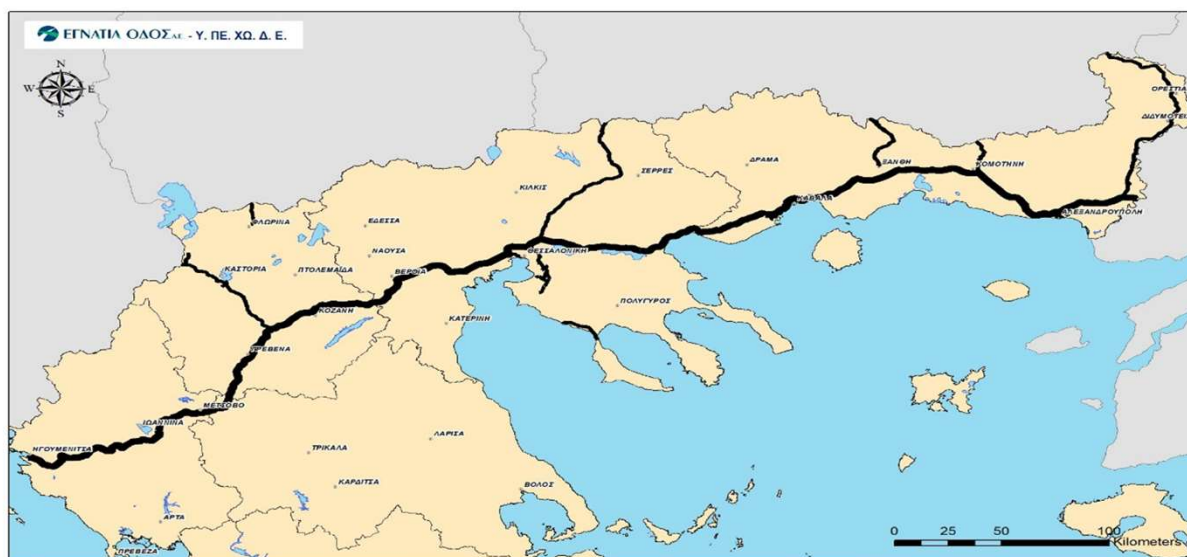


ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



**«Εγνατία οδός: Λειτουργία και Συντήρηση του
Αυτοκινητοδρόμου στον Δυτικό Τομέα και στον Κάθετο Άξονα
Α29, έτους 2023»
κ.α. 6073**

Προϋπολογισμός: 10.150.000,00 € (προ Φ.Π.Α.)

Μάρτιος 2023

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική	
		ΟΜΑΔΑ Α: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΔΟΥ									
	A-1	Τεχνική υποστήριξη λειτουργίας και συντήρησης οδού									
1	A-1.1	για Οκταμελή (8) ομάδα τεχνικής υποστήριξης των Διευθυνουσών (Περιφερειακών) Υπηρεσιών	ΟΙΚ-2207	μήνας	3,00	3,00	6,00	28.350,00	170.100,00		
2	A-1.2	για εννεαμελή (9) ομάδα τεχνικής υποστήριξης της Κεντρικής Υπηρεσίας	ΟΙΚ-2207	μήνας	3,00	3,00	6,00	31.875,00	191.250,00		
3	A-2	Λεπτομερής επιθεώρηση οδού	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	22.000,00	44.000,00		
4	A-3	Τριμηνιαία Λεπτομερής επιθεώρηση στοιχείων καταστρωμάτων γεφυρών	ΟΙΚ-2207	τεμ.	2,00	2,00	4,00	5.000,00	20.000,00		
5	A-4	Ομάδα Άμεσης Επέμβασης	ΟΙΚ-2207	μήνας	24,00	30,00	54,00	21.560,00	1.164.240,00		
	A-5	Λειτουργία Κέντρου Ελέγχου Κυκλοφορίας									
6	A-5.1	ΚΕΚ 5/5/4	ΟΙΚ-2207	μήνας	12,00		12,00	35.300,00	423.600,00		
7	A-5.2	ΚΕΚ 3/3/2	ΟΙΚ-2207	μήνας		6,00	6,00	22.700,00	136.200,00		
8	A-5.3	ΚΕΚ 2/2/2	ΟΙΚ-2207	μήνας		6,00	6,00	16.900,00	101.400,00		
	A-6	Λειτουργία Η/Μ Συστημάτων									
9	A-6.1	Επιθεώρηση & Συντήρηση Η/Μ οδού και σηράγγων	ΟΙΚ-2207	μήνας	12,00	18,00	30,00	5.900,00	177.000,00		
10	A-6.2	Τεχνική Υποστήριξη Ηλεκτρονικών και Συστημάτων Αυτοματισμού	ΟΙΚ-2207	μήνας	6,00	6,00	12,00	9.000,00	108.000,00		
11	A-6.3	Τεχνική Υποστήριξη Η/Μ Εξοπλισμού	ΟΙΚ-2207	μήνας	6,00	6,00	12,00	19.670,00	236.040,00		
	A-7	Περιβαλλοντική Διαχείριση									
12	A-7.1	Συνεργείο Καθαριότητας και Συλλογής Απορριμμάτων	ΠΡΣ 5380	ημέρα	365,00	547,50	912,50	132,00	120.450,00		
13	A-7.2	Διαχείριση απορριμμάτων	ΟΙΚ-2207	6μηνο	1,00	1,00	2,00	10.000,00	20.000,00		
14	A-7.3	Καθαριότητα περιβάλλοντα χώρου και χώρων υγιεινής ΧΣΑ	ΟΙΚ-2207	μήνας	12,00	18,00	30,00	3.000,00	90.000,00		
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α								3.002.280,00
		ΟΜΑΔΑ Β: ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ									
15	B-1	Προμήθεια, μεταφορά και αποθήκευση άλατος	ΟΙΚ-7751	tn	3.500,00	4.400,00	7.900,00	55,00	434.500,00		
16	B-2	Κατάσταση επιφυλακής χειμερινής περιόδου	ΟΔΟ-1420	ημέρες	1.600,00	3.000,00	4.600,00	60,00	276.000,00		
17	B-3	Εργασίες Αποχιονισμού της Οδού	ΟΔΟ-1420	ώρες	5.000,00	7.000,00	12.000,00	100,00	1.200.000,00		
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β								1.910.500,00
		ΟΜΑΔΑ Γ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
		ΚΑΘΟΛΙΚΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ									
18	Γ-1	Καθολική συντήρηση γενικών ηλεκτρικών πινάκων χαμηλής τάσης	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	1.940,00	3.880,00		
19	Γ-2	Καθολική συντήρηση γενικών ηλεκτρικών πινάκων μέσης τάσης	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	1.285,00	2.570,00		
	Γ-3	Καθολική συντήρηση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (Η/Ζ)									
20	Γ-3.1	Η/Ζ ισχύος έως 600 KVA	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	740,00	1.480,00		
21	Γ-3.2	Η/Ζ ισχύος άνω των 600 KVA	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	880,00	1.760,00		
	Γ-4	Καθολική συντήρηση UPS									
22	Γ-4.1	UPS ισχύος έως 50 KVA	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	600,00	1.200,00		
23	Γ-4.2	UPS ισχύος άνω των 50 KVA	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	710,00	1.420,00		
24	Γ-5	Καθολική συντήρηση μετασχηματιστή ισχύος σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	630,00	1.260,00		
	Γ-6	Καθολική συντήρηση συστήματος ραδιοεπικοινωνίας									
25	Γ-6.1	Σήραγγας	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00	1,00	2,00	900,00	1.800,00		
26	Γ-6.2	Αναμεταδότη	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00	1,00	2,00	1.250,00	2.500,00		
27	Γ-7	Καθολική συντήρηση πυροσβεστικού συγκροτήματος σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	460,00	920,00		
	Γ-8	Καθολική συντήρηση συστήματος πυρανίχνευσης σήραγγας									
28	Γ-8.1	σήραγγας έως 650μ	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	600,00	1.200,00		
29	Γ-8.2	σήραγγας μήκους άνω των 650μ και έως 1000μ	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	900,00	1.800,00		
30	Γ-8.3	σήραγγας μήκους άνω των 1000μ και έως 2000μ	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	1.700,00	3.400,00		
31	Γ-8.4	σήραγγας μήκους άνω των 2000μ και έως 3500μ	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	2.600,00	5.200,00		
32	Γ-8.5	σήραγγας μήκους άνω των 3500μ	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	3.300,00	6.600,00		
33	Γ-9	Καθολική συντήρηση ανεμιστήρα σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	350,00	700,00		

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
34	Γ-10	Καθολική συντήρηση συστήματος μετρητή αέριων ρύπων (CO, NO, Oparcity) σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	400,00	800,00	
35	Γ-11	Καθολική συντήρηση συστήματος ανεμομετρητή (Air Flow) σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	300,00	600,00	
36	Γ-12	Καθολική συντήρηση συστήματος ανεμομετρητή (Wind) εξωτερικά σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	160,00	320,00	
37	Γ-13	Καθολική συντήρηση συστήματος ανίχνευσης υπέρυφων (OVHD) οχημάτων	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	400,00	800,00	
38	Γ-14	Καθολική συντήρηση συστήματος πυρόσβεσης με αέρια κατασβεστικά μέσα (FM200, Inergen, CO2)	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	650,00	650,00	
39	Γ-15	Καθολική συντήρηση μετεωρολογικού σταθμού (RWIS)	ΗΛΜ-87	τεμ.	1,00	1,00	2,00	240,00	480,00	
40	Γ-16	Καθολική συντήρηση μεγαφωνικής εγκατάστασης σήραγγας	ΗΛΜ-87	τεμ.	1,00	1,00	2,00	255,00	510,00	
41	Γ-17	Καθολική συντήρηση θύρας διαφυγής πεζών σήραγγας	ΗΛΜ-87	τεμ.	1,00	1,00	2,00	20,00	40,00	
42	Γ-18	Καθολική συντήρηση θύρας αναστροφής οχημάτων σήραγγας	ΗΛΜ-87	τεμ.	1,00	1,00	2,00	42,00	84,00	
43	Γ-19	Καθολική συντήρηση συνεργατικών συσκευών (C-ITS) πεδίου RSU, OBU	ΗΛΜ-87	τεμ.		1,00	1,00	250,00	250,00	
44	Γ-20	Καθολική συντήρηση συσκευών πεδίου web/vca καμερών	ΗΛΜ-87	τεμ.	1,00	1,00	2,00	300,00	600,00	
		SCADA/TMS								
	Γ-21	Μηνιαία Τακτική Ειδική Τεχνική Υποστήριξη (ΕΤΥ) Λογισμικού και Εξοπλισμού συστημάτων SCADA και TMS								
45	Γ-21.1	Τμήμα Ηγουμενίτσα-Αραχθος	ΗΛΜ-62	μήνας	6,00		6,00	500,00	3.000,00	
46	Γ-21.2	Τμήμα Άραχθος-Παναγιά	ΗΛΜ-62	μήνας	6,00		6,00	500,00	3.000,00	
47	Γ-21.3	Τμήμα Παναγιά-Σιάτιστα	ΗΛΜ-62	μήνας		6,00	6,00	500,00	3.000,00	
48	Γ-21.4	Τμήμα Σιάτιστα-Βέροια και Σιάτιστα-Κρυσταλλοπηγή	ΗΛΜ-62	μήνας		6,00	6,00	500,00	3.000,00	
		CCTV								
	Γ-22	Μηνιαία Τακτική Ειδική Τεχνική Υποστήριξη (ΕΤΥ) Λογισμικού και Εξοπλισμού συστημάτων CCTV								
49	Γ-22.1	Τμήμα Ηγουμενίτσα-Αραχθος	ΗΛΜ-62	μήνας	6,00		6,00	420,00	2.520,00	
50	Γ-22.2	Τμήμα Άραχθος-Παναγιά	ΗΛΜ-62	μήνας	6,00		6,00	420,00	2.520,00	
51	Γ-22.3	Τμήμα Παναγιά-Σιάτιστα	ΗΛΜ-62	μήνας		6,00	6,00	420,00	2.520,00	
52	Γ-22.4	Τμήμα Σιάτιστα-Βέροια και Σιάτιστα-Κρυσταλλοπηγή	ΗΛΜ-62	μήνας		6,00	6,00	420,00	2.520,00	
		ΤΗΛΕΦΩΝΙΑ - ΔΙΚΤΥΑ								
	Γ-23	Μηνιαία Τακτική Ειδική Τεχνική Υποστήριξη (ΕΤΥ) Λογισμικού και Εξοπλισμού συστημάτων Τηλεφωνίας και Δικτύων Δεδομένων								
53	Γ-23.1	Τμήμα Ηγουμενίτσα-Αραχθος	ΗΛΜ-62	μήνας	6,00		6,00	580,00	3.480,00	
54	Γ-23.2	Τμήμα Άραχθος-Παναγιά	ΗΛΜ-62	μήνας	6,00		6,00	580,00	3.480,00	
55	Γ-23.3	Τμήμα Παναγιά-Σιάτιστα	ΗΛΜ-62	μήνας		6,00	6,00	580,00	3.480,00	
56	Γ-23.4	Τμήμα Σιάτιστα-Βέροια και Σιάτιστα-Κρυσταλλοπηγή	ΗΛΜ-62	μήνας		6,00	6,00	580,00	3.480,00	
	Γ-24	Έκτακτη Ειδική Τεχνική Υποστήριξη (ΕΤΥ) Λογισμικού και Εξοπλισμού συστημάτων SCADA-TMS/CCTV/ Τηλεφωνίας/Δικτύων Δεδομένων								
57	Γ-24.1	Ωριαία αποζημίωση Έκτακτης Ειδικής Τεχνικής Υποστήριξης (ΕΤΥ) Τεχνικού για απομακρυσμένη εργασία	ΗΛΜ-62	h	125,00	100,00	225,00	70,00	15.750,00	
58	Γ-24.2	Ωριαία αποζημίωση Έκτακτης Ειδικής Τεχνικής Υποστήριξης (ΕΤΥ) Τεχνικού για επίπου εργασία χωρίς διανυκτέρευση	ΗΛΜ-62	h	25,00	20,00	45,00	100,00	4.500,00	
59	Γ-24.3	Ημερήσια αποζημίωση Έκτακτης Ειδικής Τεχνικής Υποστήριξης (ΕΤΥ) Τεχνικού για επίπου εργασία με διανυκτέρευση	ΗΛΜ-62	ημέρες	3,00	2,00	5,00	950,00	4.750,00	
	Γ-25	Καθολική Συντήρηση Λογισμικού και Εξοπλισμού συστημάτων SCADA και TMS								
60	Γ-25.1	Τμήμα Ηγουμενίτσα-Αραχθος	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00		1,00	2.000,00	2.000,00	
61	Γ-25.2	Τμήμα Άραχθος-Παναγιά	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00		1,00	2.000,00	2.000,00	
62	Γ-25.3	Τμήμα Παναγιά-Σιάτιστα	ΗΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	2.000,00	2.000,00	
63	Γ-25.4	Τμήμα Σιάτιστα-Βέροια και Σιάτιστα-Κρυσταλλοπηγή	ΗΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	2.000,00	2.000,00	
	Γ-26	Καθολική Συντήρηση Λογισμικού και Εξοπλισμού συστημάτων CCTV								
64	Γ-26.1	Τμήμα Ηγουμενίτσα-Αραχθος	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00		1,00	1.500,00	1.500,00	
65	Γ-26.2	Τμήμα Άραχθος-Παναγιά	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00		1,00	1.500,00	1.500,00	
66	Γ-26.3	Τμήμα Παναγιά-Σιάτιστα	ΗΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	1.500,00	1.500,00	
67	Γ-26.4	Τμήμα Σιάτιστα-Βέροια και Σιάτιστα-Κρυσταλλοπηγή	ΗΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	1.500,00	1.500,00	
	Γ-27	Καθολική Συντήρηση Λογισμικού και Εξοπλισμού συστημάτων Τηλεφωνίας και Δικτύων Δεδομένων								
68	Γ-27.1	Τμήμα Ηγουμενίτσα-Αραχθος	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00		1,00	2.500,00	2.500,00	
69	Γ-27.2	Τμήμα Άραχθος-Παναγιά	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00		1,00	2.500,00	2.500,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
70	Γ-27.3	Τμήμα Παναγιά-Σιάτιστα	ΗΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	2.500,00	2.500,00	
71	Γ-27.4	Τμήμα Σιάτιστα-Βέροια και Σιάτιστα-Κρυσταλλοπηγή	ΗΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	2.500,00	2.500,00	
		ΔΙΑΘΕΣΗ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΑΓΙΩΝ Η/Μ & ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ Η/Μ								
72	Γ-28	Σύστημα Πυρανίχνευσης διδυμης σήραγγας έως 600μ.	ΗΛΜ-62	τεμ.		2,00	2,00	55.000,00	110.000,00	
		ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΜΟΛΥΒΔΟΥ-ΟΞΕΟΣ ΤΥΠΟΥ OPzV / VRLA								
	Γ-29	Προμήθεια - Εγκατάσταση Συσσωρευτών Μολύβδου Οξέος Τύπου OPzV / VRLA								
	Γ-29.1	Συσσωρευτή 2V								
73	Γ-29.1.1	για συσσωρευτή 2V, 100Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.		1,00	1,00	165,00	165,00	
74	Γ-29.1.2	για συσσωρευτή 2V, 150Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.		1,00	1,00	180,00	180,00	
75	Γ-29.1.3	για συσσωρευτή 2V, 200Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	195,00	195,00	
76	Γ-29.1.4	για συσσωρευτή 2V, 300Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.		1,00	1,00	260,00	260,00	
77	Γ-29.1.5	για συσσωρευτή 2V, 420Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.	1,00	1,00	2,00	310,00	620,00	
	Γ-29.2	Συσσωρευτή 12V								
78	Γ-29.2.1	για συσσωρευτή 12V, 50Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.		1,00	1,00	530,00	530,00	
79	Γ-29.2.2	για συσσωρευτή 12V, 100Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.	1,00	1,00	2,00	630,00	1.260,00	
	Γ-30	Προμήθεια - Εγκατάσταση Ικρίωματος Συσσωρευτών σε UPS								
	Γ-30.1	για ικρίωμα έως 200 τεμαχίων								
80	Γ-30.1.1	για συσσωρευτή Μολύβδου-Οξέος 2V, 100Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.		1,00	1,00	2.300,00	2.300,00	
81	Γ-30.1.2	για συσσωρευτή Μολύβδου-Οξέος 2V, 150Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.		1,00	1,00	2.660,00	2.660,00	
82	Γ-30.1.3	για συσσωρευτή Μολύβδου-Οξέος 2V, 200Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	2.860,00	2.860,00	
83	Γ-30.1.4	για συσσωρευτή Μολύβδου-Οξέος 2V, 300Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	3.280,00	3.280,00	
84	Γ-30.1.5	για συσσωρευτή Μολύβδου-Οξέος 2V, 420Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.		1,00	1,00	3.750,00	3.750,00	
	Γ-30.2	για ικρίωμα έως 36 τεμαχίων								
85	Γ-30.2.1	για συσσωρευτή Μολύβδου-Οξέος 12V, 33-55Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.		1,00	1,00	1.450,00	1.450,00	
86	Γ-30.2.2	για συσσωρευτή Μολύβδου-Οξέος 12V, 80-100Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.	1,00	1,00	2,00	1.580,00	3.160,00	
	Γ-31	ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ								
87	Γ-31.1	Φωτοτεχνικές μετρήσεις σηράγγων	ΗΛΜ-62	τεμ.	10,00	10,00	20,00	200,00	4.000,00	
88	Γ-31.2	Φωτοτεχνικές μετρήσεις ανοικτής οδοποιίας	ΗΛΜ-62	τεμ.	10,00	10,00	20,00	180,00	3.600,00	
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ								
	Γ-32	Τακτική συντήρηση και άρση βλαβών ρυθμιστή κυκλοφορίας								
89	Γ-32.1	"Κατηγορίας Α"	ΟΙΚ-2207	μ. x μήν	12,00	12,00	24,00	180,50	4.332,00	
90	Γ-32.2	"Κατηγορίας Β"	ΟΙΚ-2207	μ. x μήν	12,00		12,00	161,00	1.932,00	
91	Γ-33	Καθολική συντήρηση ρυθμιστή κυκλοφορίας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	2,00	1,00	3,00	131,50	394,50	
92	Γ-34	Καθολική συντήρηση ανιχνευτή κυκλοφορίας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	4,00	10,00	14,00	32,20	450,80	
93	Γ-35	Καθολική συντήρηση ιστού σηματοδότησης	ΟΙΚ-2207	τεμ.	141,00	50,00	191,00	22,00	4.202,00	
94	Γ-36	Καθολική συντήρηση χαμηλού σηματοδότη	ΟΙΚ-2207	τεμ.	350,00	250,00	600,00	19,50	11.700,00	
95	Γ-37	Καθολική συντήρηση σηματοδότη με βραχίονα ή σε οροφή σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	210,00	50,00	260,00	27,50	7.150,00	
	Γ-38	Πλύσιμο σηματοδότη:								
96	Γ-38.1	Σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	210,00	50,00	260,00	10,00	2.600,00	
97	Γ-38.2	Σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	990,00	50,00	1.040,00	6,00	6.240,00	
	Γ-39	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)								
98	Γ-39.1	Ισχύος 50-80W, χωρίς βραχίονα.	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00	1,00	2,00	506,00	1.012,00	
99	Γ-39.2	Ισχύος 80-110W, χωρίς βραχίονα.	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00	1,00	2,00	533,00	1.066,00	
100	Γ-39.3	Ισχύος 110-150W, χωρίς βραχίονα.	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00	1,00	2,00	812,00	1.624,00	
101	Γ-39.4	Ισχύος 50-80W, με βραχίονα.	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00	1,00	2,00	586,00	1.172,00	
102	Γ-39.5	Ισχύος 80-110W, με βραχίονα.	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00	1,00	2,00	613,00	1.226,00	
103	Γ-39.6	Ισχύος 110-150W, με βραχίονα.	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00	1,00	2,00	892,00	1.784,00	
104	Γ-39.7	Ισχύος >200W, με βραχίονα.	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	1.100,00	1.100,00	
	Γ-40	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων								
105	Γ-40.1	Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	ΗΛΜ-103	τεμ.	10,00	10,00	20,00	27,50	550,00	
106	Γ-41	Ειδική Τεχνική Υποστήριξη Συνεργατικών Συστημάτων (C-ITS) και Εφαρμογών της οδού (RSU, OBU, C-ITS Platform)	ΗΛΜ-62	μήνας		6,00	6,00	800,00	4.800,00	
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ								316.879,30
		ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΘΟΡΩΝ								

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
		Εργασίες αναγκαίες για διασφάλιση της ομαλής και ασφαλούς λειτουργίας της οδού, εξαρτώμενες από δυναμικά αίτια (επιδράσεις του περιβάλλοντος ή της κυκλοφορίας, βλάβες κτλ.).								
		ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
		ΕΚΣΚΑΦΕΣ								
107	Δ-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m3	90,00	1.250,00	1.340,00	7,92	10.612,80	
108	Δ-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m3	100,00	200,00	300,00	8,20	2.460,00	
109	Δ-3	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m3	30,00		30,00	8,90	267,00	
	Δ-4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες								
110	Δ-4.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m3		10,00	10,00	9,70	97,00	
111	Δ-4.2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m3	10,00		10,00	11,20	112,00	
112	Δ-4.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m3	100,00	200,00	300,00	14,40	4.320,00	
		ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ								
	Δ-5	Διάνοιξη τάφρων								
113	Δ-5.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m3	100,00	100,00	200,00	8,95	1.790,00	
114	Δ-5.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	ΟΔΟ-1220	m3	1,00		1,00	11,70	11,70	
115	Δ-5.3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρύδι ορυγμάτων	ΟΔΟ-1220	m3	1,00		1,00	14,20	14,20	
116	Δ-5.4	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	ΟΙΚ-2113	m3	25,00	25,00	50,00	12,00	600,00	
		ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
117	Δ-6	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m3	25,00	25,00	50,00	29,50	1.475,00	
118	Δ-7	Καθαίρεση οριζόντιων φορέων γεφυρών (ανά κυβικό μέτρο)	ΟΙΚ-2227	m3		1,00	1,00	18,90	18,90	
		ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΞΕΩΝ								
119	Δ-8	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	1.000,00	1.000,00	2.000,00	0,55	1.100,00	
120	Δ-9	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	ΟΔΟ-1320	m	100,00	100,00	200,00	9,50	1.900,00	
121	Δ-10	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	m3	100,00	50,00	150,00	8,60	1.290,00	
122	Δ-11	Καθαρισμός πρανών ανοιχτών εκσκαφών	ΟΔΟ-1420	m2	80,00	70,00	150,00	11,00	1.650,00	
123	Δ-12	Καθαρισμός βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-1320	m	418,00	2.000,00	2.418,00	1,30	3.143,40	
124	Δ-13	Καθαρισμός τάφρων με μηχανικό σάρωθρο	ΟΔΟ-1310	m	100,00	100,00	200,00	0,50	100,00	
125	Δ-14	Καθαρισμός επιφανείας οδοστρωμάτων	ΟΔΟ-1310	ώρα	100,00	50,00	150,00	50,00	7.500,00	
126	Δ-15	Καθαρισμός μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας	ΟΔΟ-1320	km		10,00	10,00	30,00	300,00	
127	Δ-16	Καθαρισμός στηθαίου τύπου NEW JERSEY	ΟΔΟ-1320	km	10,00		10,00	50,00	500,00	
128	Δ-17	Καθαρισμός επιφανειών από αναγραφές	ΟΔΟ-7725	m2	100,00	100,00	200,00	6,50	1.300,00	
129	Δ-18	Καθαρισμός πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης από ρύπους	ΟΙΚ-7725	m2	50,00	50,00	100,00	13,00	1.300,00	
130	Δ-19	Καθαρισμός τοιχωμάτων σήραγγας	ΟΔΟ-1310	m	1.250,00	1.250,00	2.500,00	2,00	5.000,00	
		ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ								
	Δ-20	Προμήθεια δανείων								
131	Δ-20.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ-1510	m3	100,00	50,00	150,00	8,46	1.269,00	
132	Δ-20.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m3	250,00	250,00	500,00	8,90	4.450,00	
133	Δ-20.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	m3	30,00	20,00	50,00	12,60	630,00	
134	Δ-21	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ-3121Β	m3	250,00	250,00	500,00	14,40	7.200,00	
135	Δ-22	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m3	300,00	300,00	600,00	0,86	516,00	
136	Δ-23	Κατασκευή οπλισμένου επιχώματος χωρίς την δαπάνη των φύλλων οπλισμού και των απαιτούμενων δανείων	ΟΔΟ-1530	m3	25,00	25,00	50,00	1,20	60,00	
137	Δ-24	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m3	10,00	10,00	20,00	13,90	278,00	
		ΔΙΑΦΟΡΑ								
138	Δ-25	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121Α	m3	1,00		1,00	6,80	6,80	
139	Δ-26	Διαμόρφωση πρανών βραχώδων ορυγμάτων με προρρηγμάτωση	ΟΔΟ-1133Α	m		1,00	1,00	3,20	3,20	
	Δ-27	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού								
140	Δ-27.1	Με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6058	m3	250,00	250,00	500,00	8,41	4.205,00	
141	Δ-28	Διαπλατύνση και εκβάθυνση ρεμάτων	ΥΔΡ-6054	m3	125,00	125,00	250,00	9,40	2.350,00	
142	Δ-29	Συντήρηση & Καθαρισμός Μονάδων Ελέγχου Ρύπανσης	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	3.500,00	7.000,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
143	Δ-30	Εκκένωση βόθρων ΧΣΑ Νικόπολης και ΧΣΑ Ταξίαρχη	30% ΥΔΡ 6120 70% ΥΔΡ 6107	τεμ.		1,00	1,00	1.000,00	1.000,00	
144	Δ-31	Συντήρηση ερεισμάτων και πρανών επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m3	1,00		1,00	11,00	11,00	
145	Δ-32	Αισθητήρας παραμόρφωσης οπτικών ινών επανατοποθετούμενος - αφαιρούμενος	ΥΔΡ-7113	τεμ.		1,00	1,00	180,00	180,00	
	Δ-33	Περιστατροφική γεώτρηση χωρίς δειγματοληψία για εγκατάσταση οργάνων								
146	Δ-33.1	βάθους έως 20 μέτρα.	ΥΔΡ-7107.1	m	1,00		1,00	180,00	180,00	
147	Δ-33.2	βάθους 20-40 μέτρα.	ΥΔΡ-7107.1	m		1,00	1,00	200,00	200,00	
148	Δ-33.3	βάθους 40-60 μέτρα.	ΥΔΡ-7107.1	m		1,00	1,00	220,00	220,00	
149	Δ-34	Κατασκευή κεφαλής οργάνου σε γεώτρηση με σήμανση	ΥΔΡ-7113	τεμ.		3,00	3,00	200,00	600,00	
150	Δ-35	Προμήθεια και εγκατάσταση αποκλισημέτρου σε γεώτρηση	ΥΔΡ-7113	m	1,00		1,00	67,50	67,50	
151	Δ-36	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πιεζομέτρου σε γεώτρηση	ΥΔΡ-7113	τεμ.		1,00	1,00	980,00	980,00	
152	Δ-37	Προμήθεια και εγκατάσταση πιεζομέτρου ανοιχτού τύπου σε γεώτρηση	ΥΔΡ-7113	m	1,00		1,00	30,00	30,00	
153	Δ-38	Προμήθεια και εγκατάσταση μαγνητικού καθιζίσμιτρου σε γεώτρηση	ΥΔΡ-7113	m		1,00	1,00	50,00	50,00	
154	Δ-39	Κατασκευή τοπογραφικών βόθρων	ΟΔΟ-2532	τεμ.	1,00		1,00	250,00	250,00	
155	Δ-40	Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου καταγραφικού ηλεκτρικού αισθητήρα	ΥΔΡ-7113	τεμ.		1,00	1,00	900,00	900,00	
156	Δ-41	Προμήθεια και εγκατάσταση βροχογράφου με αυτόματη καταγραφή	ΥΔΡ-7113	τεμ.	1,00		1,00	1.000,00	1.000,00	
		ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
		ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
157	Δ-42	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m3	100,00	100,00	200,00	12,20	2.440,00	
158	Δ-43	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-6087	m3	50,00		50,00	2,30	115,00	
159	Δ-44	Εκσκαφή μικροχάνδακα για την τοποθέτηση σωληνώσεων καλωδίων επί οδοστρώματος	ΗΛΜ-010	m	200,00	500,00	700,00	4,30	3.010,00	
	Δ-45	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών								
160	Δ-45.1	Σε κάθε είδους εδάφη εκτός από βραχώδη	ΥΔΡ-6065	m3	50,00	50,00	100,00	1,14	114,00	
161	Δ-45.2	Σε βραχώδη εδάφη	ΥΔΡ-6065	m3	50,00	50,00	100,00	3,80	380,00	
	Δ-46	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων								
162	Δ-46.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121B	m3		10,00	10,00	13,90	139,00	
163	Δ-46.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m3	10,00		10,00	17,10	171,00	
		ΛΙΘΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ								
164	Δ-47	Χειρόθετη λιθοπλήρωση	ΟΔΟ-2251	m3		10,00	10,00	14,50	145,00	
165	Δ-48	Κατασκευή λιθοδμητου τοίχου	ΟΔΟ-2253	m3	10,00		10,00	63,30	633,00	
166	Δ-49	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	m3	10,00	10,00	20,00	12,70	254,00	
167	Δ-50	Ξηρολιθοδομή συγκράτησης εδάφους μεταξύ πασσάλων	ΟΔΟ-2252	m3		10,00	10,00	27,10	271,00	
168	Δ-51	Ξηρολιθοδομή με επιμελημένη επιφάνεια	ΟΔΟ-2252	m3	10,00		10,00	36,20	362,00	
169	Δ-52	Λιθόστρωση αρμολογημένη	ΟΔΟ-2254	m3		10,00	10,00	40,70	407,00	
		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								
	Δ-53	Κατασκευές από σκυρόδεμα								
	Δ-53.1	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10								
170	Δ-53.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m3	10,00		10,00	59,70	597,00	
171	Δ-53.1.2	Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2521	m3	10,00	10,00	20,00	60,00	1.200,00	
	Δ-53.2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15								
172	Δ-53.2.1	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΟΔΟ-2531	m3	10,00	10,00	20,00	71,50	1.430,00	
173	Δ-53.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m3	5,00	5,00	10,00	74,20	742,00	
174	Δ-53.2.3	Στρώσεις φθοράς με κολυμβητούς λίθους λατομείου εντός σκυροδέματος κατηγορίας C12/15	ΟΔΟ-2531	m3	10,00	10,00	20,00	81,40	1.628,00	
175	Δ-53.2.4	Πλήρωση γεωλογικών καταπτώσεων κλπ με σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ-6327.1	m3		1,00	1,00	75,00	75,00	
	Δ-53.3	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20								
176	Δ-53.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m3	25,00	25,00	50,00	77,80	3.890,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
177	Δ-53.3.2	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχίων κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m3	1,00		1,00	86,00	86,00	
178	Δ-53.3.3	Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάρθρων, λεπτοτοιχίων και κιβωτιοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m3		1,00	1,00	95,00	95,00	
179	Δ-53.3.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m3	12,00	90,00	102,00	104,00	10.608,00	
180	Δ-53.3.5	Πλήρωση γεωλογικών καταπτώσεων κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΥΔΡ-6327.1	m3	1,00		1,00	80,00	80,00	
181	Δ-53.3.6	Κατασκευή θολωτών οχετών με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m3		1,00	1,00	99,50	99,50	
	Δ-53.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30								
182	Δ-53.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2522	m3	10,00	5,00	15,00	86,00	1.290,00	
183	Δ-53.4.2	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m3	1,00		1,00	109,00	109,00	
184	Δ-53.4.3	Κατασκευή θολωτών οχετών με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m3		1,00	1,00	105,00	105,00	
185	Δ-53.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m3	50,00	75,00	125,00	119,00	14.875,00	
186	Δ-53.4.5	Κατασκευή βάρθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m3	25,00	25,00	50,00	109,00	5.450,00	
187	Δ-53.4.6	Κατασκευή κορμών μεσοβάρθρων από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, με χρήση ολισθαίνοντος ή αναρριχώμενου ξυλοτύπου	ΟΔΟ-2551	m3		10,00	10,00	143,00	1.430,00	
188	Δ-53.4.7	Πλήρωση γεωλογικών καταπτώσεων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΥΔΡ-6329.1	m3		1,00	1,00	85,00	85,00	
	Δ-53.5	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45								
189	Δ-53.5.1	Μικροκατασκευές (ρείθρων σχισμής κλπ.) από σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m3	25,00	25,00	50,00	128,00	6.400,00	
190	Δ-54	Εφαρμογή εκτοξευόμενου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7017	m3	1,00		1,00	105,00	105,00	
		ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΒΛΑΒΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ								
191	Δ-55	Εφαρμογή υδροβολής πολύ υψηλής πίεσεως επί επιφανειών οπλισμένου ή προεντεταμένου σκυροδέματος για αποκάλυψη ράβδων οπλισμού	ΥΔΡ 6370	m3	5,00	10,00	15,00	400,00	6.000,00	
192	Δ-56	Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	m2	500,00	4.200,00	4.700,00	3,30	15.510,00	
193	Δ-57	Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού εύρους (0,3 - 3,00 mm) με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης	ΥΔΡ 6370	m	250,00	250,00	500,00	19,00	9.500,00	
194	Δ-58	Επισκευαστικό κονίαμα υψηλής αντοχής μη συρρικνούμενου θιζοτροπικού σε μέσο πάχος 5cm	ΟΙΚ 3215	m2	125,00	150,00	275,00	60,00	16.500,00	
195	Δ-59	Επάλειψη επιφάνειας σκυροδέματος με στεγανωτικό τσιμεντοειδούς βάσης για την εξαγωγή της υπάρχουσας υγρασίας και την προστασία του σκυροδέματος από το νερό	ΥΔΡ 6401	m2	300,00	2.000,00	2.300,00	6,00	13.800,00	
		ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ Ή ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ								
	Δ-60	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα								
196	Δ-60.1	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ-6082.1	m3	1,00	1,00	2,00	45,60	91,20	
197	Δ-60.2	Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	ΥΔΡ-6082.1	m3	20,00	1,00	21,00	83,60	1.755,60	
		ΟΠΛΙΣΜΟΙ								
	Δ-61	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων								
198	Δ-61.1	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500A	ΟΔΟ-2611	kg	50,00	1,00	51,00	0,95	48,45	
199	Δ-61.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	2.000,00	12.000,00	14.000,00	0,95	13.300,00	
200	Δ-61.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	10.000,00	2.000,00	12.000,00	0,95	11.400,00	
201	Δ-61.4	Χαλύβδινες ίνες σκυροδέματος	ΥΔΡ-7018	kg		1,00	1,00	1,90	1,90	
202	Δ-61.5	Ίνες σκυροδέματος από πολυπροτυλένιο	ΟΙΚ-7914	kg	1,00		1,00	6,70	6,70	
	Δ-62	Σκληρός χάλυβας προέντασης								
203	Δ-62.1	Σκληρός χάλυβας προέντασης 150/170	ΟΔΟ-2620	kg		1,00	1,00	6,20	6,20	
204	Δ-62.2	Σκληρός χάλυβας προέντασης 170/190	ΟΔΟ-2620	kg	1,00		1,00	6,30	6,30	
		ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ								

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
205	Δ-63	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m2	100,00	100,00	200,00	5,30	1.060,00	
206	Δ-64	Επίχρισμα πατητό πάχους 1,5 cm εξωτερικών επιφανειών	ΥΔΡ-6402	m2	300,00	300,00	600,00	7,00	4.200,00	
207	Δ-65	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΥΔΡ-6403	m2	10,00	10,00	20,00	8,50	170,00	
208	Δ-66	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m2	10,00	10,00	20,00	4,80	96,00	
209	Δ-67	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m2	400,00	800,00	1.200,00	1,45	1.740,00	
	Δ-68	Στεγάνωση με ασφαλτικές μεμβράνες								
210	Δ-68.1	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτική μεμβράνη επί εξομάλυντικής στρώσης ασφαλτοσκυροδέματος	ΟΔΟ-2412	m2	100,00	100,00	200,00	9,50	1.900,00	
211	Δ-68.2	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m2	50,00	50,00	100,00	11,00	1.100,00	
212	Δ-69	Αποστραγγίσεις με γεωσυνθετικά φύλλα	ΟΙΚ-7914	m2	5,00	5,00	10,00	17,10	171,00	
213	Δ-70	Στεγάνωση και αποστράγγιση διάκενων πασσαλοστοιχίας με γεωσυνθετικά φύλλα	50%ΟΙΚ-7914+ 50%ΥΔΡ-6373	m2		1,00	1,00	21,90	21,90	
214	Δ-71	Στεγάνωση πυθμένα τάφρων αποστράγγισης με γεωμεμβράνη	ΟΔΟ-2412	m2	1,00		1,00	5,40	5,40	
	Δ-72	Σφράγιση αρμών								
215	Δ-72.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m	8,00	10,00	18,00	3,20	57,60	
216	Δ-72.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m	500,00	500,00	1.000,00	3,60	3.600,00	
217	Δ-72.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m2		100,00	100,00	11,00	1.100,00	
218	Δ-73	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m	10,00		10,00	11,30	113,00	
		ΕΦΕΔΡΑΝΑ ΓΕΦΥΡΩΝ								
	Δ-74	Εφέδρανα γεφυρών - σεισμικοί αποσβεστήρες								
219	Δ-74.1	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	ΟΔΟ-2912	lt	10,00	10,00	20,00	33,30	666,00	
220	Δ-74.2	Ολισθαίνοντα ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	ΟΔΟ-2912	lt	10,00	10,00	20,00	38,00	760,00	
		Εργασίες αντικατάστασης - αναβάθμισης εφεδράνων γεφυρών								
221	Δ-75	Εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης φθορών ελαστομερούς επιφάνειας ελαστομεταλλικών εφεδράνων με ψυχρό βουλκανισμό	ΟΙΚ-7744	m2	10,00	10,00	20,00	300,00	6.000,00	
222	Δ-76	Καθαρισμός και αποκατάσταση οξειδωμένων επιφανειών εφεδράνων	ΟΙΚ-7744	τεμ.	10,00	9,00	19,00	100,00	1.900,00	
		ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								
223	Δ-77	Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών	ΥΔΡ-6752	kg	200,00	200,00	400,00	5,70	2.280,00	
224	Δ-78	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	ΟΔΟ-2672	kg	100,00	100,00	200,00	2,20	440,00	
225	Δ-79	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	200,00	200,00	400,00	1,20	480,00	
226	Δ-80	Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ-6753	kg		10,00	10,00	1,90	19,00	
		ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΡΜΩΝ ΓΕΦΥΡΩΝ								
227	Δ-81	Αρμολογία συστολο-διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm	ΟΔΟ-2651	m	10,00	10,00	20,00	427,95	8.559,00	
	Δ-82	Προσωρινή αντικατάσταση αρμού γέφυρας από έγχυτο αρμό ασφαλτικής βάσης								
228	Δ-82.1	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm	ΟΔΟ-2651	m	10,00	10,00	20,00	297,00	5.940,00	
229	Δ-82.2	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 80 mm	ΟΔΟ-2651	m	10,00	10,00	20,00	355,00	7.100,00	
230	Δ-82.3	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 100 mm	ΟΔΟ-2651	m	10,00	10,00	20,00	369,00	7.380,00	
231	Δ-82.4	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 120 mm	ΟΔΟ-2651	m	10,00	10,00	20,00	420,00	8.400,00	
232	Δ-82.5	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 140 mm	ΟΔΟ-2651	m	10,00	10,00	20,00	440,00	8.800,00	
233	Δ-82.6	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 160 mm	ΟΔΟ-2651	m	10,00	10,00	20,00	492,00	9.840,00	
234	Δ-82.7	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 200 mm	ΟΔΟ-2651	m	10,00	10,00	20,00	633,00	12.660,00	
235	Δ-82.8	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 250 mm	ΟΔΟ-2652	m	10,00	10,00	20,00	630,00	12.600,00	
236	Δ-82.9	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 330 mm	ΟΔΟ-2653	m	10,00	10,00	20,00	826,00	16.520,00	
237	Δ-83	Αποκατάσταση οπλισμένης μεταβατικής λωρίδας αρμού γεφυρών	ΟΔΟ-2551	m	30,00	30,00	60,00	90,00	5.400,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
238	Δ-84	Επισκευή ακυρόβιδων αρμών διαστολής - συστολής γέφυρας	ΥΔΡ-6082.1	τεμ.	40,00	40,00	80,00	42,00	3.360,00	
239	Δ-85	Αντικατάσταση ακυρόβιδων αρμών διαστολής - συστολής γέφυρας	ΥΔΡ-6751	τεμ.	40,00	40,00	80,00	88,00	7.040,00	
240	Δ-86	Ανακατασκευή της βάσης έδρασης αρμού διαστολής - συστολής γέφυρας (αμφότερες οι πλευρές έδρασης του αρμού)	ΟΔΟ-2551	m	10,00	10,00	20,00	275,00	5.500,00	
241	Δ-87	Επικόλληση στεγανωτικής μεμβράνης στα χείλη του διάκενου του αρμού διαστολής - συστολής της γέφυρας	ΟΔΟ-2412	m	25,00	25,00	50,00	26,00	1.300,00	
242	Δ-88	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση υφιστάμενου αρμού διαστολής - συστολής γέφυρας	ΟΔΟ-2651	m	25,00	25,00	50,00	77,00	3.850,00	
243	Δ-89	Διάταξη αποχέτευσης - απαγωγής υδάτων αρμών διαστολής - συστολής γέφυρας στον φυσικό αποδέκτη	ΥΔΡ 6620.1	τεμ.	8,00	8,00	16,00	220,00	3.520,00	
244	Δ-90	Αντικατάσταση αρμού συστολοδιαστολής γέφυρας εύρους μετακίνησης ±300mm με Οδοντωτό αρμό	ΟΔΟ-2651	m	7,00		7,00	4.900,00	34.300,00	
245	Δ-91	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ-2412	m2		1.000,00	1.000,00	11,40	11.400,00	
246	Δ-92	Αποκατάσταση σφράγισης διαμορφωμένου αρμού ανοίγματος 15 mm με ελαστομερές υλικό ψυχράς εφαρμογής	ΥΔΡ 6371	m	12,50	40,00	52,50	14,30	750,75	
247	Δ-93	Αποκατάσταση Μεταλλικών Στοιχείων Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	ΥΔΡ 6751	kg	10,00	10,00	20,00	0,19	3,80	
	Δ-94	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών								
248	Δ-94.1	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	ΥΔΡ 6751	kg	10,00	10,00	20,00	0,11	2,20	
	Δ-95	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών								
249	Δ-95.1	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	ΥΔΡ 6751	kg	10,00	10,00	20,00	0,16	3,20	
		ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ								
250	Δ-96	Εισκόμιση και αποκόμιση ειδικής μηχανοκίνητης πλατφόρμας εργασίας για επιθεώρηση ή συντήρηση κάτω παρειάς γεφυρών σε ύψη μεγαλύτερα των 15 μέτρων	ΟΙΚ-2176	τεμ	5,00	5,00	10,00	550,00	5.500,00	
251	Δ-97	Χρήση ειδικής μηχανοκίνητης πλατφόρμας εργασίας για επιθεώρηση ή συντήρηση κάτω παρειάς γεφυρών σε ύψη μεγαλύτερα των 15 μέτρων	ΟΔΟ-4220Α	ημέρα	5,00	5,00	10,00	1.100,00	11.000,00	
	Δ-98	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων								
252	Δ-98.1	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	ΟΙΚ-2186	h	50,00	50,00	100,00	8,60	860,00	
253	Δ-99	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου	ΟΙΚ-2303	m2	300,00	500,00	800,00	8,00	6.400,00	
		ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ								
254	Δ-100	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	10,00	10,00	20,00	8,00	160,00	
255	Δ-101	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m2	200,00	200,00	400,00	11,40	4.560,00	
		ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ								
	Δ-102	Γεωυφάσματα								
256	Δ-102.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m2	400,00	800,00	1.200,00	1,35	1.620,00	
257	Δ-102.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m2	10,00		10,00	1,50	15,00	
258	Δ-102.3	Γεωύφασμα έδρασης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	ΟΙΚ-7914	m2		1,00	1,00	1,90	1,90	
259	Δ-103	Γεωσυνθετικός φραγμός (GCL) με ενσωματωμένη μεμβράνη πολυαιθυλενίου	ΥΔΡ 6331	m2	1,00		1,00	12,70	12,70	
	Δ-104	Στεγανοποίηση λιμοδεξαμενών και ΧΥΤΥ με μεμβράνη πολυαιθυλενίου (PE)								
260	Δ-104.1	Με μεμβράνη PE πάχους 1,5 mm	ΥΔΡ 6361	m2		1,00	1,00	5,20	5,20	
		ΦΑΤΝΕΣ								
	Δ-105	Φάτνες από συρματοπλέγμα								
	Δ-105.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων								
261	Δ-105.1.1	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg	1.000,00	500,00	1.500,00	2,30	3.450,00	
262	Δ-105.1.2	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ-2311	kg	200,00	100,00	300,00	2,60	780,00	
263	Δ-105.1.3	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al) και πρόσθετη εξωτερική προστασία με επίστρωση βάσεως PVC	ΟΔΟ-2311	kg	10,00	20,00	30,00	2,90	87,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
264	Δ-105.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m2	3.700,00	1.500,00	5.200,00	2,10	10.920,00	
265	Δ-105.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m3	500,00	125,00	625,00	23,10	14.437,50	
	Δ-105.4	Προμήθεια προκατασκευασμένων στρωμένων τύπου Reno								
266	Δ-105.4.1	Στρωμένες τύπου RENO με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg		10,00	10,00	2,90	29,00	
267	Δ-105.4.2	Στρωμένες τύπου RENO, γαλβανισμένες με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ-2311	kg	10,00		10,00	3,10	31,00	
268	Δ-105.4.3	Στρωμένες τύπου RENO, γαλβανισμένες με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al), και πρόσθετη εξωτερική προστασία με επίστρωση βάσεως PVC	ΟΔΟ-2311	kg		10,00	10,00	3,40	34,00	
	Δ-106	ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ								
		Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων								
269	Δ-106.1	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1,00		1,00	362,00	362,00	
270	Δ-106.2	Φρεάτιο υδροσυλλογής μεταξύ πρηνών (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.		1,00	1,00	497,62	497,62	
271	Δ-106.3	Φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίων (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1,00		1,00	317,00	317,00	
272	Δ-106.4	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,80 m) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.		1,00	1,00	1.050,00	1.050,00	
273	Δ-107	Βαθμιδωτά ρείθρα	ΟΔΟ-2548	m	1,00		1,00	10,90	10,90	
274	Δ-108	Φρεάτιο εισροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.		1,00	1,00	109,00	109,00	
275	Δ-109	Φρεάτιο εκροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1,00		1,00	81,40	81,40	
	Δ-110	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων								
276	Δ-110.1	Φρεάτιο έλξης καλωδίων (60x40)	ΟΔΟ-2548	τεμ.		1,00	1,00	100,00	100,00	
277	Δ-110.2	Φρεάτιο σύνδεσης καλωδίων (120x80)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	5,00	5,00	10,00	170,00	1.700,00	
278	Δ-111	Καθαρισμός φρεατίων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	50,00	50,00	100,00	45,00	4.500,00	
	Δ-112	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος								
279	Δ-112.1	Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	ΥΔΡ 6711.6	m	1,00		1,00	31,40	31,40	
	Δ-113	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
		Εδαφοπάσσαλοι (JET GROUTING)								
280	Δ-113.1	Εδαφοπάσσαλοι (Jet Grouting) Φ0,40 m	ΟΔΟ-2731	m		1,00	1,00	105,00	105,00	
281	Δ-113.2	Εδαφοπάσσαλοι (Jet Grouting) Φ0,60 m	ΟΔΟ-2731	m	1,00		1,00	124,00	124,00	
	Δ-114	Χαλικοπάσσαλοι								
282	Δ-114.1	Χαλικοπάσσαλοι Φ0,60 m	ΟΔΟ-2731	m		1,00	1,00	38,00	38,00	
283	Δ-114.2	Χαλικοπάσσαλοι Φ0,80 m	ΟΔΟ-2731	m	1,00		1,00	52,50	52,50	
	Δ-115	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ -ΣΤΟΜΙΑ ΣΗΡΑΓΓΩΝ								
		Συστήματα υδατοστεγάνωσης σηράγγων								
284	Δ-115.1	Υδρομαστευτική στρώση με γεωύφασμα βάρους ≥ 300 gr/m2	ΥΔΡ-6373	m2	10,00	10,00	20,00	5,70	114,00	
285	Δ-115.2	Στεγανωτική μεμβράνη HDPE d≥1,0 mm με αμφίπλευρες κωνικές προεξοχές 8 mm	ΥΔΡ-6373	m2	10,00	10,00	20,00	11,40	228,00	
286	Δ-116	Καθαρισμός αποστραγγιστικών οπών με αέρα	ΥΔΡ 7113	τεμ.	10,00	10,00	20,00	10,00	200,00	
	Δ-117	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΓΕΦΥΡΩΝ								
287	Δ-117	Βλήτρα από χάλυβα οπλισμού B500C διαμέτρου 25 mm	ΟΔΟ-2612	τεμ.	10,00	10,00	20,00	11,40	228,00	
288	Δ-118	Κατασκευή μανδύα από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 για την ενίσχυση/αποκατάσταση βάθρου γέφυρας	ΟΔΟ 2551	m3	25,00	10,00	35,00	171,00	5.985,00	
	Δ-119	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα								
289	Δ-119.1	Βλήτρα από ράβδους Φ10 mm	ΥΔΡ 7025	τεμ.		10,00	10,00	4,80	48,00	
290	Δ-119.2	Βλήτρα από ράβδους Φ12 mm	ΥΔΡ 7025	τεμ.		10,00	10,00	5,00	50,00	
291	Δ-119.3	Βλήτρα από ράβδους Φ14 mm	ΥΔΡ 7025	τεμ.	10,00		10,00	5,30	53,00	
292	Δ-119.4	Βλήτρα από ράβδους Φ16 mm	ΥΔΡ 7025	τεμ.	10,00		10,00	5,70	57,00	
293	Δ-119.5	Βλήτρα από ράβδους Φ18 mm	ΥΔΡ 7025	τεμ.	10,00		10,00	6,70	67,00	
294	Δ-119.6	Βλήτρα από ράβδους Φ20 mm	ΥΔΡ 7025	τεμ.	10,00		10,00	7,60	76,00	
295	Δ-120	Ανακατασκευή αρμών διαστολής καταστρώματος γέφυρας	ΟΔΟ 2651	m	8,00	1,00	9,00	670,00	6.030,00	
296	Δ-121	Προεργασίες αφαίρεσης υφισταμένων εφεδράνων και τοποθέτησης νέων	ΟΔΟ 2912	τεμ.	1,00	1,00	2,00	1.000,00	2.000,00	
	Δ-122	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων								
297	Δ-122.1	Σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μικρότερο των 10,0 m, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με σποραδικές οξειδώσεις οπλισμού)	ΟΔΟ 2412	m2	1,00		1,00	71,50	71,50	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
298	Δ-122.2	Σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μεγαλύτερο των 10,0 m, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με σποραδικές οξειδώσεις οπλισμού).	ΟΔΟ 2412	m2		1,00	1,00	86,00	86,00	
299	Δ-122.3	Σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μεγαλύτερο των 10,0 m, με συστηματική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με εκτεταμένη διάβρωση οπλισμού).	ΟΔΟ 2412	m2	1,00		1,00	171,00	171,00	
300	Δ-123	Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος	ΥΔΡ 6320.2	m2	300,00	400,00	700,00	13,30	9.310,00	
301	Δ-124	Αποκατάσταση στεγάνωσης στο στόμιο αποχέτευσης γέφυρας	30% ΟΔΟ-2412+ 70% ΥΔΡ-6403	τεμ.	25,00	25,00	50,00	120,00	6.000,00	
		ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ								
302	Δ-125	Εργαστηριακός έλεγχος προσδιορισμού περιεκτικότητας σκυροδέματος σε χλωριόντα	ΟΙΚ-2207	τεμ.	5,00	10,00	15,00	36,00	540,00	
303	Δ-126	Εργαστηριακός έλεγχος Προσδιορισμού περιεκτικότητας σκυροδέματος σε νιτρικά ιόντα	ΟΙΚ-2207	τεμ.	20,00	35,00	55,00	48,00	2.640,00	
304	Δ-127	Εργαστηριακός έλεγχος Ενεργού οξύτητας (pH) σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	60,00	100,00	160,00	15,00	2.400,00	
305	Δ-128	Ανάλυση με ακτίνες XRD, DSH, μικροδομής σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	15,00	20,00	35,00	50,00	1.750,00	
306	Δ-129	Στερεοσκοπική εξέταση δειγμάτων σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	15,00	20,00	35,00	35,00	1.225,00	
307	Δ-130	Αποκοπή και έλεγχος αντοχής σε θλίψη κυλινδρικού δοκιμίου (καρότου) σκυροδέματος από έτοιμες κατασκευές	ΟΙΚ-2207	τεμ.	30,00	50,00	80,00	34,00	2.720,00	
		Εισκόμηση και αποκόμιση οργάνων και προσωπικού εκτέλεσης επί τόπου δειγματοληψιών υλικών τεχνικών έργων								
308	Δ-131.1	για απόσταση 100km	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	470,00	940,00	
309	Δ-131.2	για απόσταση 200km	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	740,00	1.480,00	
310	Δ-132	Επιπέδωση βάσεων δοκιμίου σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	30,00	50,00	80,00	10,00	800,00	
311	Δ-133	Αποκάλυψη, κοπή και έλεγχος αντοχής σε εφελκυσμό, όριο διαρροής και ανηγμένη μήκυνση ράβδου οπλισμού σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.		30,00	30,00	20,00	600,00	
312	Δ-134	Χημική ανάλυση χαλύβων οπλισμού σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.		30,00	30,00	60,00	1.800,00	
313	Δ-135	Εργαστηριακός έλεγχος Προσδιορισμού περιεκτικότητας σκυροδέματος σε θειικά άλατα και ιόντα	ΟΙΚ-2207	τεμ.		50,00	50,00	48,00	2.400,00	
314	Δ-136	Αποκάλυψη τενόντων προέντασης γεφυρών (σωλήνων και συρμάτων)	ΟΙΚ-2207	τεμ.	10,00	30,00	40,00	60,00	2.400,00	
315	Δ-137	Εργασίες αναθεώρησης μοντέλου και αναγνώρισης δομικής κατάστασης γέφυρας και εύρεσης βλάβης βάσει αποτελεσμάτων ιδιομορφικής ανάλυσης ενοργανομένων γεφυρών	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	10.000,00	10.000,00	
316	Δ-138	Ανίχνευση τενόντων προέντασης υφιστάμενου φορέα για αναγνώριση αριθμού, τροχιάς και διαμέτρου επί τόπου του έργου με τη μέθοδο της αξονικής τομογραφίας	ΟΙΚ-2207	m2	100,00	100,00	200,00	15,00	3.000,00	
		ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΝΟΡΓΑΝΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΓΕΦΥΡΩΝ								
317	Δ-139	Προμήθεια και εγκατάσταση πολύκλωνου καλωδίου σύνδεσης καταγραφικής μονάδας - επιταχυνιομέτρου προστατευμένο εντός συνθετικού στεγανού σωλήνα	ΗΛΜ-62	m	300,00	100,00	400,00	6,00	2.400,00	
318	Δ-140	Προμήθεια και εγκατάσταση μονοαξονικού σερβο- επιταχυνσιομέτρου	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00		1,00	1.500,00	1.500,00	
319	Δ-141	Προμήθεια και εγκατάσταση καρτών μνήμης καταγραφικού PCΜΙΑ (μνήμης 1GB)	ΗΛΜ-62	τεμ.	4,00	2,00	6,00	600,00	3.600,00	
320	Δ-142	Προμήθεια και εγκατάσταση αναλογικών ρωγμομέτρων ακρίβειας 0,1mm και εύρους ±15mm	ΥΔΡ-7113	τεμ.	50,00	50,00	100,00	50,00	5.000,00	
321	Δ-143	Επισκευή βυσμάτων σύνδεσης πολυκλωνικού καλωδίου σύνδεσης επιταχυνσιομέτρων - επιταχυνσιογράφου	ΗΛΜ-62	τεμ.	10,00	10,00	20,00	150,00	3.000,00	
322	Δ-144	Αναβάθμιση καταγραφικών επιταχυνσιογράφων με προμήθεια και εγκατάσταση micro pc	ΟΙΚ-2207	τεμ.	10,00	2,00	12,00	400,00	4.800,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
323	Δ-145	Απεγκατάσταση, συντήρηση και επανεγκατάσταση πολυκαναλικού καταγραφικού αισθητήρων παραμόρφωσης, μετακίνησης, κλίσης με τα παρελκόμενά του	ΗΛΜ-62	τεμ.	3,00		3,00	1.000,00	3.000,00	
324	Δ-146	Απεγκατάσταση, συντήρηση και επανεγκατάσταση τριαξονικού εδαφικού επιπαχυνσιογράφου με τα παρελκόμενά του	ΥΔΡ-7113	τεμ.	10,00	2,00	12,00	400,00	4.800,00	
325	Δ-147	Υποστήριξη διενέργειας στατικής δοκιμαστικής φόρτισης γέφυρας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	2.000,00	4.000,00	
326	Δ-148	Ενοίκιαση δικτύου 6 διμετρων δυναμικών προμορφωσιόμετρων οπτικής ίνας για παρακολούθηση παραμορφώσεων κατά τη δοκιμαστική φόρτιση	ΗΛΜ-62	ημέρα	3,00	3,00	6,00	300,00	1.800,00	
327	Δ-149	Υπηρεσίες χρήσης, επεξεργασίας και αξιολόγησης δορυφορικών λήψεων με την μέθοδο της συμβολομετρίας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	25.000,00	25.000,00	
328	Δ-150	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ασύρματης δικτυακής σύνδεσης καταγραφικού με ΚΕΚ	ΗΛΜ-62	τεμ.	2,00		2,00	1.500,00	3.000,00	
329	Δ-151	Ενοίκιαση μονοκαναλικού καταγραφικού οπτικών ινών Fiberbragg gratings	ΗΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	6.000,00	6.000,00	
330	Δ-152	Υποστήριξη τοπογραφικής παρακολούθησης καταστρώματος γέφυρας μήκους 500m	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	2.500,00	5.000,00	
331	Δ-153	Υποστήριξη διενέργειας τελικών δοκιμών ερευνητικού προγράμματος PILOTING H2020	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	29.977,00	29.977,00	
		ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								
	Δ-154	Υπόβαση οδοστρώσεως								
332	Δ-154.1	Υπόβαση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	m3	10,00	10,00	20,00	17,10	342,00	
333	Δ-154.2	Υπόβαση οδοστρώσεως συμπτυκνυμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	m2	10,00	10,00	20,00	1,66	33,20	
	Δ-155	Βάση οδοστρώσεως								
334	Δ-155.1	Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.B	m3	10,00		10,00	17,10	171,00	
335	Δ-155.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m2	10,00	10,00	20,00	1,76	35,20	
336	Δ-156	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	ΟΔΟ-3121.B	m3	100,00	100,00	200,00	16,60	3.320,00	
337	Δ-157	Ισοπεδωτική στρώση εφαρμοζόμενη σε βραχώδη ορύγματα	ΟΔΟ-3111.B	m2	100,00		100,00	1,31	131,00	
338	Δ-158	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.B	m3	50,00	50,00	100,00	18,00	1.800,00	
339	Δ-159	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσεως	ΟΔΟ-3231	m2		1,00	1,00	0,33	0,33	
	Δ-160	Ανακατασκευή βάσης οδοστρώματος με την μέθοδο της ψυχρής επί τόπου ανακύκλωσης, με χρήση αφρώδους ασφάλτου και άλλων σταθεροποιητών								
340	Δ-160.1	Ανακατασκευή βάσης οδοστρώματος συμπτυκνυμένου πάχους έως 0,15 m με την μέθοδο της ψυχρής επί τόπου ανακύκλωσης	ΟΔΟ - 4321B	m2	10,00	10,00	20,00	9,77	195,40	
341	Δ-160.2	Ανακατασκευή βάσης οδοστρώματος συμπτυκνυμένου πάχους από 0,15 έως 0,20 m με τη μέθοδο της ψυχρής επί τόπου ανακύκλωσης	ΟΔΟ - 4321B	m2	10,00	10,00	20,00	11,90	238,00	
342	Δ-160.3	Ανακατασκευή βάσης οδοστρώματος συμπτυκνυμένου πάχους από 0,20 έως 0,25 m με τη μέθοδο της ψυχρής επί τόπου ανακύκλωσης	ΟΔΟ - 4321B	m2	10,00	10,00	20,00	12,90	258,00	
343	Δ-160.4	Ανακατασκευή βάσης οδοστρώματος συμπτυκνυμένου πάχους από 0,25 έως 0,30 m με τη μέθοδο της ψυχρής επί τόπου ανακύκλωσης	ΟΔΟ - 4321B	m2	10,00	10,00	20,00	14,80	296,00	
		ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)								
344	Δ-161	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269A	m	10,00	10,00	20,00	0,81	16,20	
	Δ-162	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)								
345	Δ-162.1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m2	100,00	100,00	200,00	0,95	190,00	
346	Δ-162.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ-1132	m2	50,00	50,00	100,00	1,20	120,00	
347	Δ-162.3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	ΟΔΟ-1132	m2	50,00	50,00	100,00	1,55	155,00	
348	Δ-163	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	ΟΔΟ-1132	m2	1,00		1,00	2,90	2,90	
349	Δ-164	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m2	50,00	50,00	100,00	1,00	100,00	
350	Δ-165	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m2	50,00	50,00	100,00	0,38	38,00	
	Δ-166	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης								
351	Δ-166.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321.B1	m2	250,00	250,00	500,00	6,34	3.170,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
352	Δ-166.2	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,06 m	ΟΔΟ-4321.B1	m2	50,00	1,00	51,00	7,43	378,93	
353	Δ-166.3	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,07 m	ΟΔΟ-4321.B1	m2	50,00	1,00	51,00	8,52	434,52	
354	Δ-167	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421.B1	ton	1,00	1,00	2,00	80,16	160,32	
355	Δ-168	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4421.B1	m2	50,00	1,00	51,00	6,34	323,34	
	Δ-169	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας								
356	Δ-169.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B1	m2	50,00	1,00	51,00	6,74	343,74	
357	Δ-169.2	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B1	m2	100,00	100,00	200,00	8,54	1.708,00	
	Δ-170	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας								
358	Δ-170.1	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B1	m2	100,00	50,00	150,00	7,55	1.132,50	
359	Δ-170.2	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B1	m2	100,00	100,00	200,00	9,35	1.870,00	
	Δ-171	Λεπτές αντιολισθηρές στρώσεις ασφαλτικής σκυρομαστίχης								
360	Δ-171.1	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικής σκυρομαστίχης πάχους 30 mm με κοινή άσφαλο	ΟΔΟ-4521.B1	m2	10,00	10,00	20,00	4,90	98,00	
361	Δ-171.2	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικής σκυρομαστίχης πάχους 30 mm με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B1	m2	10,00	10,00	20,00	6,46	129,20	
362	Δ-172	Γαβανισμένο χαλύβδινο πλέγμα οπλισμού ασφαλτικών στρώσεων, εφελκυστικής αντοχής 40 kN/m κατά τις δύο διευθύνσεις	ΟΔΟ 2311	m2	50,00	50,00	100,00	6,30	630,00	
363	Δ-173	Επισκευή επιφανειακών φθορών αντιολισθηρού τάπητα με χρήση ασφαλτικού αντιολισθηρού λεπτοτάπητα (Microsurfacing) σε δύο στρώσεις (ΤΥΠΟΣ Ι + ΤΥΠΟΣ ΙΙΙ)	ΟΔΟ-4521B	m2	10,00	10,00	20,00	4,50	90,00	
364	Δ-174	Αποκατάσταση - πλήρωση ρωγμών	ΟΔΟ-4521B	m	10,00	10,00	20,00	6,20	124,00	
365	Δ-175	Αποκατάσταση οπών οδοστρώματος	ΟΔΟ-4521B	kg	1.000,00	500,00	1.500,00	2,40	3.600,00	
366	Δ-176	Αποκατάσταση ρηγματωμένης επιφάνειας ασφαλτικού	ΟΔΟ-4720B	m3	1,00	1,00	2,00	116,00	232,00	
367	Δ-177	Αδροποίηση επιφανείας υφισταμένων ασφαλτικών οδοστρωμάτων με τη μέθοδο της σφαιριδιοβολής	ΟΔΟ-1132	m2	100,00	100,00	200,00	2,30	460,00	
	Δ-178	ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)								
	Δ-178.1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2								
368	Δ-178.1.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	35,00	35,00	
369	Δ-178.1.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W6	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	37,50	37,50	
370	Δ-178.1.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	40,00	40,00	
371	Δ-178.1.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	41,50	41,50	
372	Δ-178.1.5	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	43,00	43,00	
373	Δ-178.1.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	45,00	45,00	
	Δ-178.2	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2								
374	Δ-178.2.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	50,00	50,00	
375	Δ-178.2.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	60,00	60,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
376	Δ-178.2.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	70,00	70,00	
	Δ-178.3	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2								
377	Δ-178.3.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	85,00	85,00	
378	Δ-178.3.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W7, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	90,00	90,00	
379	Δ-178.3.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	110,00	110,00	
380	Δ-178.3.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	125,00	125,00	
381	Δ-178.3.5	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	190,00	190,00	
382	Δ-178.3.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	200,00	200,00	
383	Δ-178.3.7	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	210,00	210,00	
	Δ-178.4	Αμφίπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2								
384	Δ-178.4.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W7	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	65,00	65,00	
385	Δ-178.4.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W6	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	70,00	70,00	
386	Δ-178.4.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	75,00	75,00	
	Δ-178.5	Αμφίπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2								
387	Δ-178.5.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W7, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	80,00	80,00	
388	Δ-178.5.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	95,00	95,00	
389	Δ-178.5.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	100,00	100,00	
	Δ-178.6	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2								
390	Δ-178.6.1	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας κεντρικής νησίδας, κοινής δράσης, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W8	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	50,00	50,00	
391	Δ-178.6.2	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας οριζόντιας κεντρικής νησίδας, χωριστής δράσης, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	55,00	55,00	
392	Δ-178.6.3	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας οριζόντιας κεντρικής νησίδας, χωριστής δράσης, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	60,00	60,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
393	Δ-178.6.4	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας κεκλιμένης κεντρικής νησίδας, χωριστής δράσης, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	75,00	75,00	
394	Δ-178.6.5	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας κεκλιμένης κεντρικής νησίδας, χωριστής δράσης, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	85,00	85,00	
395	Δ-178.6.6	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W8	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	45,00	45,00	
396	Δ-178.6.7	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W6	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	50,00	50,00	
397	Δ-178.6.8	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	55,00	55,00	
398	Δ-178.6.9	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	60,00	60,00	
399	Δ-178.6.10	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	70,00	70,00	
	Δ-178.7	Αμφίπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας κεκλιμένης κεντρικής νησίδας που τοποθετούνται με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης Η2, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2								
400	Δ-178.7.1	Αμφίπλευρο στηθαίο ασφαλείας κεκλιμένης κεντρικής νησίδας, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	95,00	95,00	
401	Δ-178.7.2	Αμφίπλευρο στηθαίο ασφαλείας κεκλιμένης κεντρικής νησίδας, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	115,00	115,00	
	Δ-178.8	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας με ικανότητα συγκράτησης Η4b που τοποθετούνται με έμπηξη, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2								
402	Δ-178.8.1	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, ικανότητας συγκράτησης Η4b, λειτουργικού πλάτους W7, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	95,00	95,00	
403	Δ-178.8.2	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, ικανότητας συγκράτησης Η4b, λειτουργικού πλάτους W6, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	110,00	110,00	
404	Δ-178.8.3	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, ικανότητας συγκράτησης Η4b, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	120,00	120,00	
405	Δ-178.8.4	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, ικανότητας συγκράτησης Η4b, λειτουργικού πλάτους W3, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	140,00	140,00	
	Δ-178.9	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας οριζόντιας κεντρικής νησίδας, με χωριστή δράση, με ικανότητα συγκράτησης Η4b που τοποθετούνται με έμπηξη, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1317-2								
406	Δ-178.9.1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας οριζόντιας κεντρικής νησίδας, με χωριστή δράση, με ικανότητα συγκράτησης Η4b, λειτουργικού πλάτους W7, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1317-2	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	100,00	100,00	
407	Δ-178.9.2	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας οριζόντιας κεντρικής νησίδας, με χωριστή δράση, με ικανότητα συγκράτησης Η4b, λειτουργικού πλάτους W5, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1317-2	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	125,00	125,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
	Δ-178.10	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης Η2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2								
408	Δ-178.10.1	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας κεντρικής νησίδας ή ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	140,00	140,00	
409	Δ-178.11	Κινητά μεταλλικά στηθαία ασφαλείας κατά ΕΛΟΤ 1317-2, τοποθετούμενα κατά την εκτέλεση των εργασιών								
410	Δ-178.11.1	Εργοταξιακά μεταλλικά στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης/λειτουργικού πλάτους T1/W2, T2/W3 και T3/W4	ΟΔΟ-2653	m/μήνα		1,00	1,00	7,00	7,00	
411	Δ-178.11.2	Εργοταξιακό μεταλλικό στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης/λειτουργικού πλάτους Η1/W6	ΟΔΟ-2653	m/μήνα		1,00	1,00	9,50	9,50	
412	Δ-178.11.3	Εργοταξιακά μεταλλικά στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης/λειτουργικού πλάτους N2/W4, Η1/W5, Η2/W7	ΟΔΟ-2653	m/μήνα	1,00		1,00	11,00	11,00	
	Δ-178.12	Σύστημα κινητών εργοταξιακών μεταλλικών στηθαίων κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2								
413	Δ-178.12.1	Φορητά εργοταξιακά στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης/λειτουργικού πλάτους Η2/≤W8 ή Η1/≤W6	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	310,00	310,00	
414	Δ-178.12.2	Φορητά εργοταξιακά στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης/λειτουργικού πλάτους T3/≤W8 ή T2/≤W6	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	140,00	140,00	
415	Δ-178.12.3	Μετακίνηση συστήματος κινητών εργοταξιακών μεταλλικών στηθαίων	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	20,00	20,00	
	Δ-178.13	Προκατασκευασμένα στηθαία οδών από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2, μονόπλευρα (ερείσματος ή νησίδας με εκατέρωθεν στηθαία) ή αμφίπλευρα (στενής νησίδας με μια σειρά στηθαίων)								
416	Δ-178.13.1	Στηθαία οδού από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα, με ικανότητα συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W7, ύψους 0,80 m, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β, με δυνατότητα επίχωσης όπισθεν	ΟΔΟ-2548	m		1,00	1,00	120,00	120,00	
417	Δ-178.13.2	Στηθαία οδού από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα, με ικανότητα συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W6, ύψους 0,80 m, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β	ΟΔΟ-2549	m	1,00		1,00	110,00	110,00	
418	Δ-178.13.3	Στηθαία οδού από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα, με ικανότητα συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W4, ύψους 0,80 m, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β, αγκυρούμενα ή εγκιβωπισμένα	ΟΔΟ-2548	m		1,00	1,00	130,00	130,00	
419	Δ-178.13.4	Στηθαία γεφυρών από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα, με ικανότητα συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W3, ύψους 0,80 m, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β, αγκυρούμενα ή εγκιβωπισμένα	ΟΔΟ-2548	m	1,00		1,00	140,00	140,00	
420	Δ-178.13.5	Στηθαία γεφυρών από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα, με ικανότητα συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W1, ύψους 0,80 m, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β, αγκυρούμενα ή εγκιβωπισμένα	ΟΔΟ-2548	m	1,00	1,00	2,00	150,00	300,00	
	Δ-178.14	Συστήματα απορρόφησης ενέργειας πρόσκρουσης (ΣΑΕΠ)								
421	Δ-178.14.1	ΣΑΕΠ τύπου επαναφοράς, κλάσεως 110 (R)	ΟΔΟ-2653	τεμ.	1,00		1,00	17.500,00	17.500,00	
422	Δ-178.14.2	ΣΑΕΠ τύπου επαναφοράς, μήκους <3,5m για σήραγγες, κλάσεως 80 (R)	ΟΔΟ-2653	τεμ.		1,00	1,00	11.000,00	11.000,00	
423	Δ-178.14.3	ΣΑΕΠ τύπου μη-επαναφοράς, κλάσεως 80/1, κατά ΕΛΟΤ EN 1317	ΟΔΟ-2653	τεμ.	1,00		1,00	9.000,00	9.000,00	
	Δ-179	Αντικατάσταση παλαιού τύπου στηθαίου ασφαλείας γέφυρας με μονόπλευρο χαλύβδινο ΣΑΟ τεχνικών έργων κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2								
424	Δ-179.1	Στηθαίο ασφαλείας τεχνικών έργων ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W7, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	140,00	140,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
425	Δ-179.2	Στηθαίο ασφαλείας τεχνικών έργων ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	160,00	160,00	
426	Δ-179.3	Στηθαίο ασφαλείας τεχνικών έργων ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	175,00	175,00	
427	Δ-179.4	Πρόσθετη αποζημίωση για την αποκατάσταση φθαρμένων ή κατεστραμμένων μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας	ΟΔΟ-2653	m		10,00	10,00	2,40	24,00	
	Δ-180	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΜΟΝΟΠΛΕΥΡΟΥ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΥ ΣΤΗΘΑΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ								
428	Δ-180.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπτηξη	ΟΔΟ-2151	m	500,00	100,00	600,00	2,10	1.260,00	
429	Δ-180.2	Αποξήλωση λοιπών μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας	ΟΔΟ-2151	m		10,00	10,00	2,10	21,00	
430	Δ-180.3	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου γεφυρών	ΟΔΟ-2151	m		10,00	10,00	14,30	143,00	
	Δ-181	Μεταλλικά στηθαία ασφαλείας τεχνικών έργων ΣΤΕ								
431	Δ-181.1	Άκαμπτα μεταλλικά στηθαία τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-1	ΟΔΟ-2653	kg		10,00	10,00	1,80	18,00	
432	Δ-181.2	Στηθαίο τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-2	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	30,65	30,65	
433	Δ-181.3	Στηθαίο τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-4	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	26,95	26,95	
434	Δ-181.4	Στηθαίο τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-6	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	57,60	57,60	
435	Δ-182	Αντικατάσταση στηθαίου ασφάλειας Σ.Τ.Ε.1 γέφυρας	ΟΔΟ-2653	m		10,00	10,00	250,00	2.500,00	
		ΥΛΙΚΑ ΣΤΗΘΑΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ								
436	Δ-183	Προμήθεια και τοποθέτηση ειδικής αυλακωτής λαμαρίνας (χαλυβδοσανίδα) στηθαίων	ΟΔΟ-2653	m	100,00	100,00	200,00	11,40	2.280,00	
	Δ-184	Προμήθεια και τοποθέτηση χαλύβδινων ορθοστατών U120X55X5								
437	Δ-184.1	Ορθοστάτες U120x55x5 ύψους 1,75m	ΟΔΟ-2653	τεμ.	60,00	60,00	120,00	25,30	3.036,00	
438	Δ-184.2	Ορθοστάτες U120x55x5 ύψους 1,50m	ΟΔΟ-2653	τεμ.		10,00	10,00	23,40	234,00	
439	Δ-185	Προμήθεια και τοποθέτηση χαλύβδινων αφαιρετών ορθοστατών U120x55x5 ύψους 1,20m (για στηθαία τύπου Μ.Σ.Ο.-7)	ΟΔΟ-2653	τεμ	1,00	1,00	2,00	27,20	54,40	
440	Δ-186	Προμήθεια και τοποθέτηση χειρολισθήρα	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	14,70	14,70	
441	Δ-187	Προμήθεια και αντικατάσταση αντανακλαστικών στοιχείων στηθαίων ασφαλείας οδών	ΟΔΟ-2653	τεμ.	100,00	100,00	200,00	2,10	420,00	
442	Δ-188	Αμφίπλευρα φορητά στηθαία ασφαλείας οδού τύπου New Jersey από σκληρό πλαστικό	ΗΛΜ-108	m	10,00	5,00	15,00	40,00	600,00	
		ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ								
	Δ-189	Κιγκλιδώματα								
443	Δ-189.1	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδώματων	ΟΔΟ-2653	m		3,00	3,00	9,95	29,85	
444	Δ-189.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	10,00	10,00	20,00	2,30	46,00	
445	Δ-190	Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπαστουλαριστούς χρωματισμούς	ΟΙΚ 7745	m2		1,00	1,00	5,00	5,00	
	Δ-191	Αντισκωριακές βαφές								
446	Δ-191.1	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	ΟΙΚ 7744	m2		150,00	150,00	2,50	375,00	
447	Δ-191.2	Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών	ΟΙΚ 7744	m2		150,00	150,00	2,40	360,00	
	Δ-192	Τυποποιημένη περίφραξη οδού								
448	Δ-192.1	Περίφραξη τύπου Α ύψους 1,46 m	ΥΔΡ-6812	m		1,00	1,00	9,95	9,95	
449	Δ-192.2	Περίφραξη τύπου Β ύψους 1,62 m	ΥΔΡ-6812	m	10,00	10,00	20,00	11,30	226,00	
450	Δ-193	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	10,00	10,00	20,00	9,50	190,00	
451	Δ-194	Δείκτης οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1,00		1,00	16,30	16,30	
	Δ-195	Ενισχυμένη περίφραξη οδού								
452	Δ-195.1	Ενισχυμένη περίφραξη ύψους 1,70 m	ΥΔΡ-6812	m	1,00		1,00	45,00	45,00	
453	Δ-195.2	Ενισχυμένη υπερυψηλή περίφραξη ύψους 3,00 m	ΥΔΡ-6812	m		1,00	1,00	65,00	65,00	
	Δ-196	Στύλοι περίφραξης								
454	Δ-196.1	Ύψους 1,90μ (Τύπος Α)	ΟΔΟ-2653	τεμ.	1,00		1,00	6,70	6,70	
455	Δ-196.2	Ύψους 2,10μ (Τύπος Β)	ΟΔΟ-2653	τεμ.	5,00	5,00	10,00	10,00	100,00	
	Δ-197	Συρματόπλεγμα περίφραξης								
456	Δ-197.1	Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης	ΥΔΡ-6812	m	10,00	10,00	20,00	2,70	54,00	
457	Δ-198	Αφαίρεση πλαστικού οριοδείκτη	ΟΔΟ-2151	τεμ.	10,00	10,00	20,00	0,40	8,00	
	Δ-199	Προμήθεια Οδικών Χιονοφρακτών								
458	Δ-199.1	Οδικοί χιονοφράκτες τελικού ύψους 1,20μ	ΟΔΟ-2652	m	1,00		1,00	17,00	17,00	
459	Δ-199.2	Οδικοί χιονοφράκτες τελικού ύψους 1,30μ	ΟΔΟ-2652	m		1,00	1,00	18,00	18,00	
460	Δ-199.3	Οδικοί χιονοφράκτες τελικού ύψους 1,50μ	ΟΔΟ-2652	m		1,00	1,00	19,00	19,00	
461	Δ-199.4	Οδικοί χιονοφράκτες τελικού ύψους 1,80μ	ΟΔΟ-2652	m		1,00	1,00	21,00	21,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
462	Δ-200	Εγκατάσταση Οδικών Χιονοφρακτών	ΟΙΚ-2207	m		1.000,00	1.000,00	0,80	800,00	
463	Δ-201	Απεγκατάσταση Οδικών Χιονοφρακτών	ΟΙΚ-2207	m		1.000,00	1.000,00	0,70	700,00	
		ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ								
	Δ-202	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης								
464	Δ-202.1	Πληροφοριακές πινακίδες σε γέφυρες σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές με μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3	ΟΙΚ-6541	m2	10,00		10,00	143,00	1.430,00	
	Δ-202.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1								
465	Δ-202.2.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE)	ΟΙΚ-6541	m2		20,00	20,00	128,00	2.560,00	
466	Δ-202.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m2		20,00	20,00	109,00	2.180,00	
467	Δ-202.3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m2		10,00	10,00	76,00	760,00	
	Δ-203	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων								
468	Δ-203.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	1,00		1,00	44,30	44,30	
469	Δ-203.2	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 1,20 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	5,00		5,00	76,00	380,00	
470	Δ-203.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.		2,00	2,00	28,50	57,00	
471	Δ-203.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	2,00	4,00	6,00	44,30	265,80	
472	Δ-203.5	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	2,00	4,00	6,00	71,50	429,00	
	Δ-204	Στύλοι πινακίδων								
473	Δ-204.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2 ")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	10,00		10,00	25,70	257,00	
474	Δ-204.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	10,00		10,00	40,70	407,00	
	Δ-205	Χιλιμετρικοί δείκτες πλήρως αντανακλαστικοί με μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3								
475	Δ-205.1	Χιλιμετρικός δείκτης διαστάσεων 0,32x0,475 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	1,00	2,00	3,00	22,60	67,80	
476	Δ-205.2	Χιλιμετρικός δείκτης διαστάσεων 0,50x0,50 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	1,00	1,00	2,00	27,10	54,20	
477	Δ-206	Αντιθαμβωτικά πετάσματα	ΟΔΟ-2652	τεμ.	1,00		1,00	33,30	33,30	
478	Δ-207	Ακουστική Ταινία οδοστρώματος	ΟΙΚ-7788	m	10,00	10,00	20,00	23,00	460,00	
479	Δ-208	Γέφυρες σήμανσης	ΟΔΟ-2652	kg		500,00	500,00	2,50	1.250,00	
480	Δ-209	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΔΟ-2652	kg	300,00	400,00	700,00	2,50	1.750,00	
		ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ								
	Δ-210	Ανακλαστήρες οδοστρώματος								
481	Δ-210.1	Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος προσωρινός, με μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ-6532	τεμ.		1,00	1,00	3,60	3,60	
482	Δ-210.2	Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος προσωρινός, με δυο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΙΚ-6532	τεμ.	100,00		100,00	4,10	410,00	
483	Δ-210.3	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ-6532	τεμ.	1,00		1,00	5,30	5,30	
484	Δ-210.4	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δυο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΙΚ-6532	τεμ.		1,00	1,00	5,70	5,70	
	Δ-211	Διαγράμμιση οδοστρώματος								
485	Δ-211.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m2	5.000,00	5.000,00	10.000,00	3,10	31.000,00	
486	Δ-211.2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικά	ΟΙΚ-7788	m2		1,00	1,00	16,50	16,50	
487	Δ-212	Αφαίρεση διαγράμμισης οδοστρώματος	ΟΙΚ-7735	m2		10,00	10,00	3,50	35,00	
488	Δ-213	Διαφανή ανακλαστικά αντιθρομβικά πετάσματα (ηχοπετάσματα)	ΟΔΟ-2652	m2	1,00		1,00	350,00	350,00	
489	Δ-214	Ανακλαστικές οριολωρίδες επί στηθαίων	ΟΙΚ-6532	τεμ.		1,00	1,00	14,30	14,30	
490	Δ-215	Βάση προσωρινής στήριξης πινακίδων	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	1,00		1,00	19,00	19,00	
	Δ-216	Καθαίρεση και απομάκρυνση διαφημιστικών πινακίδων								
491	Δ-216.1	Πινακίδες εμβαδού <=2,00 μ2	ΟΙΚ-2275	m2	1,00		1,00	15,00	15,00	
492	Δ-216.2	Πινακίδες εμβαδού >2,00 μ2	ΟΙΚ-2275	m2	1,00		1,00	25,60	25,60	
	Δ-217	Αποξήλωση πινακίδων								
493	Δ-217.1	Αποξήλωση ρυθμιστικών πινακίδων και πινακίδων κινδύνου	ΟΙΚ-2275	τεμ.		50,00	50,00	7,20	360,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
494	Δ-217.2	Αποξήλωση πληροφοριακών πινακίδων σε γέφυρες σήμανσης	ΟΙΚ-2275	m2		10,00	10,00	26,30	263,00	
495	Δ-217.3	Αποξήλωση πλευρικών πληροφοριακών και πρόσθετων πινακίδων	ΟΙΚ-2275	m2		10,00	10,00	14,70	147,00	
496	Δ-217.4	Αποξήλωση μεταλλικών στύλων στήριξης πινακίδων	ΟΙΚ-2151	τεμ.		2,00	2,00	18,00	36,00	
497	Δ-217.5	Αποξήλωση δικτυωμάτων στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΙΚ-2151	τεμ.		10,00	10,00	17,60	176,00	
498	Δ-218.1	Επανεγκατάσταση πινακίδων Επανεγκατάσταση ρυθμιστικών πινακίδων και πινακίδων κινδύνου	ΟΙΚ-2275	τεμ.		1,00	1,00	7,30	7,30	
499	Δ-218.2	Επανεγκατάσταση πληροφοριακών πινακίδων σε γέφυρες σήμανσης	ΟΙΚ-2275	m2	10,00	10,00	20,00	28,00	560,00	
500	Δ-218.3	Επανεγκατάσταση πλευρικών πληροφοριακών και πρόσθετων πινακίδων	ΟΙΚ-2275	m2	10,00	10,00	20,00	16,40	328,00	
501	Δ-219	Προμήθεια και εγκατάσταση χιονοδεικτών	ΟΔΟ-2653	τεμ.	1,00		1,00	60,00	60,00	
502	Δ-220	Υλικό μόνιμης αντιρρυπαντικής (anti-graffiti) επάλειψης ακρυλικών/πολυκαρβονικών επιφανειών και πινακίδων σήμανσης	ΟΙΚ-7902	m2	10,00		10,00	10,00	100,00	
503	Δ-221	Διαφανής προστατευτική μεμβράνη πινακίδων σήμανσης (anti-graffiti)	ΟΙΚ-7902	m2	10,00		10,00	23,00	230,00	
504	Δ-222	Καθαρισμός πλαστικών ηχοπετασμάτων από ρύπους ΕΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ	ΟΙΚ-7902	m2	1,00		1,00	10,00	10,00	
505	Δ-223	Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	50,00	50,00	100,00	7,20	720,00	
506	Δ-224	Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης αυτοκινητοδρόμων	ΟΙΚ-6541	τεμ.	100,00	100,00	200,00	14,40	2.880,00	
507	Δ-225	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	μήνας	50,00	50,00	100,00	9,50	950,00	
508	Δ-226	Ρυμουλκούμενη μονάδα σήμανσης εργοταξίου οδικών έργων με φωτεινή πινακίδα μεταβλητού μηνύματος VMS ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΗΛΜ-108	τεμ.	1,00		1,00	12.000,00	12.000,00	
509	Δ-227 Δ-228	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά Γυψοσανίδες	ΟΙΚ-2303	m2	10,00	10,00	20,00	5,00	100,00	
510	Δ-228.1	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ-7809	m2		1,00	1,00	11,60	11,60	
511	Δ-228.2	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ-7809	m2		1,00	1,00	13,80	13,80	
512	Δ-228.3	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ-7809	m2		1,00	1,00	15,00	15,00	
513	Δ-228.4	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ-7809	m2		1,00	1,00	15,00	15,00	
514	Δ-228.5	Προσαύξηση τιμής των γυψοσανίδων των σχετικών άρθρων σε περίπτωση χρησιμοποίησης ετοιμών ξύλων εμβαδού μικρότερου από 0.72 m2	ΟΙΚ-7809	m2		1,00	1,00	1,00	1,00	
515	Δ-229	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΟΙΚ-6118	Kgr		10,00	10,00	2,50	25,00	
516	Δ-230	Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα	ΟΙΚ-4713	m2		10,00	10,00	50,00	500,00	
517	Δ-231	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ-7121	m2		2,00	2,00	12,00	24,00	
518	Δ-232	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ-7122	m2		1,00	1,00	12,50	12,50	
519	Δ-233 Δ-234	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών	ΟΙΚ-7171	m2		10,00	10,00	0,60	6,00	
520	Δ-234.1	Με επισκευές της επιφάνειας σε ποσοστό έως 5%	ΟΙΚ-7706	m2		10,00	10,00	2,00	20,00	
521	Δ-234.2	Με επισκευές της επιφάνειας σε ποσοστό έως 5 - 15%	ΟΙΚ-7708	m2		10,00	10,00	2,50	25,00	
522	Δ-235 Δ-236	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκουροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα Μικροπάσσαλοι	ΟΙΚ-7725	m2		50,00	50,00	3,50	175,00	
523	Δ-236.1	Μικροπάσσαλοι διαμέτρου 100-115 mm, οπλισμένοι με χαλύβδινο σωλήνα χωρίς ραφή Φ89/69	ΟΔΟ-2732	m		5,00	5,00	42,80	214,00	
524	Δ-236.2	Μικροπάσσαλοι διαμέτρου 140-170, mm οπλισμένοι με χαλύβδινο σωλήνα χωρίς ραφή Φ114/101 ΟΔΙΚΕΣ ΣΗΡΑΓΓΕΣ	ΟΔΟ-2732	m		5,00	5,00	52,00	260,00	
525	Δ-237 Δ-238	Βαφή σπράγγων ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΑ Διάτρητοι τσιμεντοσωλήνες στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7786.2	m2		100,00	100,00	11,40	1.140,00	
526	Δ-238.1	Εσωτερικής διαμέτρου 200mm	ΟΔΟ-2861	m	1,00	1,00	2,00	17,10	34,20	
527	Δ-238.2	Εσωτερικής διαμέτρου 300mm	ΟΔΟ-2862	m	1,00	1,00	2,00	26,60	53,20	
528	Δ-238.3	Εσωτερικής διαμέτρου 400mm	ΟΔΟ-2863	m	1,00	1,00	2,00	38,00	76,00	
529	Δ-238.4	Εσωτερικής διαμέτρου 600mm	ΟΔΟ-2864	m	1,00	1,00	2,00	67,00	134,00	
530	Δ-239	Πλήρωση τάφρων αποστράγγισης	ΟΔΟ-2815	m3	1,00	1,00	2,00	8,60	17,20	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
531	Δ-240	Γραμμικά στραγγιστήρια από τσιμεντοσωλήνες Φ200 με περιβλήμα γεωυφάσματος	ΟΔΟ-2861	m	1,00	10,00	11,00	15,00	165,00	
	Δ-241	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ								
		Αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών								
532	Δ-241.1	Εκσκαφείας τύπου JCB	ΟΔΟ-2151	h	10,00	10,00	20,00	35,00	700,00	
533	Δ-241.2	Φορτωτής ελαστικοφόρος 3/4	ΟΔΟ-1510	h	10,00	20,00	30,00	43,00	1.290,00	
534	Δ-241.3	Μικρός εκσκαφέας (διαβολάκι)	ΥΔΡ-6065	h	10,00	10,00	20,00	29,00	580,00	
535	Δ-241.4	Ερπυστιοφόρος εκσκαφέας 30tn	ΟΔΟ-2151	h	10,00	10,00	20,00	65,00	1.300,00	
536	Δ-241.5	Φορητό ανατρεπόμενο ωφέλιμο φορτίου 16tn	ΟΔΟ-1133B	h	20,00	20,00	40,00	35,00	1.400,00	
537	Δ-241.6	Φορητό ανατρεπόμενο ωφέλιμο φορτίου 25tn	ΟΔΟ-1133B	h	10,00	10,00	20,00	43,00	860,00	
538	Δ-241.7	Φορητό με παπαγαλάκι	ΟΔΟ-1133B	h	10,00	10,00	20,00	35,00	700,00	
539	Δ-241.8	Καδοφόρο όχημα ύψους άνω των 20μ	ΟΙΚ-2176	h	50,00	50,00	100,00	34,00	3.400,00	
540	Δ-241.9	Ανυψωτική πλατφόρμα ψαλιδωτή 8μ.	ΟΙΚ-2303	h	5,00	5,00	10,00	12,00	120,00	
541	Δ-241.10	Ανυψωτικό περνοφόρο όχημα 5tn.	ΟΙΚ-2303	h	20,00	20,00	40,00	25,00	1.000,00	
542	Δ-241.11	Ανυψωτικό περνοφόρο όχημα 10tn.	ΟΙΚ-2303	h		1,00	1,00	30,00	30,00	
543	Δ-241.12	Γερανός ανυψωτικής ικανότητας 30tn	ΟΔΟ-4720A	h	5,00	50,00	55,00	54,00	2.970,00	
544	Δ-241.13	Γερανός ανυψωτικής ικανότητας 100tn	ΟΔΟ-4720A	h	2,00	2,00	4,00	63,00	252,00	
545	Δ-241.14	Αντλητικό συγκρότημα διαμέτρου 6"	ΥΔΡ-6109	h	100,00	60,00	160,00	19,00	3.040,00	
546	Δ-241.15	Αεροσυμπιεστής με πιστολέτο	ΥΔΡ-6062	h	10,00	10,00	20,00	21,00	420,00	
547	Δ-242	Υποστήριξη αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών	ΟΙΚ-2207	h	10,00	10,00	20,00	22,50	450,00	
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑ Δ					830.338,40
		ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΘΟΡΩΝ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ								
	E-1	Λεπτομερής επιθεώρηση γειώσεων ηλεκτρικού πίνακα οδού								
548	E-1.1	Έως 8 αναχωρήσεων	ΟΙΚ-2207	τεμ.	2,00	2,00	4,00	90,00	360,00	
549	E-1.2	Άνω των 8 αναχωρήσεων	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	115,00	115,00	
550	E-2	Λεπτομερής επιθεώρηση γειώσεων Η/Μ εγκαταστάσεων σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	731,23	1.462,46	
	E-3	Καθολική συντήρηση κλιματιστικής μονάδας								
551	E-3.1	Έως πέντε μονάδες ανά εντολή	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	45,00	45,00	
552	E-3.2	Άνω των πέντε μονάδων ανά εντολή	ΟΙΚ-2207	τεμ.	137,00	52,00	189,00	33,75	6.378,75	
553	E-4	Πλύσιμο φωτιστικού σώματος σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	50,00	50,00	100,00	2,82	282,00	
554	E-5	Πλύσιμο ερμαρίου εξοπλισμού σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	50,00	50,00	100,00	5,00	500,00	
555	E-6	Καθαριότητα τηλεφωνικού θαλάμου εντός σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	50,00	50,00	100,00	6,00	600,00	
556	E-7	Καθαριότητα τηλεφωνικού ημιθαλάμου εκτός σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	106,00	20,00	126,00	2,00	252,00	
	E-8	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού								
557	E-8.1	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	70,00	70,00	
558	E-8.2	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους από 14,01 m μέχρι 20,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	90,00	90,00	
	E-9	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοϊστού φωτισμού								
559	E-9.1	Αφαίρεση και απομάκρυνση ιστού ύψους μέχρι 12 m	ΗΛΜ-100	τεμ.		1,00	1,00	75,00	75,00	
560	E-9.2	Αφαίρεση και απομάκρυνση ιστού ύψους από 14 m μέχρι 20 m	ΗΛΜ-100	τεμ.	1,00		1,00	95,00	95,00	
561	E-10	Μετατόπιση ιστού οδοφωτισμού	ΗΛΜ-100	τεμ.		1,00	1,00	393,75	393,75	
	E-11	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων								
562	E-11.1	Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	ΗΛΜ-5	τεμ.	1,00		1,00	27,50	27,50	
	E-12	Αφαίρεση βραχιόνων								
563	E-12.1	Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	ΗΛΜ-5	τεμ.		1,00	1,00	20,00	20,00	
564	E-12.2	Αφαίρεση βραχίονα από ιστό που βρίσκεται στο έδαφος με ή χωρίς τα φωτιστικά	ΗΛΜ-5	τεμ.	1,00		1,00	10,00	10,00	
565	E-13	Αποκατάσταση στρέβλωσης κοχλία σε βάση σιδηροϊστού	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	11,50	11,50	
	E-14	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών								
566	E-14.1	Κάλυμμα κυλινδρικής μορφής	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	9,20	9,20	
567	E-14.2	Κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	11,50	11,50	
	E-15	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού								
568	E-15.1	Για ένα φωτιστικό σώμα	ΗΛΜ-104	τεμ.	50,00	50,00	100,00	27,50	2.750,00	
569	E-15.2	Για δύο φωτιστικά σώματα	ΗΛΜ-104	τεμ.	50,00	50,00	100,00	34,00	3.400,00	
	E-16	Εξαρτήματα φωτιστικού σώματος								
	E-16.1	Στραγγαλιστικό πηνίο								
570	E-16.1.1	Για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 100 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	10,00	10,00	20,00	40,50	810,00	
571	E-16.1.2	Για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 150 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	10,00	10,00	20,00	45,55	911,00	
572	E-16.1.3	Για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 250 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	30,00	30,00	60,00	50,63	3.037,80	
573	E-16.1.4	Για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 400 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	30,00	30,00	60,00	54,00	3.240,00	
574	E-16.1.5	Για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 1000 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	65,00	65,00	
575	E-16.1.6	Για φωτιστικό σώμα Na Χ.Π. 180 W	ΗΛΜ-103	τεμ.		15,00	15,00	112,50	1.687,50	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
576	E-16.1.7	Για φωτιστικό σώμα Hg 250 W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	37,13	37,13	
577	E-16.1.8	Για φωτιστικό σώμα Hg 400 W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	42,75	42,75	
578	E-16.2	Στραγγαλιστικό πηνίο φθορίου	HΛM-103	τεμ.	25,00	10,00	35,00	3,20	112,00	
579	E-16.3	Ηλεκτρονικό για φωτιστικό σώμα φθορισμού 36 W εξωτερικών χώρων	HΛM-103	τεμ.	30,00	1,00	31,00	19,13	593,03	
	E-16.4	Εκκινητής ηλεκτρονικού τύπου								
580	E-16.4.1	Φωτιστικού σώματος Na Υ.Π. 100 W	HΛM-103	τεμ.	10,00	10,00	20,00	42,75	855,00	
581	E-16.4.2	Φωτιστικού σώματος Na Υ.Π. 150 W	HΛM-103	τεμ.	10,00	10,00	20,00	44,45	889,00	
582	E-16.4.3	Φωτιστικού σώματος Na Υ.Π. 250 W	HΛM-103	τεμ.	10,00	10,00	20,00	46,13	922,60	
583	E-16.4.4	Φωτιστικού σώματος Na Υ.Π. 400 W	HΛM-103	τεμ.	50,00	50,00	100,00	56,25	5.625,00	
584	E-16.4.5	Φωτιστικού σώματος Na Υ.Π. 1000 W	HΛM-103	τεμ.	1,00	1,00	2,00	78,00	156,00	
585	E-16.4.6	Φωτιστικού σώματος Na Χ.Π. 180 W	HΛM-103	τεμ.	10,00	10,00	20,00	41,63	832,60	
586	E-16.5	Ηλεκτρονική διάταξη υποβιβασμού τάσης (dimmer) φωτιστικού σώματος Na Υ.Π. 400 W	HΛM-103	τεμ.	10,00	10,00	20,00	85,50	1.710,00	
587	E-16.6	Εκκινητής Λαμπτήρα φθορισμού	HΛM-103	τεμ.	145,00	142,00	287,00	1,90	545,30	
	E-16.7	Πυκνωτής βελτίωσης φωτιστικού σώματος								
588	E-16.7.1	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ των 18 μF για φωτιστικό σώμα Hg 250 W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	10,13	10,13	
589	E-16.7.2	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ 25 μF για φωτιστικό σώμα Hg 400 W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	22,50	22,50	
590	E-16.7.3	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ 16 μF για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 100W	HΛM-103	τεμ.	10,00	10,00	20,00	19,13	382,60	
591	E-16.7.4	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ 18 μF για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 150W	HΛM-103	τεμ.	10,00	10,00	20,00	20,25	405,00	
592	E-16.7.5	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ των 20 μF για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 250 W	HΛM-103	τεμ.	10,00	10,00	20,00	21,38	427,60	
593	E-16.7.6	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ των 25 μF για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 400 W	HΛM-103	τεμ.	10,00	10,00	20,00	22,50	450,00	
594	E-16.7.7	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ των 25 μF για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 1000 W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	43,00	43,00	
595	E-16.7.8	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ των 4,4 μF για φωτιστικό σώμα Na Χ.Π. 180 W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	20,25	20,25	
596	E-16.7.9	Λυχνιολαβή πορσελάνης τύπου E – 40	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	16,88	16,88	
	E-16.8	Πλαστικός κώδων								
597	E-16.8.1	για φωτιστικό σώμα Hg 400 W ή Na Υ.Π. 400 W	HΛM-103	τεμ.	1,00	1,00	2,00	57,38	114,76	
598	E-16.8.2	για φωτιστικό σώμα Hg 250 W ή Na Υ.Π. 250 W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	48,38	48,38	
599	E-16.8.3	για επίμηκες φωτιστικό σώμα Na Χ.Π. 180 W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	87,75	87,75	
	E-16.9	Γυάλινο επίπεδο κάλυμμα φωτιστικών σωμάτων								
600	E-16.9.1	σηράγγων ή υπογείων διαβάσεων οποιασδήποτε ισχύος Na Υ.Π.	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	74,25	74,25	
601	E-16.9.2	φθορισμού εξωτερικών χώρων 1Χ36W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	39,38	39,38	
602	E-17	Φωτιστικό οδού χαμηλής τοποθέτησης εξωτερικού χώρου	HΛM-101	τεμ.	1,00		1,00	326,25	326,25	
	E-18	Μεταλλική βάση στήριξης φωτιστικού οδού χαμηλής τοποθέτησης εξωτερικού χώρου								
603	E-18.1	Για έδραση στο έδαφος	HΛM-101	τεμ.		1,00	1,00	123,75	123,75	
604	E-18.2	Για έδραση σε βάση σκυροδέματος	HΛM-101	τεμ.		5,00	5,00	202,50	1.012,50	
605	E-19	Αποξήλωση μεταλλικής βάσης στήριξης φωτιστικού οδού χαμηλής τοποθέτησης εξωτερικού χώρου	HΛM-101	τεμ.		1,00	1,00	43,88	43,88	
	E-20	Εξαρτήματα πίνακα διανομής ή ακροκιβώτιου								
	E-20.1	Μονοπολική συντηκτική ασφάλεια από πορσελάνη με τη βάση, τη μήτρα και το φυσίγγιο τύπου NEOZED ή DIAZED								
606	E-20.1.1	ονομαστικής έντασης από 6 A μέχρι και 63 A	HΛM-55	τεμ.		35,00	35,00	14,63	512,05	
607	E-20.1.2	ονομαστικής έντασης 80 A	HΛM-55	τεμ.	1,00		1,00	28,13	28,13	
608	E-20.2	Τριπολική συντηκτική ασφάλεια μέχρι 3Χ63 A από πορσελάνη με τη βάση, τη μήτρα και το φυσίγγιο τύπου NEOZED ή DIAZED	HΛM-55	τεμ.		1,00	1,00	34,88	34,88	
609	E-20.3	Ασφάλεια μαχαίρωτή από πορσελάνη με τη βάση και το φυσίγγιο έντασης από 25 A μέχρι και 80 A	HΛM-54	τεμ.	10,00	10,00	20,00	16,88	337,60	
610	E-20.4	Φυσίγγια συντηκτικών ασφαλειών οιουδήποτε τύπου μέχρι 63 A	HΛM-54	τεμ.	1,00		1,00	1,69	1,69	
611	E-20.5	Φυσίγγια συντηκτικών ασφαλειών οιουδήποτε τύπου 80 A	HΛM-54	τεμ.		1,00	1,00	2,82	2,82	
612	E-20.6	Φυσίγγια μαχαίρωτών ασφαλειών μέχρι και 80 A	HΛM-54	τεμ.		2,00	2,00	2,25	4,50	
	E-20.7	Μικροαυτόματος μονοπολικός πλήρης								
613	E-20.7.1	Ονομαστικής έντασης από 6 A μέχρι και 40 A	HΛM-55	τεμ.		20,00	20,00	9,00	180,00	
	E-20.8	Τριπολικός διακόπτης πλήρης								
614	E-20.8.1	Τύπου III PACCO με τη ροζέτα ονομαστικής έντασης 63 A	HΛM-53	τεμ.	1,00		1,00	23,63	23,63	
615	E-20.8.2	Ραγοδιακόπτης 3Χ25 A ή 3Χ35 A	HΛM-53	τεμ.		1,00	1,00	19,13	19,13	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
616	E-20.8.3	Ραγοδιακόπτης 3Χ40 Α	ΗΛΜ-53	τεμ.	1,00		1,00	22,50	22,50	
617	E-20.8.4	Ραγοδιακόπτης 3Χ63 Α ή 3Χ80 Α	ΗΛΜ-53	τεμ.		1,00	1,00	32,63	32,63	
618	E-20.8.5	Ενδεικτική λυχνία ράνας	ΗΛΜ-55	τεμ.	1,00		1,00	5,63	5,63	
619	E-20.8.6	Ρευματοδότης SCHUKO 16 Α	ΗΛΜ-49	τεμ.		1,00	1,00	6,75	6,75	
	E-20.9	Τηλεχειριζόμενος διακόπτης (Ρελέ καστανίας)								
620	E-20.9.1	Μονοπολικός μέχρι και 20 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.		5,00	5,00	28,13	140,65	
621	E-20.9.2	Μονοπολικός 45 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.	1,00		1,00	38,25	38,25	
622	E-20.9.3	Μονοπολικός 63 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	55,13	55,13	
623	E-20.9.4	Τριπολικός 16 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.		2,00	2,00	34,88	69,76	
624	E-20.9.5	Τριπολικός 25 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.	2,00	1,00	3,00	56,25	168,75	
625	E-20.9.6	Τριπολικός 35 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.		13,00	13,00	58,50	760,50	
626	E-20.9.7	Τριπολικός 100 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.	1,00		1,00	90,00	90,00	
627	E-20.9.8	Τριπολικός 160 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	165,00	165,00	
	E-20.10	Ρελέ μονοπολικό ή τριπολικό								
628	E-20.10.1	Μονοπολικό έως και 20 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.	1,00		1,00	16,88	16,88	
629	E-20.10.2	Μονοπολικό 45 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	30,38	30,38	
630	E-20.10.3	Μονοπολικό 63 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.	1,00		1,00	43,88	43,88	
631	E-20.10.4	Τριπολικό 16 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	27,00	27,00	
632	E-20.10.5	Τριπολικό 25 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.	1,00		1,00	36,00	36,00	
633	E-20.10.6	Τριπολικό 40 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	45,00	45,00	
634	E-20.11	Καραβοχελώνα αλουμινίου 60 W πλήρης	ΗΛΜ-60	τεμ.	1,00		1,00	9,00	9,00	
635	E-20.12	Βολτόμετρο πίνακα 0-500 V	ΗΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	20,25	20,25	
636	E-20.13	Αμπερόμετρο πίνακα 0-50/5 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.	1,00		1,00	20,25	20,25	
637	E-20.14	Φωτοκύτταρο οδικού φωτισμού	ΗΛΜ-55	τεμ.	2,00	2,00	4,00	56,25	225,00	
638	E-20.15	Χρονοδιακόπτης ηλεκτρονικός 2 προγραμμάτων με εφεδρική λειτουργία 48 ωρών	ΗΛΜ-55	τεμ.		3,00	3,00	77,63	232,89	
	E-21	Χρονοδιακόπτης ηλεκτρονικός αστρονομικού τύπου								
639	E-21.1	Μονοφασικός απλός	ΗΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	56,00	56,00	
640	E-21.2	Μονοφασικός με GSM	ΗΛΜ-55	τεμ.	1,00		1,00	156,00	156,00	
641	E-21.3	Τριφασικός απλός	ΗΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	106,00	106,00	
642	E-21.4	Τριφασικός με GSM	ΗΛΜ-55	τεμ.	1,00		1,00	206,00	206,00	
643	E-22	Ανιχνευτής ομίχλης εξωτερικού τύπου	ΗΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	1.000,00	1.000,00	
644	E-23	Εντοπισμός βραχυκυκλώματος ή διακοπής δικτύου	ΟΙΚ-2207	τεμ.	25,00	25,00	50,00	123,75	6.187,50	
	E-24	Αποκατάσταση βραχυκυκλώματος ή διακοπής δικτύου								
645	E-24.1	Καλωδίου διατομής έως 5x25 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.		5,00	5,00	551,25	2.756,25	
646	E-24.2	Καλωδίου διατομής έως 5x35 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	573,75	573,75	
647	E-24.3	Καλωδίου διατομής έως 4x50+25 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	607,50	607,50	
648	E-24.4	Καλωδίου διατομής έως 4x70+35 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	652,50	652,50	
649	E-24.5	Καλωδίου διατομής έως 4x95+50 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	675,00	675,00	
650	E-24.6	Καλωδίου διατομής έως 4x120+70 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	731,25	731,25	
651	E-24.7	Καλωδίου διατομής έως 4x150+95 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	765,00	765,00	
652	E-24.8	Καλωδίου διατομής έως 4x185+95 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	787,50	787,50	
653	E-24.9	Καλωδίου διατομής έως 1x50 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	405,00	405,00	
654	E-24.10	Καλωδίου διατομής έως 1x70 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	427,50	427,50	
655	E-24.11	Καλωδίου διατομής έως 1x95 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	450,00	450,00	
656	E-24.12	Καλωδίου διατομής έως 1x120 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	461,25	461,25	
657	E-24.13	Καλωδίου διατομής έως 1x150 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	483,75	483,75	
658	E-24.14	Καλωδίου διατομής έως 1x185 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	500,63	500,63	
659	E-24.15	Καλωδίου διατομής έως 1x240 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	523,13	523,13	
660	E-24.16	Καλωδίου διατομής έως 1x300 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	551,25	551,25	
661	E-24.17	Καλωδίου MT 20KV διατομής έως 1x50 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	450,00	450,00	
662	E-24.18	Καλωδίου MT 20KV διατομής έως 1x70 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	472,50	472,50	
663	E-24.19	Καλωδίου MT 20KV διατομής έως 1x95 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	495,00	495,00	
	E-25	Καθαρισμός φωτιστικών σωμάτων ατμών Na								
664	E-25.1	Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος μέχρι 8,0 m από το δάπεδο εργασίας	ΗΛΜ-103	τεμ.	10,00	10,00	20,00	20,00	400,00	
665	E-25.2	Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος άνω των 8,0 m από το δάπεδο εργασίας	ΗΛΜ-103	τεμ.	10,00	10,00	20,00	25,00	500,00	
666	E-26	Περιοδική συντήρηση και καθαρισμός ακροκιβωτίου ιστού οδικού ηλεκτροφωτισμού	ΗΛΜ-103	τεμ.	10,00	10,00	20,00	13,50	270,00	
	E-27	Ανακαίνιση βαφής χαλυβδίνων ιστών φωτισμού επί τόπου του έργου								
667	E-27.1	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, στην θέση που βρίσκεται	ΟΙΚ 7791	τεμ.	1,00		1,00	95,00	95,00	
668	E-27.2	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους από 14 m μέχρι 20 m, στην θέση που βρίσκεται	ΟΙΚ 7791	τεμ.		1,00	1,00	120,00	120,00	
669	E-27.3	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, με κατάκλιση και επαναφορά	ΟΙΚ 7791	τεμ.	1,00		1,00	115,00	115,00	
670	E-27.4	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους από 14 m μέχρι 20 m, με κατάκλιση και επαναφορά	ΟΙΚ 7791	τεμ.		1,00	1,00	140,00	140,00	
	E-28	Πλήρης ανακαίνιση του γαλβανίσματος και της βαφής ιστού με αφαίρεση, μεταφορά του σε συννεύση και επανατοποθέτηση.								
671	E-28.1	Για ιστό ύψους μέχρι 12 m	ΟΙΚ 7791	τεμ.	1,00		1,00	190,00	190,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
672	E-28.2 E-29	Για ιστό ύψους από 14 m μέχρι 20 m Ανακαίνιση βαφής ή γαλβανίσματος βραχίονα.	ΟΙΚ 7791	τεμ.		1,00	1,00	210,00	210,00	
673	E-29.1	Για μονό βραχίονα	ΟΙΚ 7791	τεμ.	1,00		1,00	16,50	16,50	
674	E-29.2	Για διπλό βραχίονα	ΟΙΚ 7791	τεμ.		1,00	1,00	19,00	19,00	
675	E-29.3 E-30	Για τριπλό βραχίονα Βαφή ερμαρίου πίνακα	ΟΙΚ 7791	τεμ.	1,00		1,00	21,00	21,00	
676	E-30.1	Βαφή ερμαρίου ηλεκτρικού πίνακα οδοφωτισμού	ΟΙΚ-7755	τεμ.		1,00	1,00	40,00	40,00	
677	E-30.2	Βαφή ερμαρίου πίνακα εκτάκτου ανάγκης σήραγγας	ΟΙΚ-7755	τεμ.	1,00		1,00	45,00	45,00	
678	E-30.3 E-31	Βαφή ερμαρίου πίνακα διανομής σήραγγας Απασχόληση συνεργείου τεχνικών για ειδικές εργασίες	ΟΙΚ-7755	τεμ.		1,00	1,00	28,00	28,00	
679	E-31.1	Απασχόληση διμελούς συνεργείου τεχνίτη και βοηθού	ΟΙΚ-2207	h	100,00	100,00	200,00	37,13	7.426,00	
680	E-31.2 E-32	Απασχόληση μονομελούς συνεργείου τεχνίτη Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού	ΟΙΚ-2232	h	100,00	100,00	200,00	22,50	4.500,00	
681	E-32.1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	1.200,00	1.200,00	
682	E-32.2	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	1.250,00	1.250,00	
683	E-32.3	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	1.400,00	1.400,00	
684	E-32.4 E-33	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 15,00 m Χαλύβδινοι ιστοί ηλεκτροφωτισμού γεφυρών	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	1.600,00	1.600,00	
685	E-33.1	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 9,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00	1,00	2,00	850,00	1.700,00	
686	E-33.2	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 10,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	900,00	900,00	
687	E-33.3	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 12,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	1.000,00	1.000,00	
688	E-33.4 E-34	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 15,00 m Χαλύβδινοι ιστοί απλοί ηλεκτροφωτισμού	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	1.200,00	1.200,00	
689	E-34.1	Χαλύβδινος ιστός απλός ύψους 9,00m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	416,25	416,25	
690	E-34.2	Χαλύβδινος ιστός απλός ύψους 10,00m	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	444,38	444,38	
691	E-34.3	Χαλύβδινος ιστός απλός ύψους 12,00m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	472,50	472,50	
692	E-34.4 E-35	Χαλύβδινος ιστός απλός ύψους 15,00m Βραχίονας ιστού οδοφωτισμού	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	540,00	540,00	
693	E-35.1	Μονός βραχίονας	ΗΛΜ-5	τεμ.	1,00		1,00	112,50	112,50	
694	E-35.2	Διπλός βραχίονας	ΗΛΜ-5	τεμ.		1,00	1,00	225,00	225,00	
695	E-35.3	Τριπλός βραχίονας	ΗΛΜ-5	τεμ.	1,00		1,00	337,50	337,50	
696	E-36	Στεγανός προβολέας με λαμπτήρα νατρίου Υ.Π. συμμετρικής δέσμης ισχύος 70W (στέγαστρο)	ΗΛΜ-60	τεμ.		1,00	1,00	180,00	180,00	
	E-37	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Na Υ.Π. τύπου semi cut-off								
697	E-37.1	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 70 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	170,00	170,00	
698	E-37.2	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 70 W, με βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	250,00	250,00	
699	E-37.3	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 100 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	200,00	200,00	
700	E-37.4	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 100 W, με βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	280,00	280,00	
701	E-37.5	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 150 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	220,00	220,00	
702	E-37.6	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 150 W, με βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	300,00	300,00	
703	E-37.7	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 250 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	240,00	240,00	
704	E-37.8	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 250 W, με βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	320,00	320,00	
705	E-37.9	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 400 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	260,00	260,00	
706	E-37.10 E-38	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 400 W, με βραχίονα Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Na Χ.Π. τύπου semi cut-off	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	340,00	340,00	
707	E-38.1	Με λαμπτήρα Na Χ.Π. 180 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	320,00	320,00	
708	E-38.2 E-39	Με λαμπτήρα Na Χ.Π. 180 W, με βραχίονα Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Hg	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	400,00	400,00	
709	E-39.1	Με λαμπτήρα Hg 250 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	182,25	182,25	
710	E-39.2	Με λαμπτήρα Hg 400 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	225,00	225,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
	E-40	Προβολέας ασύμμετρης στενής δέσμης με λαμπτήρα Na Υ.Π.								
711	E-40.1	Με λαμπτήρα ισχύος 400W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	500,00	500,00	
712	E-40.2	Με λαμπτήρα ισχύος 500W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	520,00	520,00	
713	E-40.3	Με λαμπτήρα ισχύος 600W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	560,00	560,00	
714	E-40.4	Με λαμπτήρα ισχύος 1000W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	600,00	600,00	
715	E-40.5	Λαμπτήρας Na Υ.Π. προβολέα έως 600W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	52,00	52,00	
716	E-40.6	Λαμπτήρας Na Υ.Π. προβολέα 1000W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	65,00	65,00	
	E-41	Φωτιστικά Σώματα Σηράγγων								
717	E-41.1	Συμμετρικού τύπου με λαμπτήρα Na Υ.Π. 100 W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	450,00	450,00	
718	E-41.2	Συμμετρικού τύπου με λαμπτήρα Na Υ.Π. 150 W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	450,00	450,00	
719	E-41.3	Συμμετρικού τύπου με λαμπτήρα Na Υ.Π. 250 W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	472,50	472,50	
720	E-41.4	Συμμετρικού τύπου με λαμπτήρα Na Υ.Π. 400 W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	483,75	483,75	
721	E-41.5	Τύπου counter beam με λαμπτήρα Na Υ.Π. 100 W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	440,00	440,00	
722	E-41.6	Τύπου counter beam με λαμπτήρα Na Υ.Π. 150 W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	461,25	461,25	
723	E-41.7	Τύπου counter beam με λαμπτήρα Na Υ.Π. 250 W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	506,25	506,25	
724	E-41.8	Τύπου counter beam με λαμπτήρα Na Υ.Π. 400 W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	517,50	517,50	
	E-42	Φωτιστικά σώματα φθορισμού εσωτερικού χώρου								
725	E-42.1	Επίμηκες φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής 1X36 W	HΛM-59	τεμ.	1,00		1,00	22,50	22,50	
726	E-42.2	Επίμηκες φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής 2X58 W	HΛM-59	τεμ.		1,00	1,00	43,88	43,88	
727	E-42.3	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφάλειας με λαμπτήρα φθορισμού 6 W	HΛM-59	τεμ.	1,00		1,00	39,38	39,38	
728	E-43	Φωτιστικά σώματα φθορισμού εξωτερικού χώρου	HΛM-59	τεμ.	10,00	10,00	20,00	90,00	1.800,00	
	E-44	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης								
729	E-44.1	Ισχύος 70W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	19,50	19,50	
730	E-44.2	Ισχύος 100W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	22,50	22,50	
731	E-44.3	Ισχύος 150W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	26,50	26,50	
732	E-44.4	Ισχύος 250W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	30,50	30,50	
733	E-44.5	Ισχύος 400W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	36,50	36,50	
734	E-44.6	Ισχύος 1000W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	60,30	60,30	
735	E-44.7	Ισχύος 70W αυξημένης ροής (τύπος PLUS)	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	27,30	27,30	
736	E-44.8	Ισχύος 100W αυξημένης ροής (τύπος PLUS)	HΛM-103	τεμ.	20,00	20,00	40,00	31,50	1.260,00	
737	E-44.9	Ισχύος 150W αυξημένης ροής (τύπος PLUS)	HΛM-103	τεμ.	20,00	20,00	40,00	37,10	1.484,00	
738	E-44.10	Ισχύος 250W αυξημένης ροής (τύπος PLUS)	HΛM-103	τεμ.	20,00	20,00	40,00	42,70	1.708,00	
739	E-44.11	Ισχύος 400W αυξημένης ροής (τύπος PLUS)	HΛM-103	τεμ.	20,00	20,00	40,00	51,10	2.044,00	
740	E-44.12	Ισχύος 1000W αυξημένης ροής (τύπος PLUS)	HΛM-103	τεμ.	20,00	1,00	21,00	84,40	1.772,40	
	E-45	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου χαμηλής πίεσης								
741	E-45.1	Ισχύος 180W	HΛM-103	τεμ.	10,00	119,00	129,00	75,00	9.675,00	
	E-46	Αντικατάσταση λαμπτήρων υδραργύρου Hg, φθορισμού, ιωδίνης και οικονομίας								
742	E-46.1	Λαμπτήρας Hg 250 W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	45,14	45,14	
743	E-46.2	Λαμπτήρας Hg 400 W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	35,38	35,38	
744	E-46.3	Λαμπτήρας φθορισμού 6 W	HΛM-59	τεμ.		20,00	20,00	5,63	112,60	
745	E-46.4	Λαμπτήρας φθορισμού 18 W	HΛM-59	τεμ.		50,00	50,00	5,90	295,00	
746	E-46.5	Λαμπτήρας φθορισμού 36 W	HΛM-59	τεμ.	50,00	50,00	100,00	6,75	675,00	
747	E-46.6	Λαμπτήρας φθορισμού 58 W	HΛM-59	τεμ.	50,00	50,00	100,00	9,00	900,00	
748	E-46.7	Λάμπες HQI 150W	HΛM-59	τεμ.	1,00		1,00	7,85	7,85	
749	E-46.8	Λάμπες HQI 250W	HΛM-59	τεμ.		1,00	1,00	9,10	9,10	
750	E-46.9	Λάμπες Ιωδίνης	HΛM-59	τεμ.		2,00	2,00	7,97	15,94	
751	E-46.10	Λάμπες Οικονομίας 9 W, 230V	HΛM-59	τεμ.		1,00	1,00	7,20	7,20	
752	E-46.11	Λάμπες Οικονομίας 11 W, 230V	HΛM-59	τεμ.	1,00		1,00	7,60	7,60	
753	E-46.12	Λάμπες Οικονομίας 15 W, 230V	HΛM-59	τεμ.		1,00	1,00	7,60	7,60	
754	E-46.13	Λάμπες Οικονομίας 24 W, 230V	HΛM-59	τεμ.	1,00		1,00	8,00	8,00	
	E-47	Ακροκιβώτιο ιστού οδικού φωτισμού								
755	E-47.1	Με δυνατότητα ασφάλισης ενός κυκλώματος	HΛM-104	τεμ.		1,00	1,00	24,75	24,75	
756	E-47.2	Με δυνατότητα ασφάλισης δύο κυκλωμάτων	HΛM-104	τεμ.	1,00		1,00	30,38	30,38	
757	E-48	Προμήθεια, εγκατάσταση ή αντικατάσταση καλωδίου ασθενών ρευμάτων 2 έως 6 ζευγών	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	3,15	63,00	
758	E-49	Ηλεκτρική σύνδεση - Μικτονόμηση καλωδίου	HΛM-102	τεμ.		1,00	1,00	13,50	13,50	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
		ΑΓΩΓΟΙ ΓΥΜΝΟΙ ΧΑΛΚΙΝΟΙ, ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΙ								
	E-50	Γυμνός χάλκινος αγωγός								
759	E-50.1	Διατομής 16 χλστ2	H/ΛΜ-45	m	10,00	10,00	20,00	2,90	58,00	
760	E-50.2	Διατομής 25 χλστ2	H/ΛΜ-45	m	50,00	50,00	100,00	5,70	570,00	
761	E-50.3	Διατομής 35 χλστ2	H/ΛΜ-45	m	10,00	10,00	20,00	5,95	119,00	
762	E-50.4	Διατομής 50 χλστ2	H/ΛΜ-45	m	10,00	10,00	20,00	6,10	122,00	
763	E-50.5	Διατομής 70 χλστ2	H/ΛΜ-45	m	10,00	10,00	20,00	7,45	149,00	
764	E-50.6	Διατομής 95 χλστ2	H/ΛΜ-45	m	10,00	10,00	20,00	10,32	206,40	
765	E-50.7	Διατομής 120 χλστ2	H/ΛΜ-45	m	10,00	10,00	20,00	13,20	264,00	
766	E-51	Πλάκα γειώσεως	H/ΛΜ-45	τεμ.	1,00		1,00	146,25	146,25	
767	E-52	Τρίγωνο γειώσεως με ράβδους	H/ΛΜ-45	τεμ.		1,00	1,00	600,00	600,00	
768	E-53	Τρίγωνο γείωσης με πλάκες	H/ΛΜ-45	τεμ.	1,00		1,00	585,00	585,00	
769	E-54	Ηλεκτρόδιο γείωσης κυκλικής διατομής	H/ΛΜ-45	τεμ.		1,00	1,00	92,25	92,25	
	E-55	Τριφασικός ενεργειακός αναλυτής								
770	E-55.1	Για ρεύματα έως 30Α	H/ΛΜ-62	τεμ.	1,00		1,00	843,75	843,75	
771	E-55.2	Για ρεύματα άνω των 30Α	H/ΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	888,75	888,75	
	E-56	Απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων ισχύος								
772	E-56.1	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ισχύος 230/400V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=15kA(8/20μs) και για μέγιστο ρεύμα εκφόρτισης Imax=40kA (8/20μs)	H/ΛΜ-55	τεμ.	5,00	5,00	10,00	146,25	1.462,50	
773	E-56.2	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ισχύος 230/400V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=20kA(8/20μs) και για μέγιστο ρεύμα εκφόρτισης Imax=40kA (8/20μs)	H/ΛΜ-55	τεμ.	1,00		1,00	151,00	151,00	
774	E-56.3	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ισχύος 230/400V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=1,5kA(8/20μs) και για μέγιστο ρεύμα εκφόρτισης Imax=25kA (8/20μs)	H/ΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	105,00	105,00	
775	E-56.4	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ισχύος 230/400V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=3kA(8/20μs) και για μέγιστο ρεύμα εκφόρτισης Imax=25kA (8/20μs)	H/ΛΜ-55	τεμ.	1,00		1,00	112,00	112,00	
776	E-56.5	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ισχύος 230/400V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=5kA(8/20μs) και για μέγιστο ρεύμα εκφόρτισης Imax=25kA (8/20μs)	H/ΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	119,00	119,00	
777	E-56.6	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ισχύος 230/400V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=10kA(8/20μs) και για μέγιστο ρεύμα εκφόρτισης Imax=25kA (8/20μs)	H/ΛΜ-55	τεμ.	1,00		1,00	124,00	124,00	
778	E-56.7	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ισχύος 230/400V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=15kA(8/20μs) και για μέγιστο ρεύμα εκφόρτισης Imax=25kA (8/20μs)	H/ΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	128,00	128,00	
779	E-56.8	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων 24V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=20kA(8/20μs) και για μέγιστο κρουστικό ρεύμα Iimp=5kA (10/350μs)	H/ΛΜ-55	τεμ.	1,00		1,00	89,00	89,00	
780	E-56.9	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων 12V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=20kA(8/20μs) και για μέγιστο κρουστικό ρεύμα Iimp=5kA (10/350μs)	H/ΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	86,00	86,00	
781	E-56.10	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων για σήμα video 5V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=10kA(8/20μs)	H/ΛΜ-55	τεμ.	1,00		1,00	84,00	84,00	
782	E-56.11	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων τηλεφωνικών σημάτων	H/ΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	81,50	81,50	
783	E-57	Αντικεραυνική προστασία καλωδίου RF	H/ΛΜ-55	τεμ.	1,00		1,00	123,75	123,75	
784	E-58	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων για γραμμές δεδομένων data	H/ΛΜ-55	τεμ.	20,00	100,00	120,00	79,00	9.480,00	
785	E-59	Ερμάριο πυροσβεστικών κρουστών	H/ΛΜ-20	τεμ.		1,00	1,00	1.237,50	1.237,50	
	E-60	Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως τύπου Pa								
786	E-60.1	Βάρους 9 Kg	H/ΛΜ-19	τεμ.	10,00	10,00	20,00	47,25	945,00	
787	E-60.2	Βάρους 12 Kg	H/ΛΜ-19	τεμ.		15,00	15,00	54,00	810,00	
	E-61	Αναγόμωση πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως τύπου Pa								
788	E-61.1	Βάρους 6 Kg και για μέχρι 30 τεμ. ανά εντολή	H/ΛΜ-19	τεμ.	1,00		1,00	15,75	15,75	
789	E-61.2	Βάρους 9 Kg και για μέχρι 30 τεμ. ανά εντολή	H/ΛΜ-19	τεμ.		1,00	1,00	17,44	17,44	
790	E-61.3	Βάρους 12 Kg και για μέχρι 30 τεμ. ανά εντολή	H/ΛΜ-19	τεμ.	1,00		1,00	19,13	19,13	
791	E-61.4	Βάρους 6 Kg και για άνω των 30 τεμ. ανά εντολή	H/ΛΜ-19	τεμ.	300,00	100,00	400,00	13,50	5.400,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
792	E-61.5	Βάρους 9 Kg και για άνω των 30 τεμ. ανά εντολή	HΛM-19	τεμ.	300,00	100,00	400,00	15,19	6.076,00	
793	E-61.6	Βάρους 12 Kg και για άνω των 30 τεμ. ανά εντολή	HΛM-19	τεμ.	300,00	100,00	400,00	16,88	6.752,00	
	E-62	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα CO2								
794	E-62.1	Βάρους 6 Kg	HΛM-19	τεμ.		1,00	1,00	57,00	57,00	
795	E-62.2	Βάρους 9 Kg	HΛM-19	τεμ.	1,00		1,00	57,38	57,38	
796	E-62.3	Βάρους 12 Kg	HΛM-19	τεμ.		1,00	1,00	67,50	67,50	
	E-63	Αναγώμωση πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα CO2								
797	E-63.1	Βάρους 6 Kg και για μέχρι 30 τεμ. ανά εντολή	HΛM-19	τεμ.		4,00	4,00	21,38	85,52	
798	E-63.2	Βάρους 9 Kg και για μέχρι 30 τεμ. ανά εντολή	HΛM-19	τεμ.	1,00		1,00	25,88	25,88	
799	E-63.3	Βάρους 12 Kg και για μέχρι 30 τεμ. ανά εντολή	HΛM-19	τεμ.	1,00	1,00	2,00	29,25	58,50	
800	E-63.4	Βάρους 6 Kg και για άνω των 30 τεμ. ανά εντολή	HΛM-19	τεμ.	200,00	100,00	300,00	19,13	5.739,00	
801	E-63.5	Βάρους 9 Kg και για άνω των 30 τεμ. ανά εντολή	HΛM-19	τεμ.	1,00		1,00	23,63	23,63	
802	E-63.6	Βάρους 12 Kg και για άνω των 30 τεμ. ανά εντολή	HΛM-19	τεμ.		1,00	1,00	27,00	27,00	
803	E-64	Θύρα υπαίθριου ερμαρίου	OIK-6236	τεμ.	1,00		1,00	180,00	180,00	
804	E-65	Καθαρισμός, συντήρηση υπαίθριων ερμαρίων	OIK-2207	τεμ.	40,00	10,00	50,00	25,00	1.250,00	
805	E-66	Κατασκευή βάσης έδρασης ιστού οδοφωτισμού	OΔO-2532	τεμ.		1,00	1,00	385,00	385,00	
806	E-67	Κατασκευή βάσης έδρασης ιστού σηματοδότησης	OΔO-2532	τεμ.	1,00		1,00	285,00	285,00	
807	E-68	Κατασκευή βάσης έδρασης απλού ιστού σηματοδότησης	50%OΔO-2815 +50%OΔO-2883	τεμ.		1,00	1,00	125,00	125,00	
808	E-69	Κατασκευή βάσης έδρασης ηλεκτρικού πίνακα	OΔO-2532	τεμ.		5,00	5,00	170,00	850,00	
	E-70	Πίλλαρ οδοφωτισμού								
809	E-70.1	μέχρι δύο αναχωρήσεων	HΛM-52	τεμ.	1,00		1,00	2.050,00	2.050,00	
810	E-70.2	μέχρι τεσσάρων αναχωρήσεων	HΛM-52	τεμ.		1,00	1,00	2.500,00	2.500,00	
811	E-70.3	μέχρι έξι αναχωρήσεων	HΛM-52	τεμ.	1,00		1,00	2.640,00	2.640,00	
812	E-70.4	μέχρι οκτώ αναχωρήσεων	HΛM-52	τεμ.		1,00	1,00	2.750,00	2.750,00	
813	E-71	Μεταλλικό ερμάριο (Pillar)	HΛM-52	τεμ.	2,00	2,00	4,00	700,00	2.800,00	
	E-72	Πινακίδα σήμανσης H/M εξοπλισμού								
814	E-72.1	Για εντολή προμήθειας έως 20 τεμάχια	OIK-6541	τεμ.	1,00		1,00	10,47	10,47	
815	E-72.2	Για εντολή προμήθειας από 21 έως 100 τεμάχια	OIK-6541	τεμ.		1,00	1,00	9,45	9,45	
816	E-72.3	Για εντολή προμήθειας από 101 έως 500 τεμάχια	OIK-6541	τεμ.	1,00		1,00	8,67	8,67	
817	E-72.4	Για εντολή προμήθειας από 501 έως 1000 τεμάχια	OIK-6541	τεμ.		1,00	1,00	7,88	7,88	
	E-73	Προμήθεια και τοποθέτηση πλακέτας								
818	E-73.1	Διαστάσεων έως 10X20 εκ.	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	461,25	461,25	
819	E-73.2	Διαστάσεων έως 20X30 εκ.	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	720,00	720,00	
	E-74	Προμήθεια κυτίου μπαταρίας								
820	E-74.1	Διαστάσεων 30X22X14 εκ.	OIK-6236	τεμ.	1,00		1,00	67,50	67,50	
821	E-74.2	Διαστάσεων 60X44X20 εκ.	OIK-6236	τεμ.		1,00	1,00	129,38	129,38	
822	E-75	Εγκατάσταση κυτίου μπαταρίας	OIK-2207	τεμ.	1,00		1,00	27,00	27,00	
823	E-76	Αποξήλωση κυτίου μπαταρίας	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	22,50	22,50	
	E-77	Προμήθεια - εγκατάσταση συσσωρευτών μολύβδου-οξέος τύπου VRLA\AGM								
824	E-77.1	Για συσσωρευτή 6V, 12 Ah	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	14,00	14,00	
825	E-77.2	Για συσσωρευτή 12V, 7 Ah	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	17,00	17,00	
826	E-77.3	Για συσσωρευτή 12V, 10 Ah	HΛM-105	τεμ.		19,00	19,00	25,00	475,00	
827	E-77.4	Για συσσωρευτή 12V, 18 Ah	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	42,00	42,00	
828	E-77.5	Για συσσωρευτή 12V, 26 Ah	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	62,00	62,00	
829	E-77.6	Για συσσωρευτή 12V, 33 Ah	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	85,00	85,00	
830	E-77.7	Για συσσωρευτή 12V, 40 Ah	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	100,00	100,00	
831	E-77.8	Για συσσωρευτή 12V, 55 Ah	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	130,00	130,00	
832	E-77.9	Για συσσωρευτή 12V, 65 Ah	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	150,00	150,00	
833	E-77.10	Για συσσωρευτή 12V, 75 Ah	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	180,00	180,00	
834	E-77.11	Για συσσωρευτή 12V, 80 Ah	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	190,00	190,00	
835	E-77.12	Για συσσωρευτή 12V, 100 Ah	HΛM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	220,00	440,00	
836	E-77.13	Για συσσωρευτή 12V, 120 Ah	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	260,00	260,00	
837	E-77.14	Για συσσωρευτή 12V, 150 Ah	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	310,00	310,00	
838	E-77.15	Για συσσωρευτή 12V, 200 Ah	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	420,00	420,00	
	E-78	Προμήθεια - εγκατάσταση συσσωρευτών μολύβδου-οξέος τύπου OPzV / VRLA								
839	E-78.1	για συσσωρευτή 2V, 250Ah	HΛM-87	τεμ.	1,00		1,00	225,00	225,00	
840	E-78.2	για συσσωρευτή 6V, 200Ah	HΛM-87	τεμ.	1,00	1,00	2,00	535,00	1.070,00	
841	E-78.3	για συσσωρευτή 6V, 250Ah	HΛM-87	τεμ.		1,00	1,00	650,00	650,00	
842	E-78.4	για συσσωρευτή 6V, 300Ah	HΛM-87	τεμ.	1,00		1,00	735,00	735,00	
843	E-78.5	για συσσωρευτή 12V, 150Ah	HΛM-87	τεμ.		1,00	1,00	790,00	790,00	
	E-79	Προμήθεια - εγκατάσταση συσσωρευτών νικελίου - καδμίου								
844	E-79.1	Για συσσωρευτή 1,2V, 24 Ah	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	71,60	71,60	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
845	E-79.2	Για συσσωρευτή 1,2V, 40 Ah	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	83,70	83,70	
846	E-79.3	Για συσσωρευτή 1,2V, 50 Ah	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	102,40	102,40	
847	E-79.4	Για συσσωρευτή 1,2V, 66 Ah	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	138,60	138,60	
848	E-79.5	Για συσσωρευτή 1,2V, 95 Ah	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	156,80	156,80	
849	E-79.6	Για συσσωρευτή 1,2V, 142 Ah	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	192,60	192,60	
850	E-79.7	Για συσσωρευτή 1,2V, 166 Ah	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	213,70	213,70	
851	E-79.8	Για συσσωρευτή 1,2V, 190 Ah	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	237,50	237,50	
852	E-79.9	Για συσσωρευτή 1,2V, 238 Ah	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	255,60	255,60	
853	E-79.10	Για συσσωρευτή 1,2V, 285 Ah	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	267,40	267,40	
854	E-79.11	Για συσσωρευτή 1,2V, 357 Ah	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	298,80	298,80	
	E-80	Προμήθεια και αντικατάσταση φορτιστή μπαταρίας								
855	E-80.1	Για φορτιστή μπαταρίας μολύβδου (12/24 V, 4 A)	HΛM-56	τεμ.		1,00	1,00	67,50	67,50	
856	E-80.2	Για φορτιστή μπαταρίας μολύβδου (12/24 V, 8 A)	HΛM-56	τεμ.	1,00		1,00	78,75	78,75	
857	E-80.3	Για φορτιστή μπαταρίας μολύβδου (12/24 V, 10 A)	HΛM-56	τεμ.		1,00	1,00	84,38	84,38	
	E-81	Προμήθεια και αντικατάσταση φωτοβολταϊκού πάνελ								
858	E-81.1	Για φωτοβολταϊκό πάνελ λεπτού υμινίου (ισχύος 40Wr)	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	821,25	821,25	
859	E-81.2	Για φωτοβολταϊκό πάνελ λεπτού υμινίου (ισχύος 55Wr)	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	911,25	911,25	
860	E-81.3	Για φωτοβολταϊκό πάνελ λεπτού υμινίου (ισχύος 80Wr)	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	1.057,50	1.057,50	
861	E-81.4	Για φωτοβολταϊκό πάνελ πολυκρυσταλλικού τύπου (ισχύος 25Wr)	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	798,75	798,75	
862	E-81.5	Για φωτοβολταϊκό πάνελ πολυκρυσταλλικού τύπου (ισχύος 42Wr)	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	894,38	894,38	
863	E-82	Αποξήλωση φωτοβολταϊκού πάνελ	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	191,25	191,25	
864	E-83	Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού πάνελ	OIK-2207	τεμ.	1,00		1,00	208,13	208,13	
865	E-84	Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή φόρτισης MPPT φωτοβολταϊκού πάνελ	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	450,00	450,00	
866	E-85	Προμήθεια φωτόμετρου σήραγγας	HΛM-62	τεμ.		1,00	1,00	4.500,00	4.500,00	
867	E-86	Σύστημα ενεργητικής ανικεραυνικής προστασίας εξωτερικού φωτόμετρου σήραγγας	HΛM-62	τεμ.	1,00		1,00	855,00	855,00	
868	E-87	Σύστημα ελέγχου παρουσίας προσωπικού και ωρομέτρησης	HΛM-62	τεμ.		1,00	1,00	787,50	787,50	
869	E-88	Σύστημα τηλε-ειδοποίησης βλαβών HM εξοπλισμού σήραγγας	HΛM-62	τεμ.		1,00	1,00	4.480,00	4.480,00	
870	E-89	Σύστημα συναγεμού προστασίας από παραβίαση χώρου κριρίου	HΛM-62	τεμ.		1,00	1,00	1.462,50	1.462,50	
871	E-90	Φωτιστικό σήμανσης με LED	HΛM-59	τεμ.	1,00		1,00	90,00	90,00	
872	E-91	Φωτιστικό σήμανσης με LED (πλήρες)	HΛM-59	τεμ.	2,00		2,00	160,00	640,00	
873	E-92	Φωσφορίζουσα πινακίδα επισήμανσης πλησιέστερων εξόδων κινδύνου σήραγγας	OIK-6541	τεμ.		2,00	2,00	90,00	180,00	
874	E-93	Φωτεινή πινακίδα σήμανσης εξόδου διαφυγής	HΛM-59	τεμ.	2,00		2,00	338,00	1.352,00	
875	E-94	Φωτεινή σήμανση θύρας εξόδου διαφυγής σήραγγας	HΛM-62	τεμ.	1,00		1,00	800,00	800,00	
876	E-95	Εσωτερικά φωτιζόμενη πινακίδα σήμανσης των πλησιέστερων εξόδων διαφυγής με ενσωματωμένο φωτιστικό ασφαλείας	HΛM-59	τεμ.	1,00		1,00	625,00	1.250,00	
877	E-96	Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματης μπάρας ελέγχου κυκλοφορίας μήκους έως 8μ.	OIK-6541	τεμ.		1,00	1,00	5.200,00	5.200,00	
		ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ								
	E-97	Καλώδιο οπτικών ινών								
878	E-97.1	Καλώδιο 12 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	HΛM-48	m	1,00	1,00	2,00	3,60	7,20	
879	E-97.2	Καλώδιο 24 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	HΛM-48	m	1,00	1,00	2,00	3,90	7,80	
880	E-97.3	Καλώδιο 36 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	HΛM-48	m	1,00		1,00	4,20	4,20	
881	E-97.4	Καλώδιο 48 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	HΛM-48	m		1,00	1,00	4,50	4,50	
882	E-97.5	Καλώδιο 60 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	HΛM-48	m	1,00		1,00	4,80	4,80	
883	E-97.6	Καλώδιο 72 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	HΛM-48	m		1,00	1,00	5,10	5,10	
884	E-97.7	Καλώδιο 84 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	HΛM-48	m	1,00		1,00	5,40	5,40	
885	E-97.8	Καλώδιο 6 μονότροπων οπτικών ινών (SM) 6 πολύτροπων MM	HΛM-48	m		1,00	1,00	3,90	3,90	
886	E-97.9	Καλώδιο 12 πολύτροπων οπτικών ινών (MM)	HΛM-48	m	1,00	1,00	2,00	3,75	7,50	
	E-98	Μικροκαλώδιο οπτικών ινών								
887	E-98.1	Μικροκαλώδιο 12 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	HΛM-48	m	1,00	1,00	2,00	3,30	6,60	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
888	E-98.2	Μικροκαλώδιο 24 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	HΛM-48	m	1,00	1,00	2,00	3,60	7,20	
889	E-98.3	Μικροκαλώδιο 36 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	HΛM-48	m	1,00	1,00	2,00	3,90	7,80	
890	E-98.4	Μικροκαλώδιο 48 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	HΛM-48	m	1,00		1,00	4,20	4,20	
891	E-98.5	Μικροκαλώδιο 60 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	HΛM-48	m		1,00	1,00	4,50	4,50	
892	E-98.6	Μικροκαλώδιο 72 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	HΛM-48	m	1,00		1,00	4,80	4,80	
893	E-98.7	Μικροκαλώδιο 84 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	HΛM-48	m		1,00	1,00	5,10	5,10	
894	E-99	Αποξήλωση καλωδίου οπτικών ινών παντός τύπου (μικροκαλώδιο, συμβατικό καλώδιο) από σωλήνωση παντός τύπου (HDPE Φ40, Φ90, πολυσωλήνιο)	HΛM-5	μ.	1,00	1,00	2,00	0,35	0,70	
895	E-100	Προμήθεια πολυσωλήνιου HDPE άμεσου ταφής (direct buried) 4x14/10mm	HΛM-87	m		50,00	50,00	3,17	158,50	
896	E-101	Τοποθέτηση πολυσωληνίου σε μικροχάνδακα	ΥΔΡ-6621.1	m		50,00	50,00	1,86	93,00	
897	E-102	Τοποθέτηση πολυσωληνίου σε υφιστάμενο σωλήνα (HDPE/ PE/PVC) με εξυγίανση	ΥΔΡ-6621.1	m		50,00	50,00	6,55	327,50	
898	E-103	Προμήθεια και εγκατάσταση μικροσωλήνα εγκατάστασης καλωδίου οπτικών ινών άμεσης ταφής HDPE 16/12mm	HΛM-5	m		50,00	50,00	1,30	65,00	
899	E-104	Προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα πολυαιθυλενίου (HDPE) διέλευσης οπτικών ινών 10 ατμ.(με ραβδώσεις) διαμέτρου Φ40	ΥΔΡ 6621.1	m	50,00		50,00	2,00	100,00	
900	E-105	Προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα πολυαιθυλενίου (HDPE) διέλευσης οπτικών ινών 10 ατμ.(με ραβδώσεις) διαμέτρου Φ40 σε κανάλι σήραγγας	ΥΔΡ 6621.1	m	50,00		50,00	2,10	105,00	
	E-106	Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής								
901	E-106.1	Φρεάτιο έλξης καλωδίων (60X40), με κάλυμμα βαρέως τύπου	ΟΔΟ-2548	τεμ.	2,00	2,00	4,00	138,70	554,80	
902	E-106.2	Φρεάτιο σύνδεσης καλωδίων (120X80), με κάλυμμα βαρέως τύπου	ΟΔΟ-2548	τεμ.	2,00	2,00	4,00	235,00	940,00	
903	E-107	Σήμανση φρεατίου οπτικών ινών	HΛM-48	τεμ.		1,00	1,00	18,00	18,00	
904	E-108	Οπτικός σύνδεσμος ("μούφα") για έως 72 συγκολλήσεις	HΛM-62	τεμ.	2,00	2,00	4,00	380,00	1.520,00	
905	E-109	Διενέργεια/αποκατάσταση συγκολλήσεων σε οπτικό σύνδεσμο για έως 72 ίνες	HΛM-62	τεμ.	2,00	2,00	4,00	400,00	1.600,00	
	E-110	Οπτικοί Κατανεμητές								
906	E-110.1	Οπτικός κατανεμητής υπαίθριου πίνακα για τερματισμό 12 ινών	HΛM-62	τεμ.	1,00	1,00	2,00	200,00	400,00	
907	E-110.2	Οπτικός κατανεμητής υπαίθριου πίνακα για τερματισμό 24 ινών	HΛM-62	τεμ.	1,00	1,00	2,00	260,00	520,00	
908	E-110.3	Οπτικός κατανεμητής εσωτερικού πίνακα για τερματισμό 48 ινών	HΛM-62	τεμ.	1,00	1,00	2,00	340,00	680,00	
909	E-110.4	Οπτικός κατανεμητής εσωτερικού πίνακα για τερματισμό 84 ινών	HΛM-62	τεμ.		1,00	1,00	420,00	420,00	
910	E-111	Διενέργεια/αποκατάσταση συγκολλήσεων σε οπτικό κατανεμητή για έως 84 ίνες	HΛM-62	τεμ.	1,00	1,00	2,00	280,00	560,00	
911	E-112	Διενέργεια μετρήσεων απόσβεσης σε καλώδιο οπτικών ινών	HΛM-62	τεμ.	1,00	1,00	2,00	200,00	400,00	
912	E-113	Φωτεινή Πινακίδα Καθορισμού Λωρίδων Κυκλοφορίας (LCS) χωρίς κατασκευή στήριξης	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	3.000,00	3.000,00	
	E-114	Φωτεινή Πινακίδα Μεταβλητού Ορίου Ταχύτητας (VSLS) χωρίς κατασκευή στήριξης								
913	E-114.1	Εντός σήραγγας	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	4.100,00	4.100,00	
914	E-114.2	Εκτός σήραγγας	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	4.500,00	4.500,00	
915	E-115	Πινακίδα στατικού μηνύματος με αναλάμποντες φανούς	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	2.790,00	2.790,00	
916	E-116	Τηλέφωνο ανάγκης εκτός σήραγγας ή εντός διασυνδετήριας στοάς σήραγγας	70%HΛM-48 +30%HΛM-61	τεμ.	1,00	1,00	2,00	1.050,00	2.100,00	
917	E-117	Τηλεφωνικός θάλαμος εντός σήραγγας χωρίς την τηλεφωνική συσκευή	HΛM-88	τεμ.		1,00	1,00	1.980,00	1.980,00	
918	E-118	Τηλεφωνική συσκευή ανάγκης εντός ή εκτός σήραγγας	70%HΛM-48 +30%HΛM-61	τεμ.	1,00	1,00	2,00	540,00	1.080,00	
919	E-119	Σταθερή μηχανή λήψης κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης σήραγγας	HΛM-61	τεμ.		1,00	1,00	1.650,00	1.650,00	
920	E-120	Προμήθεια και εγκατάσταση εξωτερικής ΨΗΦΙΑΚΗΣ κάμερας dome	HΛM-62	τεμ.		1,00	1,00	2.500,00	2.500,00	
921	E-121	Προμήθεια και εγκατάσταση εξωτερικής ΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ κάμερας dome	HΛM-62	τεμ.	1,00		1,00	1.740,00	1.740,00	
922	E-122	Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση ιστού 18μ. από οπλισμένο σκυρόδεμα τετραγωνικής διατομής με αντικεραυνική προστασία	HΛM-100	τεμ.	1,00		1,00	8.500,00	8.500,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
923	E-123	Μεταλλικό ερμάριο 1,0x1,0x0,35 μ. με την απαιτούμενη βάση έδρασης και ενσωματωμένο οπτικό κατανεμητή	HΛM-52	τεμ.		1,00	1,00	1.380,00	1.380,00	
924	E-124	Προσθήκη νέας κάμερας σε υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης CCTV και καταγραφής video	HΛM-62	τεμ.		1,00	1,00	250,00	250,00	
925	E-125	Προμήθεια και εγκατάσταση επέκτασης άδειας συστήματος διαχείρισης video για έναν κωδικοποιητή ή αποκωδικοποιητή	HΛM-62	τεμ.	1,00		1,00	250,00	250,00	
	E-126	Αξονικός ανεμιστήρας τύπου ώσης (JET FAN)								
926	E-126.1	Ανεμιστήρας ώσης διαμέτρου 1.120 mm	HΛM-39	τεμ.		1,00	1,00	14.287,50	14.287,50	
927	E-127	Αξονικός Ανεμιστήρας 3.8-3.2 m ³ /sec / 100-320 Pa / 1.5kW	HΛM-39	τεμ.		1,00	1,00	3.400,00	3.400,00	
928	E-128	Επισκευή αξονικού ανεμιστήρα σήραγγας	HΛM-88	τεμ.		1,00	1,00	6.000,00	6.000,00	
929	E-129	Αντικατάσταση ηχοαποσβεστήρων ανεμιστήρα ώσης	HΛM-39	τεμ.	1,00		1,00	6.500,00	6.500,00	
930	E-130	Επισκευή φθορών ηχοαποσβεστήρων	HΛM-39	τεμ.	20,00		20,00	2.000,00	40.000,00	
931	E-131	Αντικατάσταση συστήματος μέτρησης CO, NO και ορατότητας	HΛM-87	τεμ.		1,00	1,00	13.000,00	13.000,00	
932	E-132	Διάταξη μέτρησης ταχύτητας/διεύθυνσης αέρα σε σήραγγα	HΛM-87	τεμ.	1,00		1,00	5.800,00	5.800,00	
933	E-133	Διάταξη ανεμόμετρου υπαίθρου	HΛM-87	τεμ.		1,00	1,00	2.750,00	2.750,00	
934	E-134	Σύστημα ανίχνευσης υπέρυφων οχημάτων	HΛM-62	τεμ.		1,00	1,00	3.960,00	3.960,00	
	E-135	Προμήθεια και εγκατάσταση αεροκουρτίνας άνωθεν θύρας διαφυγής πεζών σήραγγας								
935	E-135.1	Αεροκουρτίνα ικανότητας παροχής αέρα από 5.000 έως 6.000 m ³ /h	HΛM-39	τεμ.		1,00	1,00	7.250,00	7.250,00	
936	E-135.2	Αεροκουρτίνα ικανότητας παροχής αέρα από 7.000 έως 8.000 m ³ /h	HΛM-39	τεμ.		1,00	1,00	9.250,00	9.250,00	
	E-136	Ανιχνευτής κυκλοφορίας επαγωγικών βρόχων								
937	E-136.1	Ανιχνευτής κυκλοφορίας επαγωγικών βρόχων 4 καναλιών	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	1.462,50	1.462,50	
938	E-137	Έλεγχος λειτουργίας ζεύγους επαγωγικών βρόχων	OIK-2207	τεμ.	5,00	5,00	10,00	140,00	1.400,00	
939	E-138	Αυτοματισμός λειτουργίας για αντιπαγετική προστασία σωλήνων πυρόσβεσης	HΛM-11	τεμ.		1,00	1,00	365,63	365,63	
940	E-139	Υδροστόμιο δίδυμο πυροσβεστικό 2 ½" X2 ½" X 4"	HΛM-11	τεμ.	1,00		1,00	348,75	348,75	
	E-140	Πυροσβεστικός κρουός (HYDRANT)								
941	E-140.1	Πυροσβεστικός κρουός (HYDRANT) Φ 2½"	HΛM-11	τεμ.	2,00	2,00	4,00	146,25	585,00	
942	E-140.2	Πυροσβεστικός κρουός (HYDRANT) Φ 1½"	HΛM-11	τεμ.		1,00	1,00	137,25	137,25	
943	E-141	Ερμάριο ανάγκης σήραγγας (ΕΑΣ) τύπου I - ΠΛΗΡΕΣ	60%HΛM-20 +40%HΛM-52	τεμ.		1,00	1,00	3.487,50	3.487,50	
944	E-142	Ερμάριο ανάγκης σήραγγας (ΕΑΣ) τύπου II - ΠΛΗΡΕΣ	60%HΛM-20 +40%HΛM-52	τεμ.	1,00	1,00	2,00	1.580,00	3.160,00	
		ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΑΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ								
945	E-143	Αποξήλωση Ερμαρίου Ανάγκης Σήραγγας (ΕΑΣ) τύπου I & II	OIK-2207	τεμ.	5,00	5,00	10,00	100,00	1.000,00	
946	E-144	Αντικατάσταση Ερμαρίου Ανάγκης Σήραγγας (ΕΑΣ) τύπου I & II (μόνο κέλυφος)	HΛM-20	τεμ.		1,00	1,00	1.700,00	1.700,00	
	E-145	Αντικατάσταση θυρών σε Ερμάριο Ανάγκης								
947	E-145.1	Αντικατάσταση θυρών σε Ερμάριο Ανάγκης Σήραγγας (ΕΑΣ) τύπου I	HΛM-20	τεμ.	1,00	1,00	2,00	800,00	1.600,00	
948	E-145.2	Αντικατάσταση θυρών σε Ερμάριο Ανάγκης Σήραγγας (ΕΑΣ) τύπου II	HΛM-20	τεμ.	1,00	1,00	2,00	400,00	800,00	
949	E-145.3	Αντικατάσταση θυρών σε Ερμάριο Ανάγκης Σήραγγας (ΕΑΣ) τύπου I με τηλεφωνικό θάλαμο	HΛM-20	τεμ.	1,00	1,00	2,00	975,00	1.950,00	
	E-146	Βαλβίδα αντεπιστροφής σε φρεάτιο								
950	E-146.1	Βαλβίδα αντεπιστροφής Φ4"	HΛM-12	τεμ.	1,00	1,00	2,00	337,50	675,00	
951	E-146.2	Βαλβίδα αντεπιστροφής Φ8"	HΛM-12	τεμ.		1,00	1,00	475,00	475,00	
	E-147	Βαλβίδες μείωσης - ρύθμισης πίεσης νερού πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος								
952	E-147.1	Βαλβίδα DN50	HΛM-11	τεμ.	1,00		1,00	663,75	663,75	
953	E-147.2	Βαλβίδα DN80	HΛM-11	τεμ.	1,00	1,00	2,00	731,25	1.462,50	
954	E-147.3	Βαλβίδα DN160	HΛM-11	τεμ.		1,00	1,00	830,00	830,00	
955	E-147.4	Βαλβίδα DN200	HΛM-11	τεμ.	1,00		1,00	1.095,00	1.095,00	
	E-148	Κρουός εκκένωσης σε φρεάτιο								
956	E-148.1	Κρουός εκκένωσης διαμέτρου Φ2" σε φρεάτιο	HΛM-11	τεμ.		1,00	1,00	157,50	157,50	
957	E-149	Πυράντοχη θύρα διαφυγής πεζών	OIK-2224	τεμ.	1,00		1,00	1.518,75	1.518,75	
		Προμήθεια και εγκατάσταση μηχανισμού επαναφοράς θύρας διαφυγής πεζών σήραγγας								
958	E-150	Προμήθεια και εγκατάσταση μηχανισμού επαναφοράς θύρας διαφυγής πεζών σήραγγας	OIK-2224	τεμ.		1,00	1,00	250,00	250,00	
959	E-151	Πυράντοχη θύρα διέλευσης οχημάτων	OIK-2224	τεμ.		1,00	1,00	12.352,50	12.352,50	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1031	E-156.3.23	διατομή 1 X 240 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	37,80	378,00	
1032	E-156.3.24	διατομή 1 X 300 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	46,30	463,00	
	E-156.4	Ομοαξονικό καλώδιο τύπου LiYCY								
1033	E-156.4.1	διατομή 25 X 1,5 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	8,80	88,00	
1034	E-156.5	Ομοαξονικό καλώδιο τύπου RG-11 A/U HALOGEN FREE	HΛM-102	m	10,00		10,00	2,80	28,00	
	E-156.6	Τηλεφωνικό καλώδιο τύπου J-H(ST)H								
1035	E-156.6.1	διατομή 2X2X0,6 mm2	HΛM-48	m		10,00	10,00	2,70	27,00	
1036	E-156.6.2	διατομή 2X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00		10,00	3,00	30,00	
1037	E-156.6.3	διατομή 4X2X0,8 mm2	HΛM-48	m		10,00	10,00	3,10	31,00	
1038	E-156.6.4	διατομή 6X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00		10,00	3,20	32,00	
1039	E-156.6.5	διατομή 20X2X0,8 mm2	HΛM-48	m		10,00	10,00	5,30	53,00	
1040	E-156.6.6	διατομή 40X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00		20,00	7,90	158,00	
1041	E-156.6.7	διατομή 60X2X0,8 mm2	HΛM-48	m				9,60		
1042	E-156.6.8	διατομή 80X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00		10,00	11,50	115,00	
1043	E-156.6.9	διατομή 100X2X0,8 mm2	HΛM-48	m		10,00	10,00	14,60	146,00	
	E-156.7	Τηλεφωνικό καλώδιο τύπου A2Y (ST) 2Y								
1044	E-156.7.1	διατομή 2X2X0,6 mm2	HΛM-48	m		10,00	10,00	3,00	30,00	
1045	E-156.7.2	διατομή 4X2X0,6 mm2	HΛM-48	m		10,00	10,00	3,30	33,00	
1046	E-156.7.3	διατομή 20X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00		10,00	5,90	59,00	
	E-157	Καλώδια εντός καναλιών σήραγγας								
	E-157.1	Καλώδια N2XSY M.T. 20KV								
1047	E-157.1.1	διατομή 3 X 50 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	37,00	370,00	
1048	E-157.1.2	διατομή 3 X 70 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	48,70	487,00	
1049	E-157.1.3	διατομή 3 X 95 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	60,00	600,00	
1050	E-157.1.4	διατομή 1 X 50 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	15,40	154,00	
1051	E-157.1.5	διατομή 1 X 70 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	20,30	203,00	
1052	E-157.1.6	διατομή 1 X 95 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	24,90	249,00	
	E-157.2	Καλώδια NYY 0,6/1KV								
1053	E-157.2.1	διατομή 5 X 1,5 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	3,80	38,00	
1054	E-157.2.2	διατομή 5 X 2,5 mm2	HΛM-102	m		50,00	50,00	4,80	240,00	
1055	E-157.2.3	διατομή 5 X 4 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	6,20	62,00	
1056	E-157.2.4	διατομή 5 X 6 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	7,90	79,00	
1057	E-157.2.5	διατομή 5 X 10 mm2	HΛM-102	m	50,00	1,00	51,00	9,10	464,10	
1058	E-157.2.6	διατομή 5 X 16 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	16,50	165,00	
1059	E-157.2.7	διατομή 5 X 25 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	23,00	230,00	
1060	E-157.2.8	διατομή 5 X 35 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	29,60	296,00	
1061	E-157.2.9	διατομή 3 X 50 + 25 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	29,10	291,00	
1062	E-157.2.10	διατομή 3 X 70 + 35 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	38,60	386,00	
1063	E-157.2.11	διατομή 3 X 95 + 50 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	50,40	504,00	
1064	E-157.2.12	διατομή 3 X 120 + 70 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	62,80	628,00	
1065	E-157.2.13	διατομή 3 X 150 + 70 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	74,80	748,00	
1066	E-157.2.14	διατομή 3 X 185 + 95 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	91,70	917,00	
1067	E-157.2.15	διατομή 1 X 25 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	5,10	51,00	
1068	E-157.2.16	διατομή 1 X 35 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	6,70	67,00	
1069	E-157.2.17	διατομή 1 X 50 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	8,80	88,00	
1070	E-157.2.18	διατομή 1 X 70 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	11,70	117,00	
1071	E-157.2.19	διατομή 1 X 95 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	15,20	152,00	
1072	E-157.2.20	διατομή 1 X 120 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	18,60	186,00	
1073	E-157.2.21	διατομή 1 X 150 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	23,10	231,00	
1074	E-157.2.22	διατομή 1 X 185 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	27,80	278,00	
1075	E-157.2.23	διατομή 1 X 240 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	35,30	353,00	
1076	E-157.2.24	διατομή 1 X 300 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	43,00	430,00	
	E-157.3	Καλώδια XLPE/SWA 0,6/1KV								
1077	E-157.3.1	διατομή 5 X 1,5 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	4,20	42,00	
1078	E-157.3.2	διατομή 5 X 2,5 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	5,30	53,00	
1079	E-157.3.3	διατομή 5 X 4 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	6,80	68,00	
1080	E-157.3.4	διατομή 5 X 6 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	8,70	87,00	
1081	E-157.3.5	διατομή 5 X 10 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	10,00	100,00	
1082	E-157.3.6	διατομή 5 X 16 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	18,20	182,00	
1083	E-157.3.7	διατομή 5 X 25 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	25,30	253,00	
1084	E-157.3.8	διατομή 5 X 35 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	32,60	326,00	
1085	E-157.3.9	διατομή 3 X 50 + 25 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	32,00	320,00	
1086	E-157.3.10	διατομή 3 X 70 + 35 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	42,50	425,00	
1087	E-157.3.11	διατομή 3 X 95 + 50 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	55,40	554,00	
1088	E-157.3.12	διατομή 3 X 120 + 70 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	69,10	691,00	
1089	E-157.3.13	διατομή 3 X 150 + 70 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	82,30	823,00	
1090	E-157.3.14	διατομή 3 X 185 + 95 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	100,90	1.009,00	
1091	E-157.3.15	διατομή 1 X 25 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	5,60	56,00	
1092	E-157.3.16	διατομή 1 X 35 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	7,40	74,00	
1093	E-157.3.17	διατομή 1 X 50 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	9,70	97,00	
1094	E-157.3.18	διατομή 1 X 70 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	12,90	129,00	
1095	E-157.3.19	διατομή 1 X 95 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	16,70	167,00	
1096	E-157.3.20	διατομή 1 X 120 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	20,50	205,00	
1097	E-157.3.21	διατομή 1 X 150 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	25,40	254,00	
1098	E-157.3.22	διατομή 1 X 185 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	30,60	306,00	
1099	E-157.3.23	διατομή 1 X 240 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	38,80	388,00	
1100	E-157.3.24	διατομή 1 X 300 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	47,30	473,00	
	E-157.4	Καλώδια XLPE/LSF/SWA/LSF 0,6/1KV ή N2XH								
1101	E-157.4.1	διατομή 5 X 1,5 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	4,40	44,00	
1102	E-157.4.2	διατομή 5 X 2,5 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	5,50	55,00	
1103	E-157.4.3	διατομή 5 X 4 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	7,20	72,00	
1104	E-157.4.4	διατομή 5 X 6 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	9,10	91,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1105	E-157.4.5	διατομή 5 X 10 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	10,50	105,00	
1106	E-157.4.6	διατομή 5 X 16 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	19,00	190,00	
1107	E-157.4.7	διατομή 5 X 25 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	26,50	265,00	
1108	E-157.4.8	διατομή 5 X 35 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	34,10	341,00	
1109	E-157.4.9	διατομή 3 X 50 + 25 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	33,50	335,00	
1110	E-157.4.10	διατομή 3 X 70 + 35 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	44,40	444,00	
1111	E-157.4.11	διατομή 3 X 95 + 50 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	58,00	580,00	
1112	E-157.4.12	διατομή 3 X 120 + 70 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	72,20	722,00	
1113	E-157.4.13	διατομή 3 X 150 + 70 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	86,00	860,00	
1114	E-157.4.14	διατομή 3 X 185 + 95 mm2	HΛM-102	m	50,00	10,00	60,00	105,40	6.324,00	
1115	E-157.4.15	διατομή 1 X 25 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	5,80	58,00	
1116	E-157.4.16	διατομή 1 X 35 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	7,70	77,00	
1117	E-157.4.17	διατομή 1 X 50 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	10,10	101,00	
1118	E-157.4.18	διατομή 1 X 70 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	13,50	135,00	
1119	E-157.4.19	διατομή 1 X 95 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	17,50	175,00	
1120	E-157.4.20	διατομή 1 X 120 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	21,40	214,00	
1121	E-157.4.21	διατομή 1 X 150 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	26,60	266,00	
1122	E-157.4.22	διατομή 1 X 185 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	32,00	320,00	
1123	E-157.4.23	διατομή 1 X 240 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	40,60	406,00	
1124	E-157.4.24	διατομή 1 X 300 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	49,50	495,00	
	E-157.5	Καλώδια XLPE/LSF/SWA/LSF – IEC 331, F180/E90, 0,6/1KV ή NHXH FE 180/E90								
1125	E-157.5.1	διατομή 5 X 1,5 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	4,80	48,00	
1126	E-157.5.2	διατομή 5 X 2,5 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	6,00	60,00	
1127	E-157.5.3	διατομή 5 X 4 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	7,80	78,00	
1128	E-157.5.4	διατομή 5 X 6 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	9,90	99,00	
1129	E-157.5.5	διατομή 5 X 10 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	11,40	114,00	
1130	E-157.5.6	διατομή 5 X 16 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	20,60	206,00	
1131	E-157.5.7	διατομή 5 X 25 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	28,80	288,00	
1132	E-157.5.8	διατομή 5 X 35 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	37,00	370,00	
1133	E-157.5.9	διατομή 3 X 50 + 25 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	36,40	364,00	
1134	E-157.5.10	διατομή 3 X 70 + 35 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	48,30	483,00	
1135	E-157.5.11	διατομή 3 X 95 + 50 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	63,00	630,00	
1136	E-157.5.12	διατομή 3 X 120 + 70 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	78,50	785,00	
1137	E-157.5.13	διατομή 3 X 150 + 70 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	93,50	935,00	
1138	E-157.5.14	διατομή 3 X 185 + 95 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	114,60	1.146,00	
1139	E-157.5.15	διατομή 1 X 25 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	6,40	64,00	
1140	E-157.5.16	διατομή 1 X 35 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	8,40	84,00	
1141	E-157.5.17	διατομή 1 X 50 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	11,00	110,00	
1142	E-157.5.18	διατομή 1 X 70 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	14,60	146,00	
1143	E-157.5.19	διατομή 1 X 95 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	19,00	190,00	
1144	E-157.5.20	διατομή 1 X 120 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	23,30	233,00	
1145	E-157.5.21	διατομή 1 X 150 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	28,90	289,00	
1146	E-157.5.22	διατομή 1 X 185 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	34,80	348,00	
1147	E-157.5.23	διατομή 1 X 240 mm2	HΛM-102	m		10,00	10,00	44,10	441,00	
1148	E-157.5.24	διατομή 1 X 300 mm2	HΛM-102	m	10,00		10,00	53,80	538,00	
	E-157.6	Ομοαξονικό καλώδιο τύπου LIYCY								
1149	E-157.6.1	διατομή 25 X 1,5 mm2	HΛM-102	m		100,00	100,00	9,80	980,00	
1150	E-157.7	Ομοαξονικό καλώδιο τύπου RG-11 A/U HALOGEN FREE	HΛM-102	m	100,00	100,00	200,00	3,80	760,00	
	E-157.8	Τηλεφωνικό καλώδιο τύπου J-H(S)H								
1151	E-157.8.1	διατομή 2X2X0,6 mm2	HΛM-48	m		10,00	10,00	3,20	32,00	
1152	E-157.8.2	διατομή 2X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00		10,00	3,50	35,00	
1153	E-157.8.3	διατομή 4X2X0,8 mm2	HΛM-48	m		10,00	10,00	3,60	36,00	
1154	E-157.8.4	διατομή 6X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00		10,00	3,70	37,00	
1155	E-157.8.5	διατομή 20X2X0,8 mm2	HΛM-48	m		10,00	10,00	5,80	58,00	
1156	E-157.8.6	διατομή 40X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00		10,00	8,40	84,00	
1157	E-157.8.7	διατομή 60X2X0,8 mm2	HΛM-48	m		10,00	10,00	10,10	101,00	
1158	E-157.8.8	διατομή 80X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00		10,00	12,00	120,00	
1159	E-157.8.9	διατομή 100X2X0,8 mm2	HΛM-48	m		10,00	10,00	15,10	151,00	
	E-157.9	Καλώδιο πυρανίχνευσης τύπου J-Y(ST)Y								
1160	E-157.9.1	διατομή 2X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	3,50	70,00	
	E-157.10	Τηλεφωνικό καλώδιο τύπου J-2YY, UTP Cat 5e, HALOGEN FREE								
1161	E-157.10.1	διατομή 4X2X0,5 mm2	HΛM-48	m		10,00	10,00	3,40	34,00	
1162	E-157.10.2	διατομή 25X2X0,5 mm2	HΛM-48	m	10,00		10,00	8,50	85,00	
	E-157.11	Τηλεφωνικό καλώδιο τύπου A2Y (ST) 2Y								
1163	E-157.11.1	διατομή 2X2X0,6 mm2	HΛM-48	m	100,00	100,00	200,00	3,50	700,00	
1164	E-157.11.2	διατομή 4X2X0,6 mm2	HΛM-48	m	10,00		10,00	3,80	38,00	
1165	E-157.11.3	διατομή 20X2X0,8 mm2	HΛM-48	m		10,00	10,00	6,40	64,00	
	E-158	Καλώδια Αλουμινίου NAYY - J 0,6/1KV								
1166	E-158.1	διατομή 4 X 16 mm2	HΛM-102	m	50,00	50,00	100,00	9,60	960,00	
1167	E-158.2	διατομή 5 X 16 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	12,00	240,00	
	E-159	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΕΜΜΕΝΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ								
1168	E-159.1	Πρόσθετη τιμή ανά μέτρο μήκους καλωδίου αλουμινίου προς αντικατάσταση κλεμμένου μήκους καλωδίου χαλκού συμπεριλαμβανομένου και του αγωγού γείωσης στο υπόγειο και υπέργειο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού στα ερείσματα	70% HΛM -102 30% HΛM -45	m	100,00	100,00	200,00	2,60	520,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1169	E-159.2	Πρόσθετη τιμή ανά μέτρο μήκους καλωδίου αλουμινίου προς αντικατάσταση κλεμμένου μήκους καλωδίου χαλκού συμπεριλαμβανομένου και του αγωγού γείωσης στο υπόγειο και υπέργειο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού της κεντρικής νησίδας	70% ΗΛΜ -102 30% ΗΛΜ -45	m	100,00	100,00	200,00	4,00	800,00	
1170	E-160 E-160.1	Κορδόνι σιλικόνης και αμιάντου διατομής 1 X 2,5 mm2	ΥΔΡ-6371	m	1,00		1,00	1,35	1,35	
	E-161 E-161.1	Σχάρα καλωδίων Σε οροφή ή τοίχο σήραγγας								
1171	E-161.1.1	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 100X50mm	ΗΛΜ-34	m		10,00	10,00	23,70	237,00	
1172	E-161.1.2	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 200X60mm	ΗΛΜ-34	m	10,00		10,00	25,50	255,00	
1173	E-161.1.3	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 300X85mm	ΗΛΜ-34	m		10,00	10,00	28,30	283,00	
1174	E-161.1.4	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 500X85mm	ΗΛΜ-34	m	10,00		10,00	30,20	302,00	
1175	E-161.1.5	Κλειστού τύπου διαστάσεων 100X50mm	ΗΛΜ-34	m		10,00	10,00	27,60	276,00	
1176	E-161.1.6	Κλειστού τύπου διαστάσεων 200X60mm	ΗΛΜ-34	m	10,00		10,00	29,80	298,00	
1177	E-161.1.7	Κλειστού τύπου διαστάσεων 300X85mm	ΗΛΜ-34	m		10,00	10,00	32,85	328,50	
1178	E-161.1.8	Κλειστού τύπου διαστάσεων 500X85mm	ΗΛΜ-34	m	10,00		10,00	34,87	348,70	
	E-161.2 E-161.2.1	Σε τάφρο σήραγγας Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 100X50mm	ΗΛΜ-34	m		10,00	10,00	12,49	124,90	
1180	E-161.2.2	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 200X60mm	ΗΛΜ-34	m	10,00		10,00	14,89	148,90	
1181	E-161.2.3	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 300X85mm	ΗΛΜ-34	m		10,00	10,00	16,27	162,70	
1182	E-161.2.4	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 500X85mm	ΗΛΜ-34	m	10,00		10,00	21,80	218,00	
1183	E-161.2.5	Κλειστού τύπου διαστάσεων 100X50mm	ΗΛΜ-34	m		10,00	10,00	15,19	151,90	
1184	E-161.2.6	Κλειστού τύπου διαστάσεων 200X60mm	ΗΛΜ-34	m	10,00		10,00	18,98	189,80	
1185	E-161.2.7	Κλειστού τύπου διαστάσεων 300X85mm	ΗΛΜ-34	m		10,00	10,00	21,31	213,10	
1186	E-161.2.8	Κλειστού τύπου διαστάσεων 500X85mm	ΗΛΜ-34	m	10,00		10,00	30,40	304,00	
	E-161.3 E-161.3.1	Σε κτήριο Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 100X50mm	ΗΛΜ-34	m		10,00	10,00	16,43	164,30	
1188	E-161.3.2	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 200X60mm	ΗΛΜ-34	m	10,00		10,00	19,34	193,40	
1189	E-161.3.3	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 300X85mm	ΗΛΜ-34	m		10,00	10,00	20,99	209,90	
1190	E-161.3.4	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 500X85mm	ΗΛΜ-34	m	10,00		10,00	26,51	265,10	
1191	E-161.3.5	Κλειστού τύπου διαστάσεων 100X50mm	ΗΛΜ-34	m		10,00	10,00	21,72	217,20	
1192	E-161.3.6	Κλειστού τύπου διαστάσεων 200X60mm	ΗΛΜ-34	m	10,00		10,00	24,51	245,10	
1193	E-161.3.7	Κλειστού τύπου διαστάσεων 300X85mm	ΗΛΜ-34	m		10,00	10,00	26,84	268,40	
1194	E-161.3.8	Κλειστού τύπου διαστάσεων 500X85mm	ΗΛΜ-34	m	10,00		10,00	35,91	359,10	
	E-162 E-162.1	Ρυθμιστής αέριου ισχύος Από 1 έως 6 βημάτων	ΗΛΜ-102	τεμ.		1,00	1,00	369,00	369,00	
1196	E-162.2	Από 1 έως 12 βημάτων	ΗΛΜ-102	τεμ.	1,00		1,00	472,50	472,50	
	E-163 E-163.1	Πυκνωτής βελτίωσης συνφ Ισχύος 5 Kvar	ΗΛΜ-102	τεμ.		1,00	1,00	198,00	198,00	
1198	E-163.2	Ισχύος 10 Kvar	ΗΛΜ-102	τεμ.	5,00	1,00	6,00	207,00	1.242,00	
1199	E-163.3	Ισχύος 15 Kvar	ΗΛΜ-102	τεμ.	1,00		1,00	213,75	213,75	
1200	E-163.4	Ισχύος 20 Kvar	ΗΛΜ-102	τεμ.		1,00	1,00	232,88	232,88	
1201	E-163.5	Ισχύος 25 Kvar	ΗΛΜ-102	τεμ.	5,00	1,00	6,00	258,75	1.552,50	
1202	E-163.6	Ισχύος 30 Kvar	ΗΛΜ-102	τεμ.	1,00		1,00	275,63	275,63	
1203	E-163.7	Ισχύος 40 Kvar	ΗΛΜ-102	τεμ.		1,00	1,00	438,75	438,75	
1204	E-163.8	Ισχύος 50 Kvar	ΗΛΜ-102	τεμ.	5,00	1,00	6,00	495,00	2.970,00	
1205	E-164	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα μικτονόμησης και ηλεκτρονικών Ηλεκτρονόμος (ρελέ) 230 V, 4 επαφών (2NC + 2NO)	ΗΛΜ-52	τεμ.	1,00		1,00	315,00	315,00	
1206	E-165	Καλώδιο RG 213 Ntype	ΗΛΜ-52	m	10,00	10,00	20,00	9,00	180,00	
1207	E-166	Μεταφορά και εγκατάσταση κεραίας σε ιστό 6μ	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	39,38	39,38	
1208	E-167	Μεταφορά και εγκατάσταση κεραίας σε ιστό 12μ	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	73,13	73,13	
1210	E-169	Αλουμινοσωλήνας Φ30 χλστ. μήκους 2,50μ	ΗΛΜ-52	τεμ.		1,00	1,00	28,13	28,13	
1211	E-170	Προμήθεια ραδιοκεραίας VHF	ΗΛΜ-45	τεμ.	1,00		1,00	157,50	157,50	
1212	E-171	Προμήθεια τροφοδοτικού 220Vac/12Vdc	ΗΛΜ-45	τεμ.	5,00	4,00	9,00	129,38	1.164,42	
1213	E-172	Προμήθεια ψηφιακού ελεγκτή τηλεμετρήσεων οδοφωτισμού (VHF)	ΗΛΜ-45	τεμ.		1,00	1,00	1.513,13	1.513,13	
1214	E-173	Προμήθεια ψηφιακού ελεγκτή τηλεμετρήσεων οδοφωτισμού (ISM)	ΗΛΜ-45	τεμ.	1,00		1,00	1.513,13	1.513,13	
1215	E-174	Προμήθεια ψηφιακού ελεγκτή τηλεμετρήσεων οδοφωτισμού (GSM/GPRS)	ΗΛΜ-45	τεμ.		1,00	1,00	1.237,50	1.237,50	
	E-175 E-175.1	Προστασία καλωδίωσης από τρωκτικά Σε έως 20 θέσεις ανά εντολή	ΟΙΚ-7794	τεμ.		10,00	10,00	146,25	1.462,50	
1217	E-175.2	Σε 21 έως 50 θέσεις ανά εντολή	ΟΙΚ-7794	τεμ.	1,00		1,00	168,75	168,75	
1218	E-175.3	Σε άνω των 50 θέσεων ανά εντολή	ΟΙΚ-7794	τεμ.	10,00	10,00	20,00	202,50	4.050,00	
	E-176 E-176.1	Τοπική κλιματιστική μονάδα – Αντλία θερμότητας τύπου SPLIT-UNIT μονάδα ισχύος 9.000 Btu/h	ΗΛΜ-32	τεμ.	1,00		1,00	470,00	470,00	
1220	E-176.2	μονάδα ισχύος 12.000 Btu/h	ΗΛΜ-32	τεμ.		1,00	1,00	575,00	575,00	
1221	E-176.3	μονάδα ισχύος 18.000 Btu/h	ΗΛΜ-32	τεμ.	1,00		1,00	1.003,00	1.003,00	
1222	E-176.4	μονάδα ισχύος 24.000 Btu/h	ΗΛΜ-32	τεμ.		1,00	1,00	1.170,00	1.170,00	
	E-177 E-177.1	Εύκαμπτος πυροσβεστικός σωλήνας (μάνικα) διαμέτρου Φ65	ΗΛΜ-20	τεμ.		1,00	1,00	190,00	190,00	
1224	E-177.2	διαμέτρου Φ45	ΗΛΜ-20	τεμ.	1,00		1,00	115,00	115,00	
	E-178 E-178.1	Συντήρηση εύκαμπτου πυροσβεστικού σωλήνα (μάνικα) διαμέτρου Φ65	ΗΛΜ-20	τεμ.		1,00	1,00	3,00	3,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1226	E-178.2	διαμέτρου Φ45	ΗΛΜ-20	τεμ.	1,00		1,00	3,10	3,10	
1227	E-179	Καθολική συντήρηση αεροσυμπιεστή υψηλής πίεσης πλήρωσης φιαλών οξυγόνου	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	850,00	850,00	
	E-180	Καθολική συντήρηση Κεντρικής Μονάδας Κλιματισμού-Αντλίας Θερμότητας VRV με εσωτερικά στοιχεία								
1228	E-180.1	ισχύος έως 120.000 Btu/h και με έως 6 εσωτερικά στοιχεία	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	1.190,00	1.190,00	
1229	E-180.2	ισχύος έως 120.000 Btu/h και με έως 12 εσωτερικά στοιχεία	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	1.600,00	1.600,00	
1230	E-181	Φορητή αντλία όμβριων-ακάθαρτων υδάτων	ΗΛΜ-22	τεμ.		1,00	1,00	360,00	360,00	
	E-182	Προμήθεια ψηφιακής οθόνης (monitor LCD) απεικόνισης video από κάμερες κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης								
1231	E-182.1	ψηφιακή οθόνη (LCD) 19" ιντσών	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	600,00	600,00	
1232	E-182.2	ψηφιακή οθόνη (LCD) 32" ιντσών	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	900,00	900,00	
1233	E-182.3	ψηφιακή οθόνη (LCD) 42" ιντσών	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	2.250,00	2.250,00	
1234	E-182.4	ψηφιακή οθόνη (LCD) 46" ιντσών	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	3.200,00	3.200,00	
1235	E-182.5	ψηφιακή οθόνη (LCD) 55" ιντσών	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	4.900,00	4.900,00	
1236	E-183	Προμήθεια - εγκατάσταση πλήρους δοχείου αφρογεννητικού υγρού Ερμαρίου Ανάγκης Σήραγγας	ΗΛΜ-20	τεμ.		20,00	20,00	375,00	7.500,00	
1237	E-184	Προμήθεια - Εγκατάσταση λαμπτήρα οθόνης προβολής videowall	ΗΛΜ-105	τεμ.		3,00	3,00	725,00	2.175,00	
	E-185	Θερμομόνωση σωλήνα πυρόσβεσης								
1238	E-185.1	Θερμομόνωση σωλήνα πυρόσβεσης 4" ιντσών	ΗΛΜ-40	m	10,00	10,00	20,00	21,30	426,00	
1239	E-185.2	Θερμομόνωση σωλήνα πυρόσβεσης 6" ιντσών	ΗΛΜ-40	m	10,00	10,00	20,00	25,00	500,00	
1240	E-185.3	Θερμομόνωση σωλήνα πυρόσβεσης 8" ιντσών	ΗΛΜ-40	m	10,00	10,00	20,00	36,00	720,00	
		ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ - ΡΕΛΕ								
1241	E-186	Επιτηρητής τάσεως	ΗΛΜ-59	τεμ.		1,00	1,00	42,00	42,00	
1242	E-187	Επιτηρητής φάσεων	ΗΛΜ-59	τεμ.	1,00		1,00	43,50	43,50	
1243	E-188	Επιτηρητής ασυμμετρίας	ΗΛΜ-59	τεμ.		1,00	1,00	44,60	44,60	
1244	E-189	Επιτηρητής Πολυόργανο (τάσεως-φάσεων - ασυμμετρίας)	ΗΛΜ-59	τεμ.	1,00		1,00	65,30	65,30	
1245	E-190	Χρονικό καθυστέρησης (βοηθητικό ρελέ για την προοδευτική εισαγωγή των κυκλωμάτων φωτισμού)	ΗΛΜ-59	τεμ.	10,00	1,00	11,00	124,00	1.364,00	
1246	E-191	Χρονικό φλασέρ (Έλεγχος αναλάμπωντων φανών διοδίων)	ΗΛΜ-59	τεμ.		1,00	1,00	160,00	160,00	
		Τουαλέτες ΧΣΑ								
1247	E-192	Φωτοκύτταρο με ανακλαστήρα για λειτουργία WC	ΗΛΜ-55	τεμ.	1,00		1,00	105,00	105,00	
1248	E-193	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα νερού ½"	ΗΛΜ 11	τεμ.		1,00	1,00	46,00	46,00	
		ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ								
	E-194	Αντικατάσταση γείσου σηματοδότη								
	E-194.1	Σε χαμηλό σηματοδότη								
1249	E-194.1.1	Για γείσο σηματοδότη Φ200	ΗΛΜ-105	τεμ.		5,00	5,00	67,50	337,50	
1250	E-194.1.2	Για γείσο σηματοδότη Φ300	ΗΛΜ-105	τεμ.		5,00	5,00	84,38	421,90	
	E-194.2	Σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας								
1251	E-194.2.1	Για γείσο σηματοδότη Φ200	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	84,38	84,38	
1252	E-194.2.2	Για γείσο σηματοδότη Φ300	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	101,25	101,25	
	E-195	Αντικατάσταση υάλινου δίσκου κρυστάλλου ή κατόπτρου σηματοδότη								
	E-195.1	Για σηματοδότη σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας								
1253	E-195.1.1	Για σηματοδότη Φ200	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	61,88	61,88	
1254	E-195.1.2	Για σηματοδότη Φ300	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	90,00	90,00	
	E-195.2	Για σηματοδότη σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας								
1255	E-195.2.1	Για σηματοδότη Φ200	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	78,75	78,75	
1256	E-195.2.2	Για σηματοδότη Φ300	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	106,88	106,88	
	E-196	Αντικατάσταση πλασιού ανάρτησης σηματοδοτών οχημάτων								
1257	E-196.1	Για ένα σηματοδότη 3 πεδίων Φ300	ΗΛΜ-105	τεμ.		4,00	4,00	180,00	720,00	
1258	E-196.2	Για δύο σηματοδότες 3 πεδίων Φ300	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	258,75	258,75	
1259	E-196.3	Για προειδοποιητικό σηματοδότη 2 πεδίων Φ300	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	157,50	157,50	
	E-197	Καθαρισμός και βαφή ιστού σηματοδότησης								
1260	E-197.1	Για χαμηλό ιστό	ΟΙΚ-7755	τεμ.	1,00		1,00	56,25	56,25	
1261	E-197.2	Για ιστό με βραχίονα	ΟΙΚ-7755	τεμ.		1,00	1,00	101,25	101,25	
1262	E-198	Προμήθεια και εγκατάσταση θυρίδας ιστού σηματοδότησης	ΟΙΚ-6236	τεμ.	1,00		1,00	25,88	25,88	
1263	E-199	Διάνοιξη οπής σε σκυρόδεμα	ΟΙΚ-2271	m3		1,00	1,00	45,00	45,00	
1264	E-200	Ερευνητική τομή	ΟΙΚ-2122	τεμ.	1,00		1,00	181,69	181,69	
1265	E-201	Προμήθεια και τοποθέτηση διακόπτη κλήσεως πεζών	ΗΛΜ-49	τεμ.		1,00	1,00	170,00	170,00	
1266	E-202	Αντικατάσταση ενημερωτικής πινακίδας φωρατού πεζών	ΟΙΚ-6541	τεμ.	1,00		1,00	27,00	27,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1267	E-203	Ανακατασκευή αγκυρίων βάσης ιστού σηματοδότησης	ΟΙΚ-3212	τεμ.		1,00	1,00	76,50		76,50
1268	E-204	Modem ενσύρματης σύνδεσης	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	157,50		157,50
1269	E-205	MODEM τύπου LAN (Local Area Network) για ασύρματο τοπικό δίκτυο (συμπεριλ. της εξωτερικής κεραίας και του ιστού της)	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	1.416,00		1.416,00
1270	E-206	MODEM ασύρματης σύνδεσης τεχνολογίας 3G-4G GSM / GPRS	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	590,00		590,00
1271	E-207	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΗΛΜ-45	τεμ.		1,00	1,00	120,00		120,00
	E-208	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης								
1272	E-208.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα διατομής Φ2") και πάχους 3,2 mm	ΗΛΜ-5	m	10,00	10,00	20,00	12,50		250,00
1273	E-208.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα διατομής Φ 2½") και πάχους 3,6 mm	ΗΛΜ-5	m	10,00	10,00	20,00	16,00		320,00
	E-209	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE)								
1274	E-209.1	Διαμέτρου DN 63 mm	ΗΛΜ-5	m	10,00	10,00	20,00	6,40		128,00
1275	E-209.2	Διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ-5	m	10,00	10,00	20,00	7,50		150,00
1276	E-210	Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης 0,40 x 0,40 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1,00		1,00	60,00		60,00
1277	E-211	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	Kg	100,00	100,00	200,00	2,70		540,00
1278	E-212	Κατασκευή βάσης έδρασης ιστού σηματοδότησης με βραχίονα	ΟΔΟ-2532	τεμ.		1,00	1,00	375,00		375,00
1279	E-213	Κατασκευή βάσης απλού ιστού σηματοδότησης	ΟΔΟ-2532	τεμ.	1,00		1,00	180,00		180,00
1280	E-214	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση βάσης ρυθμιστή σηματοδότησης	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	165,00		165,00
	E-215	Αντικατάσταση στηρίγματος σηματοδότη								
1281	E-215.1	Για σηματοδότη σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας	ΟΔΟ-2532	τεμ.		5,00	5,00	97,00		485,00
1282	E-215.2	Για σηματοδότη σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας	ΟΔΟ-2532	τεμ.	1,00		1,00	118,00		118,00
1283	E-216	Εκπόνηση κυκλοφοριακού προγράμματος κόμβου	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	360,00		360,00
1284	E-217	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας κεντρικής επεξεργασίας (CPU)	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	1.400,00		1.400,00
		ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ								
	E-218	Προμήθεια και εγκατάσταση ιστού σηματοδότησης								
1285	E-218.1	Προμήθεια απλού ιστού σηματοδότησης, γαλβανισμένου	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	250,00		250,00
1286	E-218.2	Προμήθεια ιστού σηματοδότησης με βραχίονα, γαλβανισμένου	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	520,00		520,00
	E-219	Εγκατάσταση ιστού σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια)								
1287	E-219.1	Για χαμηλό ιστό	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	135,00		135,00
1288	E-219.2	Για ιστό με βραχίονα	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	247,50		247,50
1289	E-220	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ερμαρίου μικτονόμησης και στέγασης γνώμονα ΔΕΗ τύπου ΙΑ	ΗΛΜ-5	τεμ.	1,00		1,00	415,00		415,00
1290	E-221	Εγκατάσταση πλήρους ερμαρίου ρυθμιστή κυκλοφορίας (χωρίς προμήθεια)	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	540,00		540,00
1291	E-222	Εγκατάσταση πλήρους ερμαρίου μικτονόμησης τύπου ΙΑ (χωρίς προμήθεια)	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	90,00		90,00
1292	E-223	Αντικατάσταση ερμαρίου ρυθμιστού κυκλοφορίας	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	1.535,63		1.535,63
1293	E-224	Αντικατάσταση πλήρους ερμαρίου μικτονόμησης τύπου ΙΑ	ΗΛΜ-5	τεμ.	1,00		1,00	438,75		438,75
1294	E-225	Αντικατάσταση εξωτερικού περιβλήματος (χιτωνίου) ερμαρίου μικτονόμησης τύπου ΙΑ	ΗΛΜ-5	τεμ.		1,00	1,00	300,00		300,00
1295	E-226	Αποξήλωση πλήρους ερμαρίου ρυθμιστού κυκλοφορίας ή ερμαρίου μικτονόμησης	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	61,88		61,88
	E-227	Εγκατάσταση τοπικού ρυθμιστή κυκλοφορίας								
1296	E-227.1	Εγκατάσταση τοπικού ρυθμιστή κυκλοφορίας "μεσαίας" χωρητικότητας έως δεκάξι (16) ομάδων σηματοδοτών χορηγούμενου από την Υπηρεσία	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	750,00		750,00
1297	E-228	Εφαρμογή δομικού κυκλοφ. προγράμματος σε ρυθμιστή κυκλοφορίας «μεσαίου» μεγέθους	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	320,63		320,63
1298	E-229	Επισκευή πλακέτας ρυθμιστού κυκλοφορίας	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	236,25		236,25
	E-230	Προμήθεια και τοποθέτηση δομικής μονάδας (πλακέτας) ρυθμιστή κυκλοφορίας								

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1299	E-230.1	Μονάδα εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή	H/ΛΜ-105	τεμ.		4,00	4,00	800,00	3.200,00	
1300	E-230.2	Δομική μονάδα (πλακέτα) του ρυθμιστή, πλην εκείνων των άρθρων "Μονάδα εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή" και "Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας κεντρικής επεξεργασίας (CPU)"	H/ΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	700,00	700,00	
1301	E-231	Μονάδα φωρατή οχημάτων επαγωγικού βρόχου χωρητικότητας τεσσάρων καναλιών ανίχνευσης	H/ΛΜ-105	τεμ.		2,00	2,00	750,00	1.500,00	
	E-232	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤ. ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗ ΠΥΡΑΚΤΩΣΕΩΣ								
		Φωτεινοί σηματοδότες με λαμπτήρες πυράκτωσης								
1302	E-232.1	Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμέτρου 300mm	H/ΛΜ-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	535,00	1.070,00	
1303	E-232.2	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμέτρου κόκκινου 300mm και λοιπών 200 mm	H/ΛΜ-105	τεμ.		2,00	2,00	425,00	850,00	
1304	E-232.3	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμέτρου 200mm	H/ΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	396,00	396,00	
1305	E-232.4	Αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός αναλάμπων δύο (2) πεδίων, διαμέτρου 300mm	H/ΛΜ-105	τεμ.	1,00	3,00	4,00	270,00	1.080,00	
1306	E-232.5	Χαμηλός σηματοδότης πεζών ή προειδοποιητικός αναλάμπων δύο (2) πεδίων, διαμέτρου 200mm	H/ΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	350,00	350,00	
	E-233	Φωτεινοί σηματοδότες τύπου (LED)								
1307	E-233.1	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμέτρου 200mm και φωτ. ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	H/ΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	520,00	520,00	
1308	E-233.2	Χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, διαμέτρου 200mm και φωτ. ενδείξεων (κο-πρ)	H/ΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	390,00	390,00	
1309	E-233.3	Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμέτρου 200mm και φωτ. ενδείξεων (κι-κι)	H/ΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	270,00	270,00	
1310	E-233.4	Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμέτρου 300mm και φωτ. ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	H/ΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	750,00	750,00	
1311	E-233.5	Αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμέτρου 300mm και φωτ. ενδείξεων (κι-κι)	H/ΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	480,00	480,00	
1312	E-233.6	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμέτρου 1 πεδίου 300mm και 2 πεδίων 200mm και φωτ. ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	H/ΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	635,00	635,00	
		ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ / ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΙΣΤΟΥ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗ								
1313	E-234	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια)	H/ΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	60,00	60,00	
1314	E-235	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια)	H/ΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	150,00	150,00	
	E-236	Τοποθέτηση/Αποξήλωση σηματοδότη								
1315	E-236.1	Σε χαμηλό ιστό ή σε τοίχο σήραγγας	H/ΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	95,63	95,63	
1316	E-236.2	Σε βραχίονα ή σε οροφή σήραγγας	H/ΛΜ-101	τεμ.	1,00	1,00	2,00	135,00	270,00	
	E-237	Προμήθεια και τοποθέτηση είτε αντικατάσταση ενός μεμονωμένου πεδίου φωτ. σηματοδότη τεχνολογίας LED (χαμηλού ή αναρτημένου)								
1317	E-237.1	Για πεδίο LED διαμ. 200mm, ένδειξης "κόκκινο"	H/ΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	178,00	178,00	
1318	E-237.2	Για πεδίο LED διαμ. 200mm, ένδειξης "κίτρινο"	H/ΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	178,00	178,00	
1319	E-237.3	Για πεδίο LED διαμ. 200mm, ένδειξης "πράσινο"	H/ΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	225,00	225,00	
1320	E-237.4	Για πεδίο LED διαμ. 300mm, ένδειξης "κόκκινο"	H/ΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	195,00	195,00	
1321	E-237.5	Για πεδίο LED διαμ. 300mm, ένδειξης "κίτρινο"	H/ΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	195,00	195,00	
1322	E-237.6	Για πεδίο LED διαμ. 300mm, ένδειξης "πράσινο"	H/ΛΜ-105	τεμ.		5,00	5,00	260,00	1.300,00	
1323	E-238	Κατασκευή βρόχου ανίχνευσης εντός του ασφαλτικού οδοστρώματος, με μέτρα προσωρινής κυκλοφοριακής ρύθμισης	H/ΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	30,00	600,00	
	E-239	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης								

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1324	E-239.1	καλώδιο E1VV-R (NYY) πολύκλωνο, διατομής 21X1,5 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	7,60	152,00	
1325	E-239.2	καλώδιο J1VV-R (NYY) μονόκλωνο, διατομής 21X1,5 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	7,30	146,00	
1326	E-239.3	καλώδιο E1VV-R (NYY) πολύκλωνο, διατομής 5X1,5 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	5,80	116,00	
1327	E-239.4	καλώδιο J1VV-R (NYY) μονόκλωνο, διατομής 5X1,5 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	5,60	112,00	
1328	E-239.5	Καλώδιο A2Y(L)2Y (PET) 2 έως 4 ζευγών διατομής έκαστου αγωγού 0,6 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	4,00	80,00	
1329	E-239.6	Καλώδιο A2Y(L)2Y (PET) 6 έως 10 ζευγών διατομής έκαστου αγωγού 0,6 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	5,50	110,00	
	E-240	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου τύπου J1VV-U(NYY) είτε καλωδίων τηλεχειρισμού είτε ανίχνευσης τύπου A2Y (L)2Y								
1330	E-240.1	τύπου E ή J1VV-R ή U (NYY) 21x1,5 mm ²	HΛM-102	τεμ.	1,00		1,00	90,00	90,00	
1331	E-240.2	τύπου E ή J1VV-R ή U (NYY) 5 x 1,5 mm ²	HΛM-102	τεμ.		1,00	1,00	70,00	70,00	
1332	E-240.3	τύπου καλωδίων τηλεχειρισμού είτε ανίχνευσης τύπου A2Y (L)2Y διατομής έως 4 x 2 x 0,6 mm ²	HΛM-102	τεμ.	1,00		1,00	70,00	70,00	
1333	E-241	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα	OIK-2269B	m	10,00	10,00	20,00	30,00	600,00	
1334	E-242	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπό το πεζοδρόμιο	OIK-2269A	m		1,00	1,00	50,00	50,00	
1335	E-243	Μικροκυματικός ανιχνευτής οχημάτων τύπου doppler	HΛM-102	τεμ.	1,00		1,00	675,00	675,00	
1336	E-244	Μικροκυματικός ανιχνευτής οχημάτων τύπου ψηφιακής ανάλυσης	HΛM-102	τεμ.		1,00	1,00	2.200,00	2.200,00	
	E-245	Μετάβαση προσωπικού επιτόπου των εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης								
1337	E-245.1	Για τη μετάβαση ενός απόμνου	OIK-2232	τεμ.	1,00		1,00	36,00	36,00	
1338	E-245.2	Για τη μετάβαση δύο απόμνων	OIK-2232	τεμ.		2,00	2,00	59,00	118,00	
		ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ								
1339	E-246	Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης ενός πεδίου	HΛM-88	τεμ.	1,00		1,00	9.460,00	9.460,00	
1340	E-247	Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης ενός πεδίου	HΛM-89	τεμ.	1,00		1,00	23.280,00	23.280,00	
1341	E-248	Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης ενός πεδίου με διακόπτη αέρος και ασφάλειες	HΛM-89	τεμ.		1,00	1,00	6.800,00	6.800,00	
1342	E-249	Ισοδυναμική γείωση υποσταθμού	HΛM-45	τεμ.	1,00		1,00	1.700,00	1.700,00	
		ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΥΠΑΝΣΗΣ								
1343	E-250	Kit βαφής διαχωριστή από πολυουρεθάνη	ΥΔΡ-6401	m2		1,00	1,00	30,00	30,00	
1344	E-251	Ανοδική εσωτερική προστασία Μονάδας Ελέγχου Ρύπανσης (MEP)	HΛM-5	τεμ.	1,00		1,00	600,00	600,00	
1345	E-252	Ανοδική εξωτερική προστασία Μονάδας Ελέγχου Ρύπανσης (MEP)	HΛM-5	τεμ.		1,00	1,00	800,00	800,00	
1346	E-253	Μονωτικές φλάντζες Μονάδων Ελέγχου Ρύπανσης	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	1,00		1,00	100,00	100,00	
		ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ								
1347	E-254	Εξυπηρετητής (Rack mounted server)	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	4.500,00	4.500,00	
1348	E-255	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Workstation)	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	1.600,00	1.600,00	
1349	E-256	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Laptop)	HΛM-105	τεμ.				1.500,00		
	E-257	Προμήθεια ψηφιακής οθόνης LCD (LED backlit)								
1350	E-257.1	Ψηφιακή οθόνη LCD (LED backlit) 17"	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	160,00	160,00	
1351	E-257.2	Ψηφιακή οθόνη LCD (LED backlit) 19"	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	180,00	180,00	
1352	E-257.3	Ψηφιακή οθόνη LCD (LED backlit) 20"	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	190,00	190,00	
1353	E-257.4	Ψηφιακή οθόνη LCD (LED backlit) 22"	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	200,00	200,00	
1354	E-257.5	Ψηφιακή οθόνη LCD (LED backlit) 24"	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	220,00	220,00	
	E-258	Δικτυακός εκτυπωτής Laser								
1355	E-258.1	Δικτυακός εκτυπωτής Laser A4 ασπρόμαυρος	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	700,00	700,00	
1356	E-258.2	Δικτυακός εκτυπωτής Laser A4 έγχρωμος	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	1.200,00	1.200,00	
1357	E-258.3	Δικτυακός Εκτυπωτής Laser A3 ασπρόμαυρος	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	1.500,00	1.500,00	
	E-259	Δικτυακός Μεταγωγέας (Network Switch)								
1358	E-259.1	Δικτυακός Μεταγωγέας Ethernet (L2) 8 θυρών χαλκού Gigabit Ethernet	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	120,00	120,00	
1359	E-259.2	Δικτυακός Μεταγωγέας Ethernet (L2) 24 θυρών χαλκού Gigabit Ethernet	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	1.200,00	1.200,00	
1360	E-259.3	Δικτυακός Μεταγωγέας Ethernet (L2) 48 θυρών χαλκού Gigabit Ethernet	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	1.550,00	1.550,00	
1361	E-259.4	Δικτυακός Μεταγωγέας Ethernet (L3) 24 Θυρών χαλκού Gigabit Ethernet και τεσσάρων οπτικών θυρών Gigabit Ethernet	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	3.200,00	3.200,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1362	E-259.5	Δικτυακός Μεταγωγέας Ethernet (L3) 48 Θυρών χαλκού Gigabit Ethernet και τεσσάρων οπτικών θυρών Gigabit Ethernet	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	3.850,00	3.850,00	
1363	E-259.6	Δικτυακός Μεταγωγέας Ethernet (L3) 24 Θυρών χαλκού Gigabit Ethernet και τεσσάρων οπτικών θυρών 10-Gigabit Ethernet	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	3.900,00	3.900,00	
1364	E-259.7	Δικτυακός Μεταγωγέας Ethernet (L3) 48 Θυρών χαλκού Gigabit Ethernet και τεσσάρων οπτικών θυρών 10-Gigabit Ethernet	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	4.700,00	4.700,00	
1365	E-260	Μονάδα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος UPS (Rack Mounted)	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	600,00	600,00	
1366	E-261	Καλώδιο Τροφοδοσίας Η/Υ	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	8,00	8,00	
1367	E-262	Καλώδιο Προέκτασης Τροφοδοσίας Η/Υ	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	8,00	8,00	
1368	E-263	Καλώδιο USB – 2 Type A–B (M /M)	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	20,00	20,00	
1369	E-264	Καλώδιο VGA	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	20,00	20,00	
1370	E-265	Πληκτρολόγιο Η/Υ (black)	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	25,00	25,00	
1371	E-266	Ποντίκι Η/Υ, Mouse (2-key, optical)	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	25,00	25,00	
1372	E-267	Πολύπριζο 3 θέσεων	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	8,00	8,00	
1373	E-268	Μετατροπέας IP αναλογικών τηλεφώνων (ATA)	70% H/ΛM-48+ 30%+H/ΛM-61	τεμ.		1,00	1,00	230,00	230,00	
	E-269	Τηλεφωνική συσκευή IP								
1374	E-269.1	Τηλεφωνική συσκευή IP προσωπικού	70% H/ΛM-48+ 30%+H/ΛM-61	τεμ.		1,00	1,00	160,00	160,00	
1375	E-269.2	Τηλεφωνική συσκευή IP χειριστών	70% H/ΛM-48+ 30%+H/ΛM-61	τεμ.	1,00		1,00	280,00	280,00	
	E-270	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος USB								
1376	E-270.1	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος USB, 2TB	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	100,00	100,00	
1377	E-270.2	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος USB, 3 TB	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	130,00	130,00	
1378	E-270.3	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος USB, 4 TB	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	160,00	160,00	
	E-271	Εσωτερικός σκληρός δίσκος για συνεχή λειτουργία								
1379	E-271.1	Σκληρός δίσκος SATA-3 1TB	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	70,00	70,00	
1380	E-271.2	Σκληρός δίσκος SATA-3 2TB	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	100,00	100,00	
1381	E-271.3	Σκληρός δίσκος SATA-3 3TB	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	120,00	120,00	
1382	E-271.4	Σκληρός δίσκος SATA-3 4TB	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	150,00	150,00	
1383	E-271.5	Σκληρός δίσκος SATA-3 8TB	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	320,00	320,00	
1384	E-271.6	Σκληρός δίσκος SATA-3 12TB	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	400,00	400,00	
1385	E-271.7	Σκληρός δίσκος SSD 250GB	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	80,00	80,00	
1386	E-271.8	Σκληρός δίσκος SSD 500GB	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	100,00	100,00	
1387	E-271.9	Σκληρός δίσκος SSD 1TB	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	150,00	150,00	
1388	E-271.10	Σκληρός δίσκος SSD 2TB	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	300,00	300,00	
1389	E-271.11	Σκληρός δίσκος SSD 4TB	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	850,00	850,00	
	E-272	USB Memory Stick								
1390	E-272.1	USB Memory Stick 64 GB	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	30,00	30,00	
1391	E-272.2	USB Memory Stick 128 GB	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	40,00	40,00	
1392	E-272.3	USB Memory Stick 256 GB	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	50,00	50,00	
	E-273	Πλαστικά κανάλια								
1393	E-273.1	Πλαστικό κανάλι τοίχου 100x35mm	H/ΛM-49	m	1,00		1,00	15,00	15,00	
1394	E-273.2	Πλαστικό κανάλι επίτοιχο 80x35mm	H/ΛM-105	m		1,00	1,00	13,50	13,50	
1395	E-273.3	Πλαστικό κανάλι τοίχου 40x30mm	H/ΛM-49	m	1,00		1,00	10,00	10,00	
1396	E-273.4	Πλαστικό κανάλι δαπέδου 75x15mm	H/ΛM-49	m		1,00	1,00	15,00	15,00	
		ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ								
1397	E-274	Συγκόλληση/σταθεροποίηση κατακτιού φρεατίου σπράγγων με κόλλα χημικού αγκυρίου	OIK-2207	τεμ.	200,00	10,00	210,00	30,00	6.300,00	
1398	E-275	Καθαρισμός συνδετήριων σπράγγων	OIK-2207	τ.μ.	500,00	1.500,00	2.000,00	1,10	2.200,00	
1399	E-276	Καθαρισμός χώρου ηλεκτρικών πινάκων σήραγγας από σκόνη	OIK-2207	τεμ.	1,00		1,00	60,00	60,00	
		ΚΑΛΩΔΙΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ								
1400	E-277	Προμήθεια οπτικής ίνας πυρανίχνευσης Sensor Tube II 3,2mm stainless steel sensor	H/ΛM-87	m	10,00	10,00	20,00	13,20	264,00	
1401	E-278	Προμήθεια ανοξειδωτου στηρίγματος σχάρας οπτικής ίνας πυρανίχνευσης Sensor Tube II 3,2mm stainless steel sensor	H/ΛM-87	τεμ.	10,00	10,00	20,00	5,00	100,00	
1402	E-279	Προμήθεια οπτικής ίνας πυρανίχνευσης 62.5/125MM LSHF	H/ΛM-87	m	21.000,00	1,00	21.001,00	8,15	171.158,15	
1403	E-280	Αντικατάσταση πινάκων πυρανίχνευσης σπράγγων (LTS240) με PLC και συγκέντρωση σημάτων σε κεντρικό υπολογιστή	H/ΛM-87	τεμ.	1,00		1,00	55.000,00	55.000,00	
1404	E-281	Προμήθεια ανοξειδωτου κουτιού σύνδεσης (splice box) οπτικών ινών πυρανίχνευσης	H/ΛM-87	τεμ.	12,00	1,00	13,00	210,00	2.730,00	
1405	E-282	Συγκόλληση οπτικής ίνας πυρανίχνευσης	H/ΛM-87	τεμ.	16,00	1,00	17,00	160,00	2.720,00	
		ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ								
1406	E-283	Προμήθεια κάρτας CPU επεξεργαστή για μονάδα ελέγχου Πίνακα Πυρανίχνευσης	H/ΛM-87	τεμ.	1,00		1,00	1.160,00	1.160,00	
	E-284	Κεντρικός πίνακας ανίχνευσης πυρκαγιάς σήραγγας μέσω οπτικής ίνας								
1407	E-284.1	Για μήκος σήραγγας έως 2000 μέτρων	H/ΛM-87	τεμ.	2,00		2,00	50.000,00	100.000,00	
1408	E-284.2	Για μήκος σήραγγας >2000 μέτρων	H/ΛM-87	τεμ.	6,00		6,00	55.000,00	330.000,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1409	E-285	Προμήθεια και εγκατάσταση πίνακα απεικόνισης (display) πυρανήνευσης	HΛM-87	τεμ.		1,00	1,00	380,00	380,00	
1410	E-286	Προμήθεια και εγκατάσταση κάρτας εισόδων/εξόδων (I/O) πυρανήνευσης	HΛM-87	τεμ.	1,00		1,00	640,00	640,00	
		ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Ζ ΚΑΙ UPS								
1411	E-287	Προμήθεια πλακέτας τύπου AVR για γεννήτρια Η/Ζ	HΛM-87	τεμ.		4,00	4,00	790,00	3.160,00	
1412	E-288	Προμήθεια ανεμιστήρα τύπου EBM, 220Vac - 12x12cm για UPS	HΛM-87	τεμ.	5,00	5,00	10,00	260,00	2.600,00	
	E-289	Συστοιχία πυκνωτών για UPS								
1413	E-289.1	Συστοιχία πυκνωτών για UPS ισχύος 20KVA	HΛM-87	τεμ.	5,00		5,00	720,00	3.600,00	
1414	E-289.2	Συστοιχία πυκνωτών για UPS ισχύος 30KVA	HΛM-87	τεμ.	5,00		5,00	1.268,00	6.340,00	
1415	E-289.3	Συστοιχία πυκνωτών για UPS ισχύος 40KVA	HΛM-87	τεμ.	5,00		5,00	1.185,00	5.925,00	
1416	E-289.4	Συστοιχία πυκνωτών για UPS ισχύος 60KVA	HΛM-87	τεμ.	5,00		5,00	1.570,00	7.850,00	
1417	E-289.5	Συστοιχία πυκνωτών για UPS ισχύος 80KVA	HΛM-87	τεμ.	5,00		5,00	1.880,00	9.400,00	
1418	E-289.6	Συστοιχία πυκνωτών για UPS ισχύος 100KVA	HΛM-87	τεμ.	2,00		2,00	3.825,00	7.650,00	
	E-290	Εργασία αντικατάστασης πυκνωτικών συστημάτων για UPS								
1419	E-290.1	Έως και 60KVA	HΛM-87	τεμ.	10,00		10,00	420,00	4.200,00	
1420	E-290.2	Από 80KVA έως και 100KVA	HΛM-87	τεμ.	10,00		10,00	480,00	4.800,00	
		ΕΙΔΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΓΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ								
	E-291	Αποζημίωση Προγραμματισμένων Επεμβάσεων σε σύστημα SCADA-TMS/CCTV/ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ/ΔΙΚΤΥΩΝ για προσθήκες, διορθώσεις, αλλαγές								
1421	E-291.1	Ωριαία αποζημίωση Προγραμματισμένων Επεμβάσεων Τεχνικού για απομακρυσμένη εργασία	HΛM-62	h	20,00	20,00	40,00	60,00	2.400,00	
1422	E-291.2	Ωριαία αποζημίωση Προγραμματισμένων Επεμβάσεων Τεχνικού για επιτόπου εργασία χωρίς διανυκτέρευση	HΛM-62	h	20,00	20,00	40,00	90,00	3.600,00	
1423	E-291.3	Ημερήσια Αποζημίωση Προγραμματισμένων Επεμβάσεων Τεχνικού για επιτόπου εργασία με διανυκτέρευση	HΛM-62	ημέρες	20,00	20,00	40,00	860,00	34.400,00	
1424	E-292	Αποζημίωση ταξιδιού ενός τεχνικού ανά χιλιόμετρο απόστασης από την έδρα του (μετ'επιστροφής)	OIK-2232	χλμ.	1.000,00	1.000,00	2.000,00	0,70	1.400,00	
		ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ								
1425	E-293	Επισκευή πλακέτας Ραδιοεπικοινωνιών (Unit)	HΛM-87	τεμ.	10,00	3,00	13,00	600,00	7.800,00	
1426	E-294	Έλεγχος στο εργαστήριο πλακέτας Ραδιοεπικοινωνιών (Unit)	HΛM-87	τεμ.	10,00	4,00	14,00	195,00	2.730,00	
1427	E-295	Εγκατάσταση προ-ενισχυτή RF με υψηλότερο GAIN	HΛM-87	τεμ.	10,00	1,00	11,00	1.170,00	12.870,00	
1428	E-296	Οπτικός μεταλλάκτης για ραδιοεπικοινωνίες	HΛM-87	τεμ.	1,00	1,00	2,00	2.540,00	5.080,00	
1429	E-297	Αντικατάσταση τμημάτων RF Combiner (για αλλαγή συχνότητων)	HΛM-87	τεμ.	1,00		1,00	1.430,00	1.430,00	
		ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								
	E-298	Ενισχυτής σήματος προς μεγάφωνα								
1430	E-298.1	Ενισχυτής 6x80W	HΛM-87	τεμ.	1,00	2,00	3,00	3.100,00	9.300,00	
1431	E-298.2	Ενισχυτής 120W	HΛM-87	τεμ.	1,00	2,00	3,00	1.960,00	5.880,00	
1432	E-299	Μεγάφωνο ισχύος 15W ή 12,5/25/50W	HΛM-87	τεμ.	1,00	4,00	5,00	380,00	1.900,00	
1433	E-300	Κεντρική μονάδα διεπαφής IP για την αποστολή των μηνυμάτων στα ATA πεδίου	HΛM-87	τεμ.	1,00		1,00	4.800,00	4.800,00	
1434	E-301	Κεντρική μονάδα μικροφώνου αναγγελίας μηνυμάτων	HΛM-87	τεμ.		1,00	1,00	695,00	695,00	
1435	E-302	Κεντρική μονάδα πληκτρολογίου για επιλογή μηνυμάτων προς αποστολή	HΛM-87	τεμ.	1,00		1,00	510,00	510,00	
1436	E-303	Περιφερειακός κόμβος IP τύπου STENTOFON 1008090200 ή ισοδύναμος	HΛM-87	τεμ.		1,00	1,00	740,00	740,00	
1437	E-304	Περιφερειακή μονάδα διεπαφής 4 ζωνών για διανομή στα μεγάφωνα (4 zone paging interface)	HΛM-87	τεμ.	1,00	3,00	4,00	480,00	1.920,00	
1438	E-305	Έλεγχος στο εργαστήριο μονάδας μεγαφωνικής για διερεύνηση βλάβης και επισκευασιμότητας	HΛM-87	τεμ.	1,00	6,00	7,00	195,00	1.365,00	
1439	E-306	Επισκευή ενισχυτή μεγαφωνικής εγκατάστασης	HΛM-87	τεμ.	1,00	3,00	4,00	600,00	2.400,00	
		ΔΙΚΤΥΑΚΑ								
1440	E-307	Δικτυακός μεταγωγέας Gigabit Ethernet δακτυλίου (ring) βιομηχανικός για πίνακες εξωτερικού χώρου	HΛM-62	τεμ.	1,00		1,00	1.150,00	1.150,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1441	E-308	Δικτυακός μεταγωγέας Fast Ethernet ακτινικός (uplink) βιομηχανικός για πίνακες εξωτερικού χώρου	HΛM-62	τεμ.	3,00	10,00	13,00	600,00	7.800,00	
	E-309	Δικτυακός μετατροπέας μέσου (media converter) Ethernet βιομηχανικός για πίνακες εξωτερικού χώρου								
1442	E-309.1	Fast Ethernet θυρών χαλκού/οπτική SMF	HΛM-62	τεμ.	7,00	10,00	17,00	420,00	7.140,00	
1443	E-309.2	Fast Ethernet θυρών χαλκού/οπτική MMF	HΛM-62	τεμ.		1,00	1,00	380,00	380,00	
1444	E-309.3	Gigabit Ethernet θυρών χαλκού/οπτική SMF	HΛM-62	τεμ.	1,00		1,00	440,00	440,00	
1445	E-310	Κάρτα ISDN-BRI δύο θυρών για δρομολογητή δικτύου (router)	HΛM-87	τεμ.		1,00	1,00	450,00	450,00	
1446	E-311	Μετατροπέας μέσου (media converter) οπτικού σήματος σε σειριακό (RS 232/422/485), βιομηχανικός για πίνακες εξωτερικού χώρου	HΛM-87	τεμ.	1,00		1,00	480,00	480,00	
		ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΓΙΑ CCTV								
	E-312	Προμήθεια και εγκατάσταση κωδικοποιητή video								
1447	E-312.1	Προμήθεια και εγκατάσταση κωδικοποιητή video για μία κάμερα	HΛM-62	τεμ.	2,00	2,00	4,00	550,00	2.200,00	
1448	E-312.2	Προμήθεια και εγκατάσταση κωδικοποιητή video για τέσσερις κάμερες	HΛM-62	τεμ.	2,00	2,00	4,00	960,00	3.840,00	
1449	E-312.3	Προμήθεια και εγκατάσταση κωδικοποιητή video για δεκαέξι κάμερες	HΛM-62	τεμ.	1,00		1,00	2.200,00	2.200,00	
	E-313	Προμήθεια και εγκατάσταση αποκωδικοποιητή video								
1450	E-313.1	Προμήθεια και εγκατάσταση αποκωδικοποιητή video δύο εξόδων για τουλάχιστον 18 σήματα καμερών	HΛM-62	τεμ.		1,00	1,00	2.560,00	2.560,00	
1451	E-313.2	Προμήθεια και εγκατάσταση αποκωδικοποιητή video τεσσάρων εξόδων για τουλάχιστον 36 σήματα καμερών	HΛM-62	τεμ.	1,00		1,00	3.800,00	3.800,00	
1452	E-314	Προμήθεια και εγκατάσταση επέκτασης άδειας συστήματος καταγραφής video με εφεδρεία για ένα κανάλι	HΛM-62	τεμ.		1,00	1,00	240,00	240,00	
1453	E-315	Προμήθεια και εγκατάσταση διάταξης επέκτασης DVI ή USB	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	100,00	100,00	
1454	E-316	Προμήθεια και εγκατάσταση κάμερας αναλογικής	HΛM-62	τεμ.		1,00	1,00	420,00	420,00	
1455	E-317	Μηχανισμός κίνησης εξωτερικής κάμερας PTZ	HΛM-62	τεμ.		1,00	1,00	1.180,00	1.180,00	
1456	E-318	Δέκτης τηλεμετρίας εξωτερικής κάμερας PTZ	HΛM-62	τεμ.	1,00		1,00	350,00	350,00	
1457	E-319	Περιβλήμα (housing) περιβαλλοντικής προστασίας κάμερας	HΛM-62	τεμ.		1,00	1,00	590,00	590,00	
1458	E-320	Φακός κάμερας - Ρυθμιζόμενης εστίασης (varifocal)	HΛM-62	τεμ.	1,00		1,00	150,00	150,00	
1459	E-321	Φακός κάμερας - Τηλεχειριζόμενης εστίασης (zoom-focus)	HΛM-62	τεμ.	1,00		1,00	670,00	670,00	
		ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ / PLC								
	E-322	Αντικατάσταση Μονάδας CPU PLC τύπου A ή ισοδύναμη συμβατή								
1460	E-322.1	Μονάδα CPU PLC τύπου A : SNAP-UP1-ADS ή SNAP-UP1-D64 ή SNAP-UP1-M64 (Ultimate) ή ισοδύναμη συμβατή	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	2.140,00	2.140,00	
1461	E-322.2	Μονάδα CPU PLC τύπου A : SNAP-PAC-S1 ή ισοδύναμη συμβατή	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	2.580,00	2.580,00	
1462	E-322.3	Μονάδα CPU PLC τύπου A : SNAP-PAC-EB1 ή ισοδύναμη συμβατή	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	1.390,00	1.390,00	
1463	E-322.4	Μονάδα CPU PLC τύπου A : SNAP-PAC-EB2 ή ισοδύναμη συμβατή	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	920,00	920,00	
1464	E-322.5	Μονάδα CPU PLC τύπου A : SNAP-LCM4 ή ισοδύναμη συμβατή	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	4.090,00	4.090,00	
1465	E-322.6	Μονάδα CPU PLC τύπου A : SNAP-ENET-D64 ή SNAP-B3000-ENET ή ισοδύναμη συμβατή	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	1.500,00	1.500,00	
1466	E-323	Αντικατάσταση κάρτας επικοινωνίας Modbus PLC τύπου A (για οποιονδήποτε τύπο CPU) ή ισοδύναμη συμβατή	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	920,00	920,00	
1467	E-324	Αντικατάσταση κάρτας σειριακής επικοινωνίας (RS-485/420/232) PLC τύπου A δύο (2) καναλιών (για οποιονδήποτε τύπο CPU) ή ισοδύναμη συμβατή	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	630,00	630,00	
1468	E-325	Αντικατάσταση κάρτας ψηφιακών εισόδων ή εξόδων (I/O) PLC τύπου A τεσσάρων (4) καναλιών (για οποιονδήποτε τύπο CPU) ή ισοδύναμη συμβατή	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	90,00	90,00	
1469	E-326	Αντικατάσταση κάρτας αναλογικών εισόδων PLC τύπου A τεσσάρων (4) καναλιών (για οποιονδήποτε τύπο CPU) ή ισοδύναμη συμβατή	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	520,00	520,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική	
1470	E-327	Αντικατάσταση τροφοδοτικού εισόδου 230VAC και εξόδου 24VDC/5A για πίνακα PLC τύπου A ή ισodύναμο συμβατό	H/AM-105	τεμ.		1,00		1,00	280,00	280,00	
1471	E-328	Αντικατάσταση τροφοδοτικού εισόδου 230VAC και εξόδου 5VDC/12A για πίνακα PLC τύπου A ή ισodύναμο συμβατό	H/AM-105	τεμ.	1,00			1,00	320,00	320,00	
1472	E-329	Αντικατάσταση βάσης στήριξης καρτών (mounting rack) για πίνακα PLC τύπου A 4-16 μονάδων (για οποιονδήποτε τύπο CPU) ή ισodύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.		1,00		1,00	340,00	340,00	
	E-330	Αντικατάσταση Μονάδας CPU PLC τύπου B ή ισodύναμη συμβατή									
1473	E-330.1	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-400H / 416-5H PN/DP ή ισodύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00			1,00	17.640,00	17.640,00	
1474	E-330.2	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-400H / 414-5H PN/DP ή ισodύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00			1,00	11.730,00	11.730,00	
1475	E-330.3	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-400H / 412-5H PN/DP ή ισodύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.		1,00		1,00	5.530,00	5.530,00	
1476	E-330.4	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-300 / 317-2 DP ή ισodύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.		1,00		1,00	5.960,00	5.960,00	
1477	E-330.5	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-300 / 315-2 PN/DP ή ισodύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00			1,00	3.810,00	3.810,00	
1478	E-330.6	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-300 / 314 ή ισodύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.		1,00		1,00	1.080,00	1.080,00	
1479	E-330.7	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-300 / 313C-2DP ή ισodύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00			1,00	2.070,00	2.070,00	
1480	E-330.8	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-300 /313C-2 RTP ή ισodύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.		1,00		1,00	1.720,00	1.720,00	
1481	E-330.9	Μονάδα CPU PLC τύπου B : ET200S IM151-8 PN/DP ή ισodύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00			1,00	2.230,00	2.230,00	
1482	E-330.10	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-200 CPU 222 (8 DI DC/6 DO RELAY) ή ισodύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.			1,00	1,00	540,00	540,00	
1483	E-330.11	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-1500 CPU 1511C-1PN (Compact, 16 DI/16 DO/5AI) ή ισodύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00			1,00	3.360,00	3.360,00	
1484	E-330.12	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-1200 CPU 1214C DC/DC/DC (Compact, 14DI/10DO/2AI) ή ισodύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.			1,00	1,00	1.260,00	1.260,00	
1485	E-331	Αντικατάσταση μονάδας διεπαφής PLC τύπου B με καταμετρημένες I/O : DP ET200M IM153-2 HF για έως 12 μονάδες I/O σειράς S7-300 ή ισodύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00			1,00	740,00	740,00	
	E-332	Αντικατάσταση κάρτας Ethernet PLC τύπου B ή ισodύναμη συμβατή									
1486	E-332.1	Κάρτα Ethernet PLC τύπου B : CP 443-1 2X10/100 MBIT/S ή ισodύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00			1,00	3.550,00	3.550,00	
1487	E-332.2	Κάρτα Ethernet PLC τύπου B : CP 343-1 LEAN 2X10/100 MBIT/S ή ισodύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.			1,00	1,00	1.290,00	1.290,00	
1488	E-332.3	Κάρτα Ethernet PLC τύπου B : CP243-1 1X10/100 MBIT/S ή ισodύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00			1,00	900,00	900,00	
	E-333	Αντικατάσταση κάρτας σειριακής RS232C PLC τύπου B ή ισodύναμη συμβατή									
1489	E-333.1	Κάρτα σειριακή RS232C PLC τύπου B : CP 340 ή ισodύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.			1,00	1,00	740,00	740,00	
1490	E-333.2	Κάρτα σειριακή RS232C PLC τύπου B : CP 341 ή ισodύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00			1,00	1.500,00	1.500,00	
	E-334	Αντικατάσταση κάρτας σειριακής RS422/485 PLC τύπου B ή ισodύναμη συμβατή									
1491	E-334.1	Κάρτα σειριακή RS422/485 PLC τύπου B : CP 340 ή ισodύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.		1,00		1,00	990,00	990,00	
1492	E-334.2	Κάρτα σειριακή RS422/485 PLC τύπου B : CP 341 ή ισodύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00			1,00	1.600,00	1.600,00	
1493	E-335	Αντικατάσταση κάρτας σειριακής (1 κανάλι) με πρωτόκολλο MODBUS για PLC τύπου B : ET200S ή ισodύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.			1,00	1,00	610,00	610,00	
1494	E-336	Αντικατάσταση κάρτας σειριακής (1 κανάλι) με πρωτόκολλο ASCII για PLC τύπου B : ET200S ή ισodύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00			1,00	460,00	460,00	
1495	E-337	Αντικατάσταση κάρτας PROFIBUS (1 κανάλι) για PLC τύπου B : CP342-5 ή ισodύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.			1,00	1,00	1.460,00	1.460,00	
	E-338	Αντικατάσταση κάρτας εισόδων/εξόδων (I/O) PLC τύπου B ή ισodύναμη συμβατή									

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1496	E-338.1	Κάρτα I/O PLC τύπου B 32 ψηφιακών εισόδων (DI) 24VDC : SM 321 με οπτική απομόνωση (για σειρά S7-300) ή ισοδύναμη συμβατή	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	570,00	570,00	
1497	E-338.2	Κάρτα I/O PLC τύπου B 16 ψηφιακών εισόδων (DI) 24VDC : SM 321 με οπτική απομόνωση (για σειρά S7-300) ή ισοδύναμη συμβατή	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	280,00	280,00	
1498	E-338.3	Κάρτα I/O PLC τύπου B 8 ψηφιακών εισόδων (DI) 24VDC : DP για σειρά ET200S ή ισοδύναμη συμβατή	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	80,00	80,00	
1499	E-338.4	Κάρτα I/O PLC τύπου B 32 ψηφιακών εξόδων (DO) 24VDC/0,5A : SM 322 με οπτική απομόνωση (για σειρά S7-300) ή ισοδύναμη συμβατή	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	810,00	810,00	
1500	E-338.5	Κάρτα I/O PLC τύπου B 16 ψηφιακών εξόδων (DO) 24VDC/0,5A : SM 322 με οπτική απομόνωση (για σειρά S7-300) ή ισοδύναμη συμβατή	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	400,00	400,00	
1501	E-338.6	Κάρτα I/O PLC τύπου B 8 ψηφιακών εξόδων (DO) 24VDC/2A : SM 322 με οπτική απομόνωση (για σειρά S7-300) ή ισοδύναμη συμβατή	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	320,00	320,00	
1502	E-338.7	Κάρτα I/O PLC τύπου B 8 ψηφιακών εξόδων (DO) 24VDC/0,5A : DP για σειρά ET200S ή ισοδύναμη συμβατή	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	90,00	90,00	
1503	E-338.8	Κάρτα I/O PLC τύπου B 16 ψηφιακών εισόδων (DI) 24VDC & 16 ψηφιακών εξόδων (DO) 24VDC/0,5A : SM 323 με οπτική απομόνωση (για σειρά S7-300) ή ισοδύναμη συμβατή	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	750,00	750,00	
1504	E-338.9	Κάρτα I/O PLC τύπου B 8 ψηφιακών εισόδων (DI) 24VDC & 8 ψηφιακών εξόδων (DO) 24VDC/0,5A : SM 323 με οπτική απομόνωση (για σειρά S7-300) ή ισοδύναμη συμβατή	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	450,00	450,00	
1505	E-338.10	Κάρτα I/O PLC τύπου B 8 αναλογικών εισόδων (AI) : SM 331 με γαλβανική απομόνωση και ανάλυση 14BIT (για σειρά S7-300) ή ισοδύναμη συμβατή	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	1.220,00	1.220,00	
1506	E-338.11	Κάρτα I/O PLC τύπου B 8 αναλογικών εισόδων (AI) : SM 331 με οπτική απομόνωση και ανάλυση 13BIT (για σειρά S7-300) ή ισοδύναμη συμβατή	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	780,00	780,00	
1507	E-338.12	Κάρτα I/O PLC τύπου B 2 αναλογικών εισόδων (AI) : SM 331 με οπτική απομόνωση και ανάλυση 9/12/14BIT (για σειρά S7-300) ή ισοδύναμη συμβατή	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	360,00	360,00	
1508	E-338.13	Κάρτα I/O PLC τύπου B 4 αναλογικών εισόδων (AI) : DP 4-20mA και ανάλυση 13BIT για σειρά ET200S ή ισοδύναμη συμβατή	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	280,00	280,00	
1509	E-339	Αντικατάσταση μονάδας συγχρονισμού PLC τύπου B (SYNC SUBMODULE) : S7-400H για καλώδια σύνδεσης μήκους έως 10μ. ή ισοδύναμη συμβατή	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	600,00	600,00	
1510	E-340	Αντικατάσταση καλωδίου οπτικών ινών μήκους 2m για μονάδες συγχρονισμού PLC τύπου B (S7-400H SYNC SUBMODULE) ή ισοδύναμο συμβατό	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	180,00	180,00	
1511	E-341	Αντικατάσταση κάρτας μνήμης RAM 64MB για PLC τύπου B (S7-400H) ή ισοδύναμη συμβατή	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	5.930,00	5.930,00	
1512	E-342	Αντικατάσταση μονάδας ενεργού διαύλου (active bus) βάσης εγκατάστασης PLC τύπου B δύο εφεδρικών μονάδων, διεπαφής με κατανεμημένες I/O τύπου IM153-2 : DP ET200M ή ισοδύναμη συμβατή	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	210,00	210,00	
1513	E-343	Αντικατάσταση μονάδας ενεργού διαύλου (active bus) βάσης εγκατάστασης PLC τύπου B δύο μονάδων I/O πλάτους 40mm εκάστη, διεπαφής με κατανεμημένες I/O : DP ET200M ή ισοδύναμη συμβατή	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	160,00	160,00	
1514	E-344	Αντικατάσταση μονάδας διεπαφής PLC τύπου B : IM360 (σειρά S7-300) ή ισοδύναμη συμβατή	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	340,00	340,00	
1515	E-345	Αντικατάσταση μονάδας διεπαφής PLC τύπου B : IM361 (σειρά S7-300) ή ισοδύναμη συμβατή	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	390,00	390,00	
1516	E-346	Αντικατάσταση μονάδας διεπαφής PLC τύπου B : IM365 (σειρά S7-300) ή ισοδύναμη συμβατή	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	240,00	240,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1517	E-347	Αντικατάσταση μονάδας ράγας ανάρτησης PLC τύπου B : S7-300 μήκους 530mm και ύψους 122mm	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	70,00	70,00	
	E-348	Αντικατάσταση τροφοδοτικού για πίνακα PLC τύπου B ή ισοδύναμο συμβατό								
1518	E-348.1	Τροφοδοτικό εισόδου 230V AC/DC και εξόδου 5VDC/10A και 24VDC/1A τύπου B : S7-400 PS407/10A WIDERANGE ή ισοδύναμο συμβατό	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	1.140,00	1.140,00	
1519	E-348.2	Τροφοδοτικό εισόδου 230V AC/DC και εξόδου 5VDC/4A και 24VDC/0,5A τύπου B : S7-400 PS407/4A WIDERANGE ή ισοδύναμο συμβατό	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	540,00	540,00	
1520	E-348.3	Τροφοδοτικό εισόδου 230V AC και εξόδου 24VDC/5A τύπου B : S7-300 PS307 ή ισοδύναμο συμβατό	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	270,00	270,00	
1521	E-348.4	Τροφοδοτικό εισόδου 230-500 VAC και εξόδου 24VDC/10A τύπου B : SITOP ή ισοδύναμο συμβατό	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	320,00	320,00	
1522	E-348.5	Τροφοδοτικό εισόδου 230-500 VAC και εξόδου 24VDC/5A τύπου B : SITOP ή ισοδύναμο συμβατό	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	250,00	250,00	
1523	E-349	Κάρτα επικοινωνίας φορητού Η/Υ για προγραμματισμό PLC τύπου B (SIMATIC CP 711 USB adaptor ή ισοδύναμο συμβατό)	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	1.400,00	1.400,00	
1524	E-350	Λογισμικό προγραμματισμού για PLC τύπου B (STEP7 ή ισοδύναμο συμβατό)	H/ΛM-62	τεμ.		1,00	1,00	1.400,00	1.400,00	
1525	E-351	Αναβάθμιση λογισμικού προγραμματισμού για PLC τύπου B (STEP7 ή ισοδύναμο συμβατό)	H/ΛM-62	τεμ.		1,00	1,00	1.400,00	1.400,00	
1526	E-352	Λογισμικό προγραμματισμού για PLC τύπου B (TIA PORTAL STEP7 ή ισοδύναμο συμβατό)	H/ΛM-62	τεμ.		1,00	1,00	1.400,00	1.400,00	
1527	E-353	Αισθητήριο υπερήχων μέτρησης στάθμης δεξαμενής νερού πυρόσβεσης	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	1.500,00	1.500,00	
1528	E-354	Επιτηρητής έντασης ρεύματος ρυθμιζόμενου ορίου	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	110,00	110,00	
1529	E-355	Αποξήλωση, Μεταφορά και Επανεγκατάσταση web κάμερας	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	1.500,00	1.500,00	
1530	E-356	Αποξήλωση, Μεταφορά και Επανεγκατάσταση πίνακα web κάμερας	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	500,00	500,00	
1531	E-357	Προμήθεια, Μεταφορά και Εγκατάσταση web κάμερας	H/ΛM-105	τεμ.	2,00	2,00	4,00	2.250,00	9.000,00	
1532	E-358	Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση ηλεκτρολογικού πίνακα web κάμερας	H/ΛM-105	τεμ.	2,00	2,00	4,00	1.100,00	4.400,00	
1533	E-359	Αποξήλωση web κάμερας	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	250,00	250,00	
1534	E-360	Αποξήλωση πίνακα (ηλεκτρολογικό, καταμετρητή) web κάμερας	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	150,00	150,00	
1535	E-361	Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση δρομολογητή/router 4G	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	740,00	740,00	
1536	E-362	Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση υπαίθριου ηλεκτρολογικού πίνακα με τη βάση έδρασης	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	2.500,00	2.500,00	
1537	E-363	Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση επίτοιχου ηλεκτρολογικού πίνακα εντός σήραγγας	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	2.200,00	2.200,00	
1538	E-364	Εργασίες διασύνδεσης πίνακα R-ITS-S (RSU) με πύλλα ηλεκτρικής τροφοδοσίας	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	1.000,00	1.000,00	
1539	E-365	Εργασίες διασύνδεσης πίνακα R-ITS-S (RSU) με φρεάτιο ή καταμετρητή οπτικών ινών ή switch	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	1.000,00	1.000,00	
1540	E-366	Προμήθεια σταθερής συνεργατικής συσκευής πεδίου (fixed RSU) με τα παρελκόμενα της	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	3.000,00	3.000,00	
1541	E-367	Προμήθεια φορητής συνεργατικής συσκευής πεδίου (mobile RSU) με τα παρελκόμενα της	OIK-2207	τεμ.	1,00		1,00	2.854,00	2.854,00	
1542	E-368	Προμήθεια φορητής συνεργατικής συσκευής οχήματος (OBU) με τα παρελκόμενα της	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	2.768,00	2.768,00	
1543	E-369	Εγκατάσταση συνεργατικής συσκευής (RSU, mobile RSU, OBU)	OIK-2207	τεμ.	1,00		1,00	700,00	700,00	
		ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ								
1544	E-370	Ρύθμιση/βαθμονόμηση μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων σε σταθμό μέτρησης βάρους εν κινήσει (WIM)	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	1.200,00	1.200,00	
1545	E-371	Εργασίες καθολικής συντήρησης συστημάτων συλλογής κυκλοφοριακών δεδομένων	OIK-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	200,00	400,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη			
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική		
1546	E-372	Απομακρυσμένη Ειδική Τεχνική Υποστήριξη συστημάτων συλλογής κυκλοφοριακών δεδομένων	ΟΙΚ-2207	ώρα	1,00	1,00	2,00	30,00	60,00			
1547	E-373	Επί τόπου Ειδική Τεχνική Υποστήριξη συστημάτων συλλογής κυκλοφοριακών δεδομένων	ΟΙΚ-2207	ημέρα	1,00	1,00	2,00	350,00	700,00			
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε								1.659.105,11	
											ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	7.719.102,81
											ΓΕ & ΟΕ	1.389.438,51
											ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ	9.108.541,32
											ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	819.768,72
											ΑΘΡΟΙΣΜΑ	9.928.310,04
											ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ	120.000,00
											ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	20.000,00
											Γ.Ε. & Ο.Ε. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	3.600,00
											ΑΘΡΟΙΣΜΑ	10.071.910,04
											ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	78.089,96
											ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	10.150.000,00
											ΦΠΑ	2.436.000,00
											ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ (ΜΕ Φ.Π.Α)	12.586.000,00

Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αθανάσιος Τσαντσάνογλου
Πολιτικός Μηχανικός, MSc

Αθανάσιος Σαραμούρτσης
Δρ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Νικόλαος Πολυζούλης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, MSc

Ευάγγελος Βίσκος
Πολιτικός Μηχανικός, MSc

Παναγιώτης Πανέτσος
Δρ. Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Κωνσταντίνος Παρδάλης
Διευθυντής Λειτουργίας και Συντήρησης

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

με την υπ' αριθμ. 1050/06/24.03.2023
Απόφαση του Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Κωνσταντίνος Κουτσούκος
Διευθύνων Σύμβουλος
της ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε