

			ΟΜΑΔΑ Β΄ - Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΪΑΣ					
			ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ					
11	B-1	N.T.	Απομακρυσμένη τηλε-επιτήρηση ρυθμιστή κυκλοφορίας εγκατεστημένο σε κόμβο Φ.Σ. , μέσω κέντρου διαχείρισης	ΗΛΜ 105	τεμ	60,00	716,00	42.960,00
	B-2		Μηνιαία συντήρηση συσκευής	ΗΛΜ 109				
12	α	N.T.	ημερήσια λειτουργία 24 ωρών		τεμ	30,00	2.500,00	7.500,00
13	β	N.T.	συσκευή εκτός πόλης (<50km)		τεμ	40,00	350,00	14.000,00
14	γ	N.T.	συσκευή εκτός πόλης (50-150km)		τεμ	50,00	500,00	25.000,00
	B-3		Μηνιαία συντήρηση κόμβου	ΗΛΜ 105				
15	α	N.T.	ημερήσια λειτουργία 24 ωρών		τεμ	40,00	1.000,00	40.000,00
16	β	N.T.	συσκευή εκτός πόλης (<50km)		τεμ	50,00	350,00	17.500,00
17	γ	N.T.	συσκευή εκτός πόλης (50-150km)		τεμ	60,00	500,00	30.000,00
	B-4		Αντικατάσταση λαμπτήρων	ΗΛΜ 105				
18	α	N.T.	απλού σηματοδότη		τεμ	6,00	200,00	1.200,00
19	β	N.T.	αναρτημένου σηματοδότη		τεμ	8,00	50,00	400,00
	B-5		Τοποθέτηση φωτεινού σηματοδότη	ΗΛΜ 105				
20	α	N.T.	απλός σηματοδότης οχημάτων & πεζών Φ200		τεμ	25,00	60,00	1.500,00
21	β	N.T.	αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων Φ200		τεμ	50,00	60,00	3.000,00
22	γ	N.T.	απλός σηματοδότης οχημάτων & πεζών Φ300		τεμ	30,00	60,00	1.800,00
23	δ	N.T.	αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων Φ300		τεμ	50,00	50,00	2.500,00
	B-6	60.20.20	Φωτεινός σηματοδότης οδικής κυκλοφορίας	ΗΛΜ 105				
24	α	60.20.20.01	χαμηλός οχημάτων 3 πεδίων, Φ200, κο-κι-πρ ή κο-κι-κι		τεμ	520,00	100,00	52.000,00
25	β	60.20.20.02	χαμηλός πεζών 2 πεδίων, Φ200, κο-πρ		τεμ	390,00	70,00	27.300,00
26	γ	N.T.	αναρτημένος οχημάτων 3 πεδίων, Φ200, κο-κι-πρ ή κο-κι-κι		τεμ	600,00	60,00	36.000,00
27	δ	N.T.	αναρτημένος οχημάτων 2 πεδίων, Φ200, κο-κι-πρ ή κο-κι-κι		τεμ	420,00	25,00	10.500,00
28	ε	60.20.20.04	αναρτημένος οχημάτων 3 πεδίων, Φ300, κο-κι-πρ ή κο-κι-κι		τεμ	750,00	8,00	6.000,00
29	ζ	60.20.20.05	αναρτημένος οχημάτων 2 πεδίων, Φ300, κο-κι-πρ ή κο-κι-κι		τεμ	480,00	10,00	4.800,00
	B-7		Μετατροπή 1 πεδίου συμβατικών λαμπτήρων σε led Φ200 & Φ300	ΗΛΜ 105				
30	α	N.T.	σε απλό σηματοδότη με τη προμήθεια του υλικού		τεμ	130,00	20,00	2.600,00
31	β	N.T.	σε αναρτημένο σηματοδότη με τη προμήθεια του υλικού		τεμ	140,00	20,00	2.800,00
	B-8		Προμήθεια σηματοδότη	ΗΛΜ 105				

32	α	N.T.	1 απλός οχημάτων, 3Π, Φ200		τεμ	250,00	10,00	2.500,00
33	β	N.T.	1 απλός πεζών, 2Π, Φ200		τεμ	170,00	10,00	1.700,00
	B-9		Αποξήλωση σηματοδότη	HΛM 105				
34	α	N.T.	1 απλός οχημάτων ή πεζών Φ200		τεμ	10,00	200,00	2.000,00
35	β	N.T.	1 αναρτημένος οχημάτων ή πεζών Φ200		τεμ	35,00	50,00	1.750,00
36	γ	N.T.	1 απλός οχημάτων ή πεζών Φ300		τεμ	10,00	20,00	200,00
37	δ	N.T.	1 αναρτημένος οχημάτων ή πεζών Φ300		τεμ	40,00	10,00	400,00
	B-10		Προμήθεια εξαρτημάτων σηματοδότη	HΛM 105				
38	α	N.T.	κρύσταλλο σημ/τη οχημάτων (κο-κι-πρ)		τεμ	10,00	50,00	500,00
39	β	N.T.	απλό γείσο		τεμ	10,00	50,00	500,00
40	γ	N.T.	διάφραγμα		τεμ	8,00	40,00	320,00
41	δ	N.T.	λυχνιολαβή		τεμ	5,00	50,00	250,00
42	ε	N.T.	απλό στήριγμα		τεμ	13,00	30,00	390,00
43	στ	N.T.	διπλό στήριγμα		τεμ	30,00	20,00	600,00
44	ζ	N.T.	ελαστικό παρέμβυσμα θύρας		τεμ	3,00	30,00	90,00
45	η	N.T.	ελαστικό παρέμβυσμα κρυστάλλου		τεμ	10,00	20,00	200,00
46	θ	N.T.	πλαίσιο ανάρτησης σημ/τη οχημάτων		τεμ	25,00	10,00	250,00
47	ι	N.T.	πλαίσιο ανάρτησης σημ/τη πεζών		τεμ	25,00	10,00	250,00
48	ια	N.T.	σύστημα ανάρτησης σημ/τη οχημάτων		τεμ	35,00	10,00	350,00
49	ιβ	N.T.	σύστημα ανάρτησης σημ/τη πεζών		τεμ	35,00	10,00	350,00
	B-11		Αντικατάσταση εξαρτημάτων σηματοδότη	HΛM 105				
50	α	N.T.	κρύσταλλο σε απλό σημ/τη		τεμ	6,00	80,00	480,00
51	β	N.T.	κρύσταλλο σε αναρτημένο σημ/τη		τεμ	10,00	10,00	100,00
52	γ	N.T.	απλό γείσο σε απλό σημ/τη		τεμ	4,00	100,00	400,00
53	δ	N.T.	απλό γείσο σε αναρτημένο σημ/τη		τεμ	8,00	50,00	400,00
54	ε	N.T.	διάφραγμα σε απλό σημ/τη		τεμ	6,00	50,00	300,00
55	στ	N.T.	διάφραγμα σε αναρτημένο σημ/τη		τεμ	10,00	20,00	200,00
56	ζ	N.T.	λυχνιολαβή σε απλό σημ/τη		τεμ	2,00	150,00	300,00
57	η	N.T.	λυχνιολαβή σε αναρτημένο σημ/τη		τεμ	6,00	50,00	300,00
58	θ	N.T.	απλό στήριγμα σε απλό σημ/τη		τεμ	3,00	100,00	300,00
59	ι	N.T.	διπλό στήριγμα σε απλό σημ/τη		τεμ	5,00	30,00	150,00

60	ια	N.T.	ελαστικό παρέμβυσμα κρυστάλλου σε απλό σημ/τη		τεμ	6,00	50,00	300,00
61	ιβ	N.T.	ελαστικό παρέμβυσμα κρυστάλλου σε αναρτημένο σημ/τη		τεμ	10,00	40,00	400,00
62	ιγ	N.T.	ελαστικό παρέμβυσμα θύρας σε απλό σημ/τη		τεμ	2,00	50,00	100,00
63	ιδ	N.T.	ελαστικό παρέμβυσμα θύρας σε αναρτημένο σημ/τη		τεμ	6,00	50,00	300,00
64	ιε	N.T.	πλαίσιο ανάρτησης σε αναρτημένο σημ/τη οχημάτων		τεμ	18,00	50,00	900,00
65	ιστ	N.T.	πλαίσιο ανάρτησης σε αναρτημένο σημ/τη πεζών		τεμ	16,00	50,00	800,00
66	ιζ	N.T.	σύστημα ανάρτησης σε αναρτημένο σημ/τη οχημάτων		τεμ	21,00	40,00	840,00
67	ιη	N.T.	σύστημα ανάρτησης σε αναρτημένο σημ/τη πεζών		τεμ	19,00	20,00	380,00
68	B-12	60.20.50.11	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης	HΛM 101	τεμ	250,00	40,00	10.000,00
69	B-13	60.20.50.12	Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα	HΛM 101	τεμ	520,00	20,00	10.400,00
70	B-14	60.20.50.01	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης	HΛM 101	τεμ	60,00	40,00	2.400,00
71	B-15	60.20.50.02	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σημ/σης με βραχίονα	HΛM 101	τεμ	150,00	20,00	3.000,00
72	B-16	62.20.20	Αποκατάσταση στρέβλωσης απλού ιστού σημ/σης	OIK 2122	τεμ	50,00	10,00	500,00
73	B-17	60.20.75.01	Προμήθεια & τοποθέτηση κομβίου πεζών	HΛM 104	τεμ	170,00	10,00	1.700,00
	B-18		Προσαρμογή προγράμματος συσκευής	HΛM 109				
74	α	N.T.	1 χρονικό πρόγραμμα σηματοδότησης		τεμ	300,00	10,00	3.000,00
75	β	N.T.	κάθε επιπλέον χρονικό πρόγραμμα σημ/σης διαφόρου δομής		τεμ	50,00	20,00	1.000,00
	B-19		Προσαρμογή προγράμματος κέντρου	HΛM 109				
76	α	N.T.	1 χρονικό πρόγραμμα σηματοδότησης		τεμ	400,00	5,00	2.000,00
77	β	N.T.	κάθε επιπλέον χρονικό πρόγραμμα σημ/σης διαφόρου δομής		τεμ	100,00	10,00	1.000,00
78	B-20	62.20.10	Αντικατάσταση εξωτερικού περιβλήματος (χιτωνίου) ερμαρίου μικτονόμησης τύπου ΙΑ	HΛM 5	τεμ	300,00	10,00	3.000,00
	B-21		Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου τύπου	HΛM 102				
79	α	N.T.	υπόγειο NYY 21X1,5		τεμ	60,00	20,00	1.200,00
80	β	N.T.	υπόγειο NYY 3X2,5		τεμ	40,00	20,00	800,00
81	B-22	62.20.40	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίων τηλεχειρισμού	HΛM 102	τεμ	70,00	10,00	700,00
82	B-23	62.20.50	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση βάσης ρυθμιστή σηματοδότησης	HΛM 101	τεμ	165,00	10,00	1.650,00
	B-24		Ανακαίνιση βαφής ιστών φωτεινής σηματοδότησης επί τόπου του έργου	HΛM 101				
83	α	N.T.	ύψους μέχρι 6,5μ		τεμ	50,00	60,00	3.000,00
84	β	N.T.	ύψους μέχρι 4,2μ		τεμ	25,00	120,00	3.000,00
	B-25	60.20.30	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης	HΛM 48				

85	α	60.20.30.01	E1VV-R (NYY) πολύκλωνου 21X1,5τχ		m	7,60	500,00	3.800,00
86	β	60.20.30.02	J1VV-U (NYY) μονόκλωνου 21X1,5τχ		m	7,30	100,00	730,00
87	γ	60.20.30.03	E1VV-R (NYY) πολύκλωνου 5X1,5τχ		m	5,80	400,00	2.320,00
88	δ	60.20.30.04	J1VV-U (NYY) μονόκλωνου 5X1,5τχ		m	5,60	50,00	280,00
89	ε	60.20.30.05	A-2Y (L)2Y (PET) 2-4 ζευγών 0,6τχ		m	4,00	500,00	2.000,00
90	στ	60.20.30.06	A-2Y (L)2Y (PET) 6-10 ζευγών 0,6τχ		m	5,50	10,00	55,00
91	ζ	N.T.	A-2Y (L)2Y (PET) 50 ζευγών 0,6τχ		m	13,50	10,00	135,00
92	η	N.T.	A-2Y (L)2Y (PET) 100 ζευγών 0,6τχ		m	27,00	5,00	135,00
93	B-26	60.20.35	Κατασκευή βρόχου ανίχνευσης εντός του ασφαλτικού οδοστρώματος	HΛM 102	τεμ	30,00	40,00	1.200,00
	B-27	62.10.40	Καλώδια τύπου H05VV-U,R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/500V, με μόνωση & μανδύα από pvc	HΛM 46				
94	α	62.10.40.01	3X1,5τχ		m	2,30	1.000,00	2.300,00
95	β	62.10.40.02	3X2,5τχ		m	4,10	1.000,00	4.100,00
96	B-28	N.T.	Αποξήλωση συσκευής	HΛM 105	τεμ	27,00	10,00	270,00
	B-29	60.20.10	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας	HΛM 105				
97	α	60.20.10.01	εγκατάσταση ρυθμιστή μεσαίας χωρητικότητας έως 16 ομάδων σηματοδοτών χορηγούμενος από την υπηρεσία		τεμ	750,00	3,00	2.250,00
98	β	60.20.10.02	εγκατάσταση ρυθμιστή μεγάλης χωρητικότητας έως 32 ομάδων σηματοδοτών χορηγούμενος από την υπηρεσία		τεμ	1.200,00	2,00	2.400,00
99	γ	60.20.10.03	προμήθεια & εγκατάσταση ρυθμιστή μεσαίας χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι 4 ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κλπ βοηθ. εξοπλισμό μέχρι 16 ομάδες σημ/τών		τεμ	5.500,00	1,00	5.500,00
100	δ	60.20.10.04	προμήθεια & εγκατάσταση ρυθμιστή μεγάλης χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι 8 ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κλπ βοηθ. εξοπλισμό μέχρι 32 ομάδες σημ/τών	HΛM 105	τεμ	9.000,00	1,00	9.000,00
101	B-30	60.20.11	Προμήθεια & τοποθέτηση μονάδος εξόδου για 4 ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή	HΛM 105	τεμ	800,00	6,00	4.800,00
102	B-31	60.20.12	Μονάδα φωρατή οχημάτων επαγωγικού βρόχου χωρητικότητας 4 καναλιών ανίχνευσης	HΛM 105	τεμ	750,00	6,00	4.500,00

103	B-32	60.20.40.41	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ερμαρίου μικτονόμησης και στέγασης γνώμονα ΔΕΗ τύπου ΙΑ	ΗΛΜ 105	τεμ	415,00	10,00	4.150,00
104	B-33	60.20.75.02	Προμήθεια & τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών	ΗΛΜ 104	τεμ	620,00	5,00	3.100,00
105	B-34	60.20.50.30	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα	ΟΙΚ 2269Β	m	30,00	30,00	9.000,00
106	B-35	60.20.50.40	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπό το πεζοδρόμιο	ΟΙΚ 2269Α	m	50,00	80,00	4.000,00
107	B-36	N.T.	Εργασία μετατόπισης ρυθμιστή	ΗΛΜ 105	τεμ	135,00	10,00	1.350,00
108	B-37	60.10.85.01	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων	ΟΔΟ 2548	τεμ	60,00	30,00	1.800,00
	B-38		Αποξήλωση ή μετατόπιση ενός κιβωτίου σηματοδότησεως οποιουδήποτε τύπου	ΗΛΜ 5				
109	α	N.T.	αποξήλωση κιβωτίου		τεμ	20,00	20,00	400,00
110	β	N.T.	μετατόπιση κιβωτίου		τεμ	30,00	20,00	600,00
	B-39		Προμήθεια μονάδων ρυθμιστών για την χρησιμοποίησή τους ως ανταλλακτικά για τις περιπτώσεις α) καταστροφής τους από δυναμική αιτία, β) για επέκταση του ρυθμιστή	ΗΛΜ 105	τεμ			
111	α	N.T.	μονάδα εξόδου 4 ομάδων τύπου LCM PEEK		τεμ	800,00	12,00	9.600,00
112	β	N.T.	μονάδα εξόδου 8 ομάδων τύπου LSC1 SIEMENS		τεμ	1.000,00	12,00	12.000,00
113	γ	N.T.	μονάδα σηματοσφάλισης τύπου SML SIEMENS		τεμ	220,00	15,00	3.300,00
114	δ	N.T.	στηρίγματα μονάδων		τεμ	30,00	20,00	600,00
115	ε	N.T.	μονάδα σηματοσφάλισης τύπου CPU		τεμ	1.200,00	10,00	12.000,00
116	στ	N.T.	πλακέτα τροφοδοτικού		τεμ	800,00	10,00	8.000,00
117	B-40	N.T.	Μετατόπιση κομβίου και των πληροφοριακών πινακίδων τους 3 πεδίων	ΗΛΜ 49	τεμ	25,00	20,00	500,00
118	B-41	N.T.	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση βάσης ρυθμιστή	ΗΛΜ 101	τεμ	100,00	20,00	2.000,00
119	B-42	N.T.	Διερευνητική τομή	ΟΙΚ 2122	τεμ	35,00	20,00	700,00
120	B-43	N.T.	Εκτέλεση τομής στη βάση ιστών σηματοδότησης	ΟΙΚ 2122	τεμ	19,00	20,00	380,00
121	B-44	60.10.48.03	Αγωγοί χάλκινοι γυμνοί πολύκλωνοι διατομής 25τχ	ΗΛΜ 45	m	5,70	200,00	1.140,00

[illegible]