



<b>ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.</b>		<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:</b>	«Προμήθεια υπηρεσιών συντήρησης εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης αρμοδιότητας της "Εγνατία Οδός Α.Ε." από Ηνωμενίτσα μέχρι Κήποις 2011-2012»			
		<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ:</b>	180.000,00€ (χωρίς Φ.Π.Α.)			
<b><u>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</u></b>						
<b>α/α</b>	<b>α/α Τιμολ.</b>	<b>Είδος εργασίας</b>	<b>Μο-νάδα</b>	<b>Ποσό-τητα</b>	<b>Τιμή Μονάδας</b>	<b>Δαπάνη</b>
<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	162	213,00	34.506,00
2	1.2	Τακτική συντήρηση και άρση βλαβών ρυθμιστή κυκλοφορίας "Κατηγορίας Β"	τεμ.Χ μήνες	180	190,00	34.200,00
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.	620	23,00	14.260,00
7	<b>6</b>	Καθολική συντήρηση σηματοδότη με βραχίονα ή σε οροφή σήραγγας	τεμ.	376	32,50	12.220,00
	<b>7</b>	Πλύσιμο σηματοδότη				
8	7.1	Σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας	τεμ.	94	11,80	1.109,20
9	7.2	Σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας	τεμ.	155	7,00	1.085,00
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΖΗΜΙΩΝ - ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ</b>						
10	<b>8</b>	Αντικατάσταση ερμαρίου ρυθμιστού κυκλοφορίας	τεμ.	1	1.770,00	1.770,00
11	<b>9</b>	Αντικατάσταση πλήρους κιβωτίου μικτονόμησης τύπου ΙΑ	τεμ.	1	507,00	507,00
12	<b>10</b>	Αντικατάσταση εξωτερικού μανδύα κιβωτίου μικτονόμησης	τεμ.	1	271,00	271,00
13	<b>11</b>	Αποξήλωση πλήρους ερμαρίου ρυθμιστού κυκλοφορίας ή κιβωτίου μικτονόμησης	τεμ.	2	71,00	142,00
14	<b>12</b>	Εγκατάσταση πλήρους ρυθμιστού κυκλοφορίας	τεμ.	1	625,00	625,00
15	<b>13</b>	Εκπόνηση κυκλοφοριακού προγράμματος κόμβου	τεμ.	2	413,00	826,00
16	<b>14</b>	Εφαρμογή δομικού κυκλοφ. προγράμματος σε ρυθμιστή κυκλοφορίας «μεσαίου» μεγέθους	τεμ.	2	366,00	732,00
17	<b>15</b>	Επισκευή πλακέτας ρυθμιστού κυκλοφορίας	τεμ.	4	271,00	1.084,00
	<b>16</b>	Προμήθεια και τοποθέτηση πλακέτας ρυθμιστή κυκλοφορίας ή ανιχνευτή κυκλοφορίας ή μονάδα διεπαφής (Interface)				
18	16.1	διαστάσεων έως 10Χ20 εκ.	τεμ.	10	531,00	5.310,00

α/α	α/α Τιμολ.	Είδος εργασίας	Μο-νάδα	Ποσό-τητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
19	16.2	διαστάσεων έως 20X30 εκ	τεμ.	3	755,00	2.265,00
20	<b>17</b>	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας κεντρικής επεξεργασίας (CPU)	τεμ.	1	1.770,00	1.770,00
	<b>18</b>	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτ.σηματοδότη				
	18.1	Φωτεινοί σηματοδότες για λαμπτήρες πυράκτωσης				
21	18.1.1	Σηματοδότης οχημάτων 3 πεδίων Φ300	τεμ.	5	667,00	3.335,00
22	18.1.2	Σηματοδότης οχημάτων 3 πεδίων 1Φ300 και 2Φ200	τεμ.	2	543,00	1.086,00
23	18.1.3	Σηματοδότης οχημάτων 3 πεδίων Φ200	τεμ.	3	508,00	1.524,00
24	18.1.4	Σηματοδότης προειδοποιητικός αναλάμπων 2 πεδίων Φ300	τεμ.	4	366,00	1.464,00
25	18.1.5	Σηματοδότης πεζών ή προειδοποιητικός αναλάμπων 2 πεδίων Φ200	τεμ.	5	354,00	1.770,00
	18.2	Φωτεινοί σηματοδότες τεχνολογίας LED				
26	18.2.1	Σηματοδότης οχημάτων 3 πεδίων Φ300	τεμ.	6	750,00	4.500,00
27	18.2.2	Σηματοδότης οχημάτων 3 πεδίων 1Φ300 και 2Φ200	τεμ.	7	630,00	4.410,00
28	18.2.3	Σηματοδότης οχημάτων 3 πεδίων Φ200	τεμ.	4	590,00	2.360,00
29	18.2.4	Σηματοδότης προειδοποιητικός αναλάμπων 2 πεδίων Φ300	τεμ.	8	412,00	3.296,00
30	18.2.5	Σηματοδότης προειδοποιητικός αναλάμπων 2 πεδίων Φ200	τεμ.	2	378,00	756,00
31	18.2.6	Σηματοδότης πεζών 2 πεδίων Φ200	τεμ.	2	448,00	896,00
	<b>19</b>	Αποξήλωση σηματοδότη				
32	19.1	Για σηματοδότη σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας	τεμ.	24	77,00	1.848,00
33	19.2	Για σηματοδότη σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας	τεμ.	15	104,00	1.560,00
	<b>20</b>	Εγκατάσταση σηματοδότη				
34	20.1	Για σηματοδότη σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας	τεμ.	2	106,00	212,00
35	20.2	Για σηματοδότη σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας	τεμ.	2	153,50	307,00
	<b>21</b>	Αντικατάσταση γείσου σηματοδότη				
	21.1	Για σηματοδότη σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας				
36	21.1.1	Για γείσο σηματοδότη Φ200	τεμ.	6	77,00	462,00
37	21.1.2	Για γείσο σηματοδότη Φ300	τεμ.	6	94,00	564,00
	21.2	Για σηματοδότη σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας				
38	21.2.1	Για γείσο σηματοδότη Φ300	τεμ.	4	118,00	472,00
	<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.	5	71,00	355,00

α/α	α/α Τιμολ.	Είδος εργασίας	Μο-νάδα	Ποσό-τητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
40	22.1.1.2	Για σηματοδότη Φ300	τεμ.	6	104,00	624,00
	22.1.2	Για σηματοδότη σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας				
41	22.1.2.1	Για σηματοδότη Φ300	τεμ.	5	124,00	620,00
	22.2	Αντικατάσταση πεδίου φωτ. σηματοδότη τεχνολογίας LED (χαμηλού ή αναρτημένου)				
42	22.2.1	Για πεδίο διαμ. Φ200 χτ., ένδειξης "κόκκινο"	τεμ.	2	200,00	400,00
43	22.2.2	Για πεδίο διαμ. Φ200 χτ., ένδειξης "κίτρινο"	τεμ.	2	189,00	378,00
44	22.2.3	Για πεδίο διαμ. Φ200 χτ., ένδειξης "πράσινο"	τεμ.	2	248,00	496,00
45	22.2.4	Για πεδίο διαμ. Φ300 χτ., ένδειξης "κόκκινο"	τεμ.	1	242,00	242,00
46	22.2.5	Για πεδίο διαμ. Φ300 χτ., ένδειξης "κίτρινο"	τεμ.	1	224,00	224,00
47	22.2.6	Για πεδίο διαμ. Φ300 χτ., ένδειξης "πράσινο"	τεμ.	1	342,00	342,00
	<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.	2	295,00	590,00
	<b>24</b>	Προμήθεια και εγκατάσταση ιστού σηματοδότησης				
50	24.1	Για απλό (χαμηλό) ιστό σηματοδότησης	τεμ.	3	336,00	1.008,00
51	24.2	Για ιστό σηματοδότησης με βραχίονα	τεμ.	2	625,00	1.250,00
	<b>25</b>	Αποξήλωση ιστού σηματοδότησης				
52	25.1	Για απλό (χαμηλό) ιστό σηματοδότησης	τεμ.	2	135,00	270,00
53	25.2	Για ιστό σηματοδότησης με βραχίονα	τεμ.	1	195,00	195,00
	<b>26</b>	Εγκατάσταση ιστού σηματοδότησης				
54	26.1	Για απλό (χαμηλό) ιστό σηματοδότησης	τεμ.	1	153,00	153,00
55	26.2	Για ιστό σηματοδότησης με βραχίονα	τεμ.	1	283,00	283,00
56	<b>27</b>	Επισκευή ή αντικατάσταση βραχίονα ιστού σηματοδότησης	τεμ.	1	206,90	206,90
	<b>28</b>	Καθαρισμός και βαφή ιστού σηματοδότησης				
57	28.1	Για απλό (χαμηλό) ιστό σηματοδότησης	τεμ.	10	65,00	650,00
58	28.2	Για ιστό σηματοδότησης με βραχίονα	τεμ.	5	118,00	590,00
59	<b>29</b>	Προμήθεια & εγκατάσταση διακόπτη κλήσης πεζών	τεμ.	2	94,00	188,00
60	<b>30</b>	Αντικατάσταση ενημερωτικής πινακίδας φωρατού πεζών	τεμ.	2	27,00	54,00
61	<b>31</b>	Κατασκευή ή αντικατάσταση νέου επαγωγικού βρόχου	τεμ.	5	425,00	2.125,00
62	<b>32</b>	Ανακατασκευή αγκυρίων βάσης ιστού σηματοδότησης (ανά τεμάχιο αγκυρίου)	τεμ.	3	76,50	229,50
63	<b>33</b>	Ερευνητική τομή σε οδόστρωμα, πεζοδρόμιο ή έρεισμα οδού	τεμ.	1	209,00	209,00

α/α	α/α Τιμολ.	Είδος εργασίας	Μο-νάδα	Ποσό-τητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
64	<b>34</b>	MODEM τύπου LAN (Local Area Network)για ασύρματο τοπικό δίκτυο (συμπεριλ. της εξωτερικής κεραίας και του ιστού της)	τεμ.	2	1.416,00	2.832,00
	<b>35</b>	MODEM ασύρματης σύνδεσης				
65	35.1	MODEM τεχνολογίας GSM ή GPRS	τεμ.	2	590,00	1.180,00
66	35.2	Κεραία ενίσχυσης σήματος, μετά του ιστού της	τεμ.	3	350,00	1.050,00
	<b>36</b>	Καλώδιο NYΥ				
67	36.1	Καλώδιο NYΥ διατομής 21x1.5 χλστ2	m	100,0	11,80	1.180,00
68	36.2	Καλώδιο NYΥ διατομής 3x10 χλστ2	m	25,0	8,50	212,50
69	36.3	Καλώδιο NYΥ διατομής 5x1,5 χλστ2	m	80,0	4,10	328,00
	<b>37</b>	Προμήθεια, εγκατάσταση ή αντικατάσταση καλωδίου ασθενών ρευμάτων				
70	37.1	Για καλώδιο 2 x 2 x 0,6 χλστ2	m	50,0	3,40	170,00
71	37.2	Για καλώδιο 4 x 2 x 0,6 χλστ2	m	50,0	3,50	175,00
72	<b>38</b>	Ηλεκτρική σύνδεση - Μικτονόμηση καλωδίου	τεμ.	6	15,00	90,00
73	<b>39</b>	Εντοπισμός βραχυκυκλώματος ή διακοπής δικτύου	τεμ.	6	142,00	852,00
	<b>40</b>	Αποκατάσταση βραχυκυκλώματος ή διακοπής δικτύου				
74	40.1	Για καλώδιο NYΥ 21x1.5 τ.χ.	τεμ.	3	165,00	495,00
75	40.2	Για καλώδιο NYΥ 5x1.5 τ.χ. έως 3x10 τ.χ.	τεμ.	2	142,00	284,00
76	40.3	Για καλώδιο ανίχνευσης έως 4 ζευγών A2Y(ST ή L)2Y 4x2x0.6 τ.χ.	τεμ.	1	94,00	94,00
77	<b>41</b>	Πλάκα γειώσεως διαστ. 50x50 εκ., πάχους έως 5 χτ.	τεμ.	1	165,00	165,00
78	<b>42</b>	Απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων ισχύος, για ονομαστ.ρεύμα I <sub>sn</sub> =15kA (8/20) & για μέγιστο κρουστικό ρεύμα I <sub>m</sub> x=40kA (8/20), μονοπολικοί	τεμ.	2	165,00	330,00
79	<b>43</b>	Κατασκευή βάσης έδρασης ιστού σηματοδότησης με βραχίονα	τεμ.	1	440,00	440,00
80	<b>44</b>	Κατασκευή βάσης απλού ιστού σηματοδότησης	τεμ.	1	207,00	207,00
81	<b>45</b>	Κατασκευή βάσης έδρασης ηλεκτρικού ερμαρίου μικτονόμησης ΙΑ ή ρυθμιστή κυκλοφορίας	τεμ.	2	177,00	354,00
	<b>46</b>	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων				
82	46.1	Διατομής Φ2"	m	20,0	11,20	224,00
83	46.2	Διατομής Φ 2 1/2"	m	5,0	14,80	74,00
84	<b>47</b>	Προμήθεια και εγκατάσταση θερμικού μικροαυτόματου 10Α	τεμ.	2	9,70	19,40
85	<b>48</b>	Μικροκυματικός ανιχνευτής οχημάτων RADAR (τύπου doppler)	τεμ.	2	830,00	1.660,00

α/α	α/α Τιμολ.	Είδος εργασίας	Μο-νάδα	Ποσό-τητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
86	49	Ηλεκτρονική διάταξη παλλόμενου ή τροφοδοτική διάταξη μικροκυματικού ανιχνευτή κυκλοφορίας	τεμ.	2	260,00	520,00
87	50	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικής ενέργειας (UPS), ισχύος 1,5 KVA	τεμ.	1	743,00	743,00
	51	Αντικατάσταση στηρίγματος σηματοδότη				
88	51.1	Για σηματοδότη σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας	τεμ.	5	97,00	485,00
89	51.2	Για σηματοδότη σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας	τεμ.	2	118,00	236,00
90	52	Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων, Φ 90, 6 ατμ.	m	15,0	8,20	123,00
	53	Μετάβαση προσωπικού επιτόπου των εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης				
91	53.1	Για τη μετάβαση ενός ατόμου	τεμ.	2	36,00	72,00
92	53.2	Για τη μετάβαση δύο ατόμων	τεμ.	2	59,00	118,00
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>				<b>180.000,00</b>
		ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.) 23%				41.400,00
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				<b>221.400,00</b>

Θεσσαλονίκη, Ιούλιος 2011

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Κώστας Νικητόπουλος  
Τμηματάρχης Εποπτείας Δικτύου

ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΕ

Μαρία Θάνου  
Τμηματάρχης Συμβάσεων  
Μελετών/ Υπηρεσιών

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Αθανάσιος Ματθαίου  
Διευθυντής  
Διαχείρισης Δικτύου

Βία Τσανταρλιώτου  
Αναπληρώτρια  
Διευθύντρια Συμβάσεων

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
με την ΑΔΕ 3762/07.02.2011 απόφαση  
της Διευθύνουσας Επιτροπής της ΕΟΑΕ

Ιωάννα Καρακαϊδού  
Τομεάρχης Λειτουργίας, Εκμετάλλευσης  
και Συντήρησης

---

Για τον «Προμηθευτή»

Για την «Εγνατία Οδός Α.Ε.»

---

Ιωάννα Καρακαϊδού  
Τομεάρχης Λειτουργίας, Εκμετάλλευσης  
και Συντήρησης