από σκυρόδεμα	m	10,0	59,00	590,00
79	45.2	Σε έρεισμα οδών χωρίς οποιαδήποτε επικάλυψη (σιμεντοπλακών & σκυροδέματος)	m	70,0	29,50	2.065,00
80	<b>46</b>	Κατασκευή βάσης έδρασης ιστού σηματοδότησης με βραχίονα	τεμ.	1	375,00	375,00
81	<b>47</b>	Κατασκευή βάσης απλού ιστού σηματοδότησης	τεμ.	1	180,00	180,00
82	<b>48</b>	Κατασκευή βάσης έδρασης ηλεκτρικού ερμαρίου μικτονόμησης ΙΑ ή ρυθμιστή κυκλοφορίας	τεμ.	1	194,70	194,70
83	<b>49</b>	Μικροκυματικός ανιχνευτής οχημάτων τύπου doppler	τεμ.	1	675,00	675,00
84	<b>50</b>	Μικροκυματικός ανιχνευτής οχημάτων τύπου ψηφιακής ανάλυσης	τεμ.	1	2.200,00	2.200,00
	<b>51</b>	Αντικατάσταση στηρίγματος σηματοδότη				
85	51.1	Για σηματοδότη σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας	τεμ.	5	97,00	485,00
86	51.2	Για σηματοδότη σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας	τεμ.	1	118,00	118,00
	<b>52</b>	Μετάβαση προσωπικού επιτόπου των εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης				
87	52.1	Για τη μετάβαση ενός ατόμου	τεμ.	2	36,00	72,00
88	52.2	Για τη μετάβαση δύο ατόμων	τεμ.	2	59,00	118,00
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				<b>165.000,00</b>
		ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.) 23%				37.950,00
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				<b>202.950,00</b>

α

Θεσσαλονίκη, Ιανουάριος 2014

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Κώστας Νικητόπουλος  
Τμηματάρχης Εποπτείας Η/Μ & Σηράγγων

Αθανάσιος Ματθαίου  
Δ/ντής Λειτουργίας & Συντήρησης Δικτύου  
και Παραχωρήσεων

Μαρία Θάνου  
Διευθύντρια Συμβάσεων

ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΕ

Μαρία Θάνου  
Διευθύντρια Συμβάσεων

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
με την 804/1/28.11.13 απόφαση  
του Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Μιλτιάδης Μπούγαλης  
Τομεάρχης Λειτουργίας,  
Εκμετάλλευσης & Συντήρηση

---

Για τον «Προμηθευτή»

Για την «Εγνατία Οδός Α.Ε.»

---

Μιλτιάδης Μπούγαλης  
Τομεάρχης Λειτουργίας,  
Εκμετάλλευσης & Συντήρηση