

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



**«Εγνατία οδός: Λειτουργία και Συντήρηση του
Αυτοκινητοδρόμου στον Δυτικό Τομέα και στον Κάθετο
Άξονα Α29 (2023-2025)»
κ.α. 6060**

**Προϋπολογισμός: 70.967.741,93€ (προ Φ.Π.Α),
88.000.000,00 € (με Φ.Π.Α. 24%)**

Ιούλιος 2023

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		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	12,00	12,00	24,00	28.350,00	680.400,00	
2	A-1.2	για Εντεκαμελή (11) ομάδα τεχνικής υποστήριξης της Κεντρικής Υπηρεσίας	ΟΙΚ-2207	μήνας	12,00	12,00	24,00	38.960,00	935.040,00	
3	A-2	Λεπτομερής επιθεώρηση οδού	ΟΙΚ-2207	τεμ.	2,00	2,00	4,00	22.000,00	88.000,00	
4	A-3	Τριμηνιαία Λεπτομερής επιθεώρηση στοιχείων καταστρωμάτων γεφυρών	ΟΙΚ-2207	τεμ.	4,00	4,00	8,00	5.000,00	40.000,00	
5	A-4	Ομάδα Άμεσης Επέμβασης	ΟΙΚ-2207	μήνας	96,00	144,00	240,00	21.560,00	5.174.400,00	
	A-5	Λειτουργία Κέντρου Ελέγχου Κυκλοφορίας								
6	A-5.1	ΚΕΚ 5/5/4	ΟΙΚ-2207	μήνας	48,00		48,00	35.300,00	1.694.400,00	
7	A-5.2	ΚΕΚ 3/3/2	ΟΙΚ-2207	μήνας		24,00	24,00	22.700,00	544.800,00	
8	A-5.3	ΚΕΚ 2/2/2	ΟΙΚ-2207	μήνας		24,00	24,00	16.900,00	405.600,00	
	A-6	Λειτουργία Η/Μ Συστημάτων								
9	A-6.1	Επιθεώρηση & Συντήρηση Η/Μ οδού και σιράγγων	ΟΙΚ-2207	μήνας	48,00	72,00	120,00	5.900,00	708.000,00	
10	A-6.2	Τεχνική Υποστήριξη Ηλεκτρονικών και Συστημάτων Αυτοματισμού	ΟΙΚ-2207	μήνας	24,00	24,00	48,00	9.000,00	432.000,00	
11	A-6.3	Τεχνική Υποστήριξη Η/Μ Εξοπλισμού	ΟΙΚ-2207	μήνας	24,00	24,00	48,00	19.670,00	944.160,00	
	A-7	Περιβαλλοντική Διαχείριση								
12	A-7.1	Συνεργείο Καθαριότητας και Συλλογής Απορριμμάτων	ΠΡΣ 5380	ημέρα	1.460,00	2.190,00	3.650,00	132,00	481.800,00	
13	A-7.2	Διαχείριση απορριμμάτων	ΟΙΚ-2207	έτος	2,00	2,00	4,00	20.000,00	80.000,00	
14	A-7.3	Καθαριότητα περιβάλλοντα χώρου και χώρων υγιεινής ΧΣΑ	ΟΙΚ-2207	μήνας	48,00	72,00	120,00	3.000,00	360.000,00	
15	A-8	Καταγραφή/έρευνα κυκλοφοριακών δεδομένων με παρατηρητές	ΟΙΚ-2207	τεμ.	4,00	4,00	8,00	5.000,00	40.000,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α										12.608.600,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ										
16	B-1	Προμήθεια, μεταφορά και αποθήκευση άλατος	ΟΙΚ-7751	tn	17.000,00	27.320,00	44.320,00	55,00	2.437.600,00	
17	B-2	Κατάσταση επιφυλακής χειμερινής περιόδου	ΟΔΟ-1420	ημέρες	6.500,00	14.000,00	20.500,00	60,00	1.230.000,00	
18	B-3	Εργασίες Αποχιονισμού της Οδού	ΟΔΟ-1420	ώρες	24.000,00	40.000,00	64.000,00	100,00	6.400.000,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β										10.067.600,00
ΟΜΑΔΑ Γ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ										
ΚΑΘΟΛΙΚΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ										
19	Γ-1	Καθολική συντήρηση γενικών ηλεκτρικών πινάκων χαμηλής τάσης	ΟΙΚ-2207	τεμ.	74,00	76,00	150,00	1.940,00	291.000,00	
20	Γ-2	Καθολική συντήρηση γενικών ηλεκτρικών πινάκων μέσης τάσης	ΟΙΚ-2207	τεμ.	58,00	66,00	124,00	1.285,00	159.340,00	
	Γ-3	Καθολική συντήρηση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (Η/Ζ)								
21	Γ-3.1	Η/Ζ ισχύος έως 600 KVA	ΟΙΚ-2207	τεμ.	22,00	32,00	54,00	740,00	39.960,00	
22	Γ-3.2	Η/Ζ ισχύος άνω των 600 KVA	ΟΙΚ-2207	τεμ.	34,00	30,00	64,00	880,00	56.320,00	
	Γ-4	Καθολική συντήρηση UPS								
23	Γ-4.1	UPS ισχύος έως 50 KVA	ΟΙΚ-2207	τεμ.	92,00	120,00	212,00	600,00	127.200,00	
24	Γ-4.2	UPS ισχύος άνω των 50 KVA	ΟΙΚ-2207	τεμ.	36,00	12,00	48,00	710,00	34.080,00	
25	Γ-5	Καθολική συντήρηση μετασχηματιστή ισχύος σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	162,00	162,00	324,00	630,00	204.120,00	
	Γ-6	Καθολική συντήρηση συστήματος ραδιοεπικοινωνίας								
26	Γ-6.1	Σήραγγας	Η/Μ-62	τεμ.	28,00	22,00	50,00	900,00	45.000,00	
27	Γ-6.2	Αναμεταδότη	Η/Μ-62	τεμ.	10,00		10,00	1.250,00	12.500,00	
28	Γ-7	Καθολική συντήρηση πυροσβεστικού συγκροτήματος σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	34,00	26,00	60,00	460,00	27.600,00	
	Γ-8	Καθολική συντήρηση συστήματος πυρανίχνευσης σήραγγας								
29	Γ-8.1	σήραγγας έως 650μ	ΟΙΚ-2207	τεμ.	12,00	8,00	20,00	600,00	12.000,00	
30	Γ-8.2	σήραγγας μήκους άνω των 650μ και έως 1000μ	ΟΙΚ-2207	τεμ.	14,00	12,00	26,00	900,00	23.400,00	
31	Γ-8.3	σήραγγας μήκους άνω των 1000μ και έως 2000μ	ΟΙΚ-2207	τεμ.	4,00	4,00	8,00	1.700,00	13.600,00	
32	Γ-8.4	σήραγγας μήκους άνω των 2000μ και έως 3500μ	ΟΙΚ-2207	τεμ.	6,00	4,00	10,00	2.600,00	26.000,00	
33	Γ-8.5	σήραγγας μήκους άνω των 3500μ	ΟΙΚ-2207	τεμ.	4,00		4,00	3.300,00	13.200,00	
34	Γ-9	Καθολική συντήρηση ανεμιστήρα σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	716,00	490,00	1.206,00	350,00	422.100,00	
35	Γ-10	Καθολική συντήρηση συστήματος μετρητή αέριων ρύπων (CO, NO, Opacity) σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	148,00	108,00	256,00	400,00	102.400,00	
36	Γ-11	Καθολική συντήρηση συστήματος ανεμομετρητή (Air Flow) σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	128,00	96,00	224,00	300,00	67.200,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
37	Γ-12	Καθολική συντήρηση συστήματος ανεμομετρητή (Wind) εξωτερικά σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	56,00	32,00	88,00	160,00	14.080,00	
38	Γ-13	Καθολική συντήρηση συστήματος ανίχνευσης υπέρυφων (OVHD) οχημάτων	ΟΙΚ-2207	τεμ.	48,00	16,00	64,00	400,00	25.600,00	
39	Γ-14	Καθολική συντήρηση συστήματος πυρόσβεσης με αέρια κατασβεστικά μέσα (FM200, Inergen, CO2)	ΟΙΚ-2207	τεμ.	8,00	2,00	10,00	650,00	6.500,00	
40	Γ-15	Καθολική συντήρηση μετεωρολογικού σταθμού (RWIS)	ΗΛΜ-87	τεμ.	40,00	34,00	74,00	240,00	17.760,00	
41	Γ-16	Καθολική συντήρηση μεγαφωνικής εγκατάστασης σήραγγας	ΗΛΜ-87	τεμ.	32,00	22,00	54,00	255,00	13.770,00	
42	Γ-17	Καθολική συντήρηση θύρας διαφυγής πεζών σήραγγας	ΗΛΜ-87	τεμ.	232,00	112,00	344,00	20,00	6.880,00	
43	Γ-18	Καθολική συντήρηση θύρας αναστροφής οχημάτων σήραγγας	ΗΛΜ-87	τεμ.	52,00	16,00	68,00	42,00	2.856,00	
44	Γ-19	Καθολική συντήρηση συνεργατικών συσκευών (C-ITS) πεδίου RSU, OBU	ΗΛΜ-87	τεμ.		60,00	60,00	250,00	15.000,00	
45	Γ-20	Καθολική συντήρηση συσκευών πεδίου web/vca καμερών	ΗΛΜ-87	τεμ.	6,00	14,00	20,00	300,00	6.000,00	
46	Γ-21	Καθολική συντήρηση αυτόματης μπάρας ελέγχου κυκλοφορίας σήραγγας	ΗΛΜ-87	τεμ.	48,00	28,00	76,00	130,00	9.880,00	
		SCADA/TMS								
	Γ-22	Ετήσια Τακτική Ειδική Τεχνική Υποστήριξη (ETY) Λογισμικού και Εξοπλισμού συστημάτων SCADA και TMS								
47	Γ-22.1	Τμήμα Ηγουμενίτσα-Αραχθος	ΗΛΜ-62	έτος	2,00		2,00	8.000,00	16.000,00	
48	Γ-22.2	Τμήμα Αραχθος-Παναγιά	ΗΛΜ-62	έτος	2,00		2,00	8.000,00	16.000,00	
49	Γ-22.3	Τμήμα Παναγιά-Σιάπιστα	ΗΛΜ-62	έτος		2,00	2,00	8.000,00	16.000,00	
50	Γ-22.4	Τμήμα Σιάπιστα-Βέροια και Σιάπιστα-Κρυσταλλοπηγή	ΗΛΜ-62	έτος		2,00	2,00	8.000,00	16.000,00	
		CCTV								
	Γ-23	Ετήσια Τακτική Ειδική Τεχνική Υποστήριξη (ETY) Λογισμικού και Εξοπλισμού συστημάτων CCTV								
51	Γ-23.1	Τμήμα Ηγουμενίτσα-Αραχθος	ΗΛΜ-62	έτος	2,00		2,00	6.000,00	12.000,00	
52	Γ-23.2	Τμήμα Αραχθος-Παναγιά	ΗΛΜ-62	έτος	2,00		2,00	6.000,00	12.000,00	
53	Γ-23.3	Τμήμα Παναγιά-Σιάπιστα	ΗΛΜ-62	έτος		2,00	2,00	6.000,00	12.000,00	
54	Γ-23.4	Τμήμα Σιάπιστα-Βέροια και Σιάπιστα-Κρυσταλλοπηγή	ΗΛΜ-62	έτος		2,00	2,00	6.000,00	12.000,00	
		ΤΗΛΕΦΩΝΙΑ - ΔΙΚΤΥΑ								
	Γ-24	Ετήσια Τακτική Ειδική Τεχνική Υποστήριξη (ETY) Λογισμικού και Εξοπλισμού συστημάτων Τηλεφωνίας και Δικτύων Δεδομένων								
55	Γ-24.1	Τμήμα Ηγουμενίτσα-Αραχθος	ΗΛΜ-62	έτος	2,00		2,00	9.500,00	19.000,00	
56	Γ-24.2	Τμήμα Αραχθος-Παναγιά	ΗΛΜ-62	έτος	2,00		2,00	9.500,00	19.000,00	
57	Γ-24.3	Τμήμα Παναγιά-Σιάπιστα	ΗΛΜ-62	έτος		2,00	2,00	9.500,00	19.000,00	
58	Γ-24.4	Τμήμα Σιάπιστα-Βέροια και Σιάπιστα-Κρυσταλλοπηγή	ΗΛΜ-62	έτος		2,00	2,00	9.500,00	19.000,00	
	Γ-25	Έκτακτη Ειδική Τεχνική Υποστήριξη (ETY) Λογισμικού και Εξοπλισμού συστημάτων SCADA-TMS/CCTV/ Τηλεφωνίας/Δικτύων Δεδομένων								
59	Γ-25.1	Ωριαία αποζημίωση Έκτακτης Ειδικής Τεχνικής Υποστήριξης (ETY) Τεχνικού για απομακρυσμένη εργασία	ΗΛΜ-62	h	500,00	400,00	900,00	70,00	63.000,00	
60	Γ-25.2	Ωριαία αποζημίωση Έκτακτης Ειδικής Τεχνικής Υποστήριξης (ETY) Τεχνικού για επιτόπου εργασία χωρίς διανυκτέρευση	ΗΛΜ-62	h	110,00	90,00	200,00	100,00	20.000,00	
61	Γ-25.3	Ημερήσια αποζημίωση Έκτακτης Ειδικής Τεχνικής Υποστήριξης (ETY) Τεχνικού για επιτόπου εργασία με διανυκτέρευση	ΗΛΜ-62	ημέρες	11,00	9,00	20,00	950,00	19.000,00	
		ΔΙΑΘΕΣΗ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΑΓΙΩΝ Η/Μ & ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ Η/Μ								
62	Γ-26	Άδεια ετήσιας χρήσης λογισμικού	ΗΛΜ-62	έτος	2,00	2,00	4,00	6.000,00	24.000,00	
63	Γ-27	Αντικαταστάσεις Η/Υ, αναβάθμιση λογισμικού-πλατφόρμας εφαρμογών SCADA/TMS και αναδιαμόρφωση εφεδρικών Κέντρων Ελέγχου στο τμήμα Πολύμυλος-Βέροια	ΗΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	77.300,00	77.300,00	
64	Γ-28	Αντικαταστάσεις Η/Υ και αναβάθμιση λογισμικού-πλατφόρμας εφαρμογών SCADA/TMS στο τμήμα Παναγιά-Γρεβενά	ΗΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	64.200,00	64.200,00	
65	Γ-29	Αποκατάσταση SCADA και συστήματος αυτοματισμού Μέσης Τάσης τμήματος Πολύμυλος-Βέροια	ΗΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	53.000,00	53.000,00	
	Γ-30	Αναβάθμιση ζεύγους κεντρικών (master) PLC								
66	Γ-30.1	Για το τμήμα Πολύμυλος-Βέροια (Υ10.1)	ΗΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	51.600,00	51.600,00	
67	Γ-30.2	Για το τμήμα Παναγιά-Γρεβενά (αν.ΚΕΣ Παναγιάς)	ΗΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	51.600,00	51.600,00	
68	Γ-31	Ολοκληρωμένο σύστημα αυτόματης ανίχνευσης συμβάντων σε σήραγγα ανά κάμερα	ΗΛΜ-62	τεμ.	75,00		75,00	8.600,00	645.000,00	
69	Γ-32	Αντικατάσταση συστημάτων τηλεφωνίας τμήματος Παναγιάς-Γρεβενών	ΗΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	37.000,00	37.000,00	
70	Γ-33	Διασύνδεση και ενσωμάτωση νέων εγκαταστάσεων πυρόσβεσης/πυρανίχνευσης των σιηράγγων Σ11 και Σ12 στα PLC και SCADA του τμήματος Πολύμυλος-Βέροια	ΗΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	40.000,00	40.000,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
71	Γ-34	Ταινία LED φωτεινής σήμανσης κατά μήκος της σήραγγας	ΗΛΜ-62	m		5.200,00	5.200,00	35,00	182.000,00	
72	Γ-35	Σύστημα Πυρανίχνευσης διδυμής σήραγγας έως 600μ.	ΗΛΜ-62	τεμ.		2,00	2,00	55.000,00	110.000,00	
73	Γ-36	Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών	ΗΛΜ-52	τεμ.		1,00	1,00	985,00	985,00	
74	Γ-37	Πυρανίχνευτής θερμοδιαφορικός ή οπτοηλεκτρονικός καπνού	ΗΛΜ-52	τεμ.		2,00	2,00	52,00	104,00	
75	Γ-38	Χειροκίνητος σταθμός αναγγελίας πυρκαγιάς (μπουτόν πανικού)	ΗΛΜ-60	τεμ.		1,00	1,00	42,00	42,00	
76	Γ-39	Φωτεινός επαναλήπτης - σειρήνα σήμανσης συναγερμού	ΗΛΜ-60	τεμ.		1,00	1,00	75,00	75,00	
77	Γ-40	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας 8 W με λυχνία φθορισμού	ΗΛΜ-59	τεμ.		1,00	1,00	68,00	68,00	
78	Γ-41	Αντικεραυνική προστασία κτιρίου διοίκησης τύπου κλωβού Faraday	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	2.200,00	2.200,00	
79	Γ-42	Εγκατάσταση εφεδρικής παροχής φορτίων UPS σήραγγας Μετσόβου και ενσωμάτωση στο δίκτυο Μέσης Τάσης	ΗΛΜ-88	τεμ.	1,00		1,00	200.000,00	200.000,00	
		ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΜΟΛΥΒΔΟΥ-ΟΞΕΟΣ ΤΥΠΟΥ OPzV / VRLA								
	Γ-43	Προμήθεια - Εγκατάσταση Συσσωρευτών Μολύβδου Οξέος Τύπου OPzV / VRLA								
	Γ-43.1	Συσσωρευτή 2V								
80	Γ-43.1.1	για συσσωρευτή 2V, 100Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.		1.400,00	1.400,00	165,00	231.000,00	
81	Γ-43.1.2	για συσσωρευτή 2V, 150Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.		780,00	780,00	180,00	140.400,00	
82	Γ-43.1.3	για συσσωρευτή 2V, 200Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	195,00	195,00	
83	Γ-43.1.4	για συσσωρευτή 2V, 300Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.		1,00	1,00	260,00	260,00	
84	Γ-43.1.5	για συσσωρευτή 2V, 420Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.	188,00	1,00	189,00	310,00	58.590,00	
	Γ-43.2	Συσσωρευτή 12V								
85	Γ-43.2.1	για συσσωρευτή 12V, 50Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.		170,00	170,00	530,00	90.100,00	
86	Γ-43.2.2	για συσσωρευτή 12V, 100Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.	63,00	40,00	103,00	630,00	64.890,00	
	Γ-44	Προμήθεια - Εγκατάσταση Ικρίωματος Συσσωρευτών σε UPS								
	Γ-44.1	για ικρίωμα έως 200 τεμαχίων								
87	Γ-44.1.1	για συσσωρευτή Μολύβδου-Οξέος 2V, 100Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.		7,00	7,00	2.300,00	16.100,00	
88	Γ-44.1.2	για συσσωρευτή Μολύβδου-Οξέος 2V, 150Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.		4,00	4,00	2.660,00	10.640,00	
89	Γ-44.1.3	για συσσωρευτή Μολύβδου-Οξέος 2V, 200Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	2.860,00	2.860,00	
90	Γ-44.1.4	για συσσωρευτή Μολύβδου-Οξέος 2V, 300Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	3.280,00	3.280,00	
91	Γ-44.1.5	για συσσωρευτή Μολύβδου-Οξέος 2V, 420Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.		1,00	1,00	3.750,00	3.750,00	
	Γ-44.2	για ικρίωμα έως 36 τεμαχίων								
92	Γ-44.2.1	για συσσωρευτή Μολύβδου-Οξέος 12V, 33-55Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.		5,00	5,00	1.450,00	7.250,00	
93	Γ-44.2.2	για συσσωρευτή Μολύβδου-Οξέος 12V, 80-100Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.	3,00	1,00	4,00	1.580,00	6.320,00	
	Γ-45	ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ								
94	Γ-45.1	Φωτοτεχνικές μετρήσεις σήραγγων	ΗΛΜ-62	τεμ.	260,00	396,00	656,00	200,00	131.200,00	
95	Γ-45.2	Φωτοτεχνικές μετρήσεις ανοικτής οδοποιίας	ΗΛΜ-62	τεμ.	20,00	20,00	40,00	180,00	7.200,00	
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ								
	Γ-46	Τακτική συντήρηση και άρση βλαβών ρυθμιστή κυκλοφορίας								
96	Γ-46.1	"Κατηγορίας Α"	ΟΙΚ-2207	μ. × μίν	24,00	24,00	48,00	180,50	8.664,00	
97	Γ-46.2	"Κατηγορίας Β"	ΟΙΚ-2207	μ. × μίν	24,00		24,00	161,00	3.864,00	
98	Γ-47	Καθολική συντήρηση ρυθμιστή κυκλοφορίας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	4,00	2,00	6,00	131,50	789,00	
99	Γ-48	Καθολική συντήρηση ανιχνευτή κυκλοφορίας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	8,00	20,00	28,00	32,20	901,60	
100	Γ-49	Καθολική συντήρηση ιστού σηματοδότησης	ΟΙΚ-2207	τεμ.	564,00	100,00	664,00	22,00	14.608,00	
101	Γ-50	Καθολική συντήρηση χαμηλού σηματοδότη	ΟΙΚ-2207	τεμ.	2.420,00	500,00	2.920,00	19,50	56.940,00	
102	Γ-51	Καθολική συντήρηση σηματοδότη με βραχίονα ή σε οροφή σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	420,00	100,00	520,00	27,50	14.300,00	
	Γ-52	Πλύσιμο σηματοδότη:								
103	Γ-52.1	Σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	420,00	100,00	520,00	10,00	5.200,00	
104	Γ-52.2	Σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1.980,00	100,00	2.080,00	6,00	12.480,00	
	Γ-53	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)								
105	Γ-53.1	Ισχύος 50-80W, χωρίς βραχίονα.	ΗΛΜ-103	τεμ.	100,00	100,00	200,00	506,00	101.200,00	
106	Γ-53.2	Ισχύος 80-110W, χωρίς βραχίονα.	ΗΛΜ-103	τεμ.	250,00	250,00	500,00	533,00	266.500,00	
107	Γ-53.3	Ισχύος 110-150W, χωρίς βραχίονα.	ΗΛΜ-103	τεμ.	100,00	100,00	200,00	812,00	162.400,00	
108	Γ-53.4	Ισχύος 50-80W, με βραχίονα.	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00	1,00	2,00	586,00	1.172,00	
109	Γ-53.5	Ισχύος 80-110W, με βραχίονα.	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00	1,00	2,00	613,00	1.226,00	
110	Γ-53.6	Ισχύος 110-150W, με βραχίονα.	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00	1,00	2,00	892,00	1.784,00	
111	Γ-53.7	Ισχύος >200W, με βραχίονα.	ΗΛΜ-103	τεμ.		200,00	200,00	1.100,00	220.000,00	
	Γ-54	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων								
112	Γ-54.1	Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	ΗΛΜ-103	τεμ.	450,00	450,00	900,00	27,50	24.750,00	
113	Γ-55	Ειδική Τεχνική Υποστήριξη Συνεργατικών Συστημάτων (C-ITS) και Εφαρμογών της οδού (RSU, OBU, C-ITS Platform)	ΗΛΜ-62	έτος		2,00	2,00	20.000,00	40.000,00	
114	Γ-56	Ειδική Τεχνική Υποστήριξη Συστημάτων και Εφαρμογών Μαζικής Ειδοποίησης Προγράμματος "ΟΔΟΣ"	ΗΛΜ-62	έτος	2,00		2,00	15.000,00	30.000,00	
		ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ								
115	Γ-57	Ρύθμιση/βαθμονόμηση μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων σε σταθμό μέτρησης βάρους εν κινήσει (WIM)	ΟΙΚ-2207	τεμ.		2,00	2,00	1.200,00	2.400,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
116	Γ-58	Εργασίες καθολικής συντήρησης συστημάτων συλλογής κυκλοφοριακών δεδομένων	ΟΙΚ-2207	τεμ.	16,00	36,00	52,00	200,00	10.400,00	
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ					5.378.133,60
ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΘΟΡΩΝ										
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										
117	Δ-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m3	350,00	5.500,00	5.850,00	7,92	46.332,00	
118	Δ-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m3	12.000,00	37.000,00	49.000,00	8,20	401.800,00	
119	Δ-3	Αποξήλωση ασφαλοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m3	30,00	30,00	60,00	8,90	534,00	
	Δ-4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες								
120	Δ-4.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m3	10,00	10,00	20,00	9,70	194,00	
121	Δ-4.2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m3	10,00	10,00	20,00	11,20	224,00	
122	Δ-4.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m3	1.000,00	1.000,00	2.000,00	14,40	28.800,00	
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ										
123	Δ-5	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΟΙΚ-2112	m2		118,00	118,00	10,10	1.191,80	
	Δ-6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών κτιριακών έργων βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων κτιριακών έργων				120,00	120,00	1,50	180,00	
124	Δ-6.1	Εξυγιαντικές στρώσεις κτιριακών έργων με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ-2162	m3		247,00	247,00	21,60	5.335,20	
126	Δ-8	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα, προϊόντων εκσκαφών θεμελίων κτιριακών έργων	ΟΙΚ-2171	m3		118,00	118,00	0,80	94,40	
ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ										
	Δ-9	Διάνοιξη τάφρων								
127	Δ-9.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m3	100,00	1.000,00	1.100,00	8,95	9.845,00	
128	Δ-9.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	ΟΔΟ-1220	m3	1,00		1,00	11,70	11,70	
129	Δ-9.3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρύδι ορυγμάτων	ΟΔΟ-1220	m3	1,00		1,00	14,20	14,20	
130	Δ-9.4	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	ΟΙΚ-2113	m3	100,00	100,00	200,00	12,00	2.400,00	
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ										
	Δ-10	Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από σπλισμένο σκυρόδεμα								
131	Δ-10.1	Για ύψος έως και 4,0 m	ΟΙΚ-2227	m3	1,00	1,00	2,00	23,40	46,80	
132	Δ-10.2	Για το ύψος πέραν των 4,0 m	ΟΙΚ-2227	m3		1,00	1,00	30,20	30,20	
133	Δ-11	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π	ΟΙΚ-2221	m3	1,00		1,00	18,50	18,50	
134	Δ-12	Καθαίρεση κτισμάτων από σιδηροκατασκευές	ΟΙΚ-2275	m3		1,00	1,00	15,30	15,30	
135	Δ-13	Καθαίρεση λαμαρνοκατασκευών με σκελετό από ξύλο	ΟΙΚ-2275	m3	1,00		1,00	13,00	13,00	
136	Δ-14	Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων	ΟΙΚ-2227	m		1,00	1,00	15,80	15,80	
137	Δ-15	Καθαίρεση περιφράξεων με συμπατόπλεγμα	ΟΙΚ-6448	m	30,00	100,00	130,00	5,40	702,00	
138	Δ-16	Καθαίρεση επένδυσης πρανών από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα	ΟΙΚ-2226	m2	1,00		1,00	3,00	3,00	
139	Δ-17	Καθαίρεση σπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m3	100,00	50,00	150,00	29,50	4.425,00	
140	Δ-18	Καθαίρεση οριζόντιων φορέων γεφυρών (ανά κυβικό μέτρο)	ΟΙΚ-2227	m3		1,00	1,00	18,90	18,90	
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΞΕΩΝ										
141	Δ-19	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	10.000,00	100.000,00	110.000,00	0,55	60.500,00	
142	Δ-20	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	ΟΔΟ-1320	m	500,00	1.000,00	1.500,00	9,50	14.250,00	
143	Δ-21	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	m3	35.000,00	15.000,00	50.000,00	8,60	430.000,00	
144	Δ-22	Καθαρισμός πρανών ανοιχτών εκσκαφών	ΟΔΟ-1420	m2	8.000,00	30.000,00	38.000,00	11,00	418.000,00	
145	Δ-23	Καθαρισμός βαθμιδωτών ρειθρών	ΟΔΟ-1320	m	418,00	2.000,00	2.418,00	1,30	3.143,40	
146	Δ-24	Καθαρισμός τάφρων με μηχανικό σάρωθρο	ΟΔΟ-1310	m	396.200,00	80.000,00	476.200,00	0,50	238.100,00	
147	Δ-25	Καθαρισμός επιφανείας οδοστρωμάτων	ΟΔΟ-1310	ώρα	1.000,00	500,00	1.500,00	50,00	75.000,00	
148	Δ-26	Καθαρισμός μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας	ΟΔΟ-1320	km	10,00	10,00	20,00	30,00	600,00	
149	Δ-27	Καθαρισμός στηθαίου τύπου NEW JERSEY	ΟΔΟ-1320	km	10,00	10,00	20,00	50,00	1.000,00	
150	Δ-28	Καθαρισμός επιφανειών από αναγραφές	ΟΔΟ-7725	m2	1.000,00	2.000,00	3.000,00	6,50	19.500,00	
151	Δ-29	Καθαρισμός πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης από ρύπους	ΟΙΚ-7725	m2	250,00	600,00	850,00	13,00	11.050,00	
152	Δ-30	Καθαρισμός τοιχωμάτων σήραγγας	ΟΔΟ-1310	m	40.000,00	105.000,00	145.000,00	2,00	290.000,00	
ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ										
	Δ-31	Προμήθεια δανείων								
153	Δ-31.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ-1510	m3	7.000,00	7.000,00	14.000,00	8,46	118.440,00	
154	Δ-31.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m3	1.000,00	100,00	1.100,00	8,90	9.790,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
155	Δ-31.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Καπηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	m3	4.800,00	5.700,00	10.500,00	12,60	132.300,00	
156	Δ-32	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ-3121B	m3	1.000,00	1.000,00	2.000,00	14,40	28.800,00	
157	Δ-33	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m3	13.800,00	12.800,00	26.600,00	0,86	22.876,00	
158	Δ-34	Κατασκευή οπλισμένου επιχωματος χωρίς την δαπάνη των φύλλων οπλισμού και των απαιτούμενων δανείων	ΟΔΟ-1530	m3	100,00	100,00	200,00	1,20	240,00	
159	Δ-35	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121A	m3	500,00	1.000,00	1.500,00	13,90	20.850,00	
		ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ								
		Επένδυση πρανών								
160	Δ-36.1	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m2	1.000,00	1.000,00	2.000,00	0,55	1.100,00	
161	Δ-36.2	Επένδυση πρανών με γαιοκυψέλες και φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m2	10,00	10,00	20,00	9,50	190,00	
162	Δ-37	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m3	10,00	10,00	20,00	1,90	38,00	
		ΔΙΑΦΟΡΑ								
163	Δ-38	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121A	m3	1,00		1,00	6,80	6,80	
164	Δ-39	Διαμόρφωση πρανών βραχωδών ορυγμάτων με προρρηγμάτωση	ΟΔΟ-1133A	m		1,00	1,00	3,20	3,20	
		Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεματών με χρήση μηχανικού εξοπλισμού								
165	Δ-40.1	Με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6058	m3	7.350,00	100,00	7.450,00	8,41	62.654,50	
166	Δ-41	Διαπλάτυνση και εκβάθυνση ρεμάτων	ΥΔΡ-6054	m3	500,00	500,00	1.000,00	9,40	9.400,00	
167	Δ-42	Συντήρηση & Καθαρισμός Μονάδων Ελέγχου Ρύπανσης	ΟΙΚ-2207	τεμ.	6,00	10,00	16,00	3.500,00	56.000,00	
168	Δ-43	Εκκένωση βόθρων ΧΣΑ Νικόπολης και ΧΣΑ Ταξιάρχη	30% ΥΔΡ 6120 70% ΥΔΡ 6107	τεμ.		50,00	50,00	1.000,00	50.000,00	
169	Δ-44	Συντήρηση ερεισμάτων και πρανών επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m3	1,00		1,00	11,00	11,00	
		Δ-45	Συντήρηση ξύλινης αποθήκης άλατος							
170	Δ-45.1	Διαστάσεων 15,0μ x 20,0μ	50%ΟΙΚ-2207+ 30%ΟΙΚ-7647+ 20%ΟΙΚ-7744	τεμ.	2,00	1,00	3,00	7.000,00	21.000,00	
171	Δ-45.2	Διαστάσεων 15,0μ x 10,0μ	50%ΟΙΚ-2207+ 30%ΟΙΚ-7647+ 20%ΟΙΚ-7744	τεμ.	2,00	1,00	3,00	5.500,00	16.500,00	
172	Δ-46	Συντήρηση προκατασκευασμένου ξύλινου οικίσκου	50%ΟΙΚ-2207+ 50%ΟΙΚ-7647	τεμ.	2,00	1,00	3,00	400,00	1.200,00	
173	Δ-47	Αισθητήρας παραμόρφωσης οπτικών ινών επαναποθετούμενος - αφαιρούμενος	ΥΔΡ-7113	τεμ.		1,00	1,00	180,00	180,00	
		Δ-48	Περιτροφική γεώτρηση χωρίς δειγματοληψία για εγκατάσταση οργάνων							
174	Δ-48.1	βάθους έως 20 μέτρα.	ΥΔΡ-7107.1	m	10,00	60,00	70,00	180,00	12.600,00	
175	Δ-48.2	βάθους 20-40 μέτρα.	ΥΔΡ-7107.1	m	10,00	50,00	60,00	200,00	12.000,00	
176	Δ-48.3	βάθους 40-60 μέτρα.	ΥΔΡ-7107.1	m	10,00	10,00	20,00	220,00	4.400,00	
177	Δ-49	Κατασκευή κεφαλής οργάνου σε γεώτρηση με σήμανση	ΥΔΡ-7113	τεμ.		3,00	3,00	200,00	600,00	
178	Δ-50	Προμήθεια και εγκατάσταση αποκλισημέτρου σε γεώτρηση	ΥΔΡ-7113	m	1,00		1,00	67,50	67,50	
179	Δ-51	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πιεζομέτρου σε γεώτρηση	ΥΔΡ-7113	τεμ.		1,00	1,00	980,00	980,00	
180	Δ-52	Προμήθεια και εγκατάσταση πιεζομέτρου ανοιχτού τύπου σε γεώτρηση	ΥΔΡ-7113	m	1,00		1,00	30,00	30,00	
181	Δ-53	Προμήθεια και εγκατάσταση μαγνητικού καθιζομέτρου σε γεώτρηση	ΥΔΡ-7113	m		1,00	1,00	50,00	50,00	
182	Δ-54	Κατασκευή τοπογραφικών βάθρων	ΟΔΟ-2532	τεμ.	1,00		1,00	250,00	250,00	
183	Δ-55	Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου καταγραφικού ηλεκτρικού αισθητήρα	ΥΔΡ-7113	τεμ.		1,00	1,00	900,00	900,00	
184	Δ-56	Προμήθεια και εγκατάσταση βροχογράφου με αυτόματη καταγραφή	ΥΔΡ-7113	τεμ.	1,00		1,00	1.000,00	1.000,00	
		ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
		ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
185	Δ-57	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m3	1.200,00	1.000,00	2.200,00	12,20	26.840,00	
186	Δ-58	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-6087	m3	50,00	50,00	100,00	2,30	230,00	
187	Δ-59	Εκσκαφή μικροχάνδακα για την τοποθέτηση σωληνώσεων καλωδίων επί οδοστρώματος	ΗΛΜ-010	m	200,00	500,00	700,00	4,30	3.010,00	
		Δ-60	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών							
188	Δ-60.1	Σε κάθε είδους εδάφη εκτός από βραχώδη	ΥΔΡ-6065	m3	50,00	50,00	100,00	1,14	114,00	
189	Δ-60.2	Σε βραχώδη εδάφη	ΥΔΡ-6065	m3	50,00	50,00	100,00	3,80	380,00	
		Δ-61	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων							
190	Δ-61.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121B	m3	10,00	10,00	20,00	13,90	278,00	
191	Δ-61.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m3	10,00	10,00	20,00	17,10	342,00	
		ΛΙΘΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ								
192	Δ-62	Χειρόθετη λιθοπλήρωση	ΟΔΟ-2251	m3	10,00	10,00	20,00	14,50	290,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
193	Δ-63	Κατασκευή λιθόδημου τοίχου	ΟΔΟ-2253	m3	10,00	10,00	20,00	63,30	1.266,00	
194	Δ-64	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	m3	940,00	200,00	1.140,00	12,70	14.478,00	
195	Δ-65	Ξηρολιθοδομή συγκράτησης εδάφους μεταξύ πασσάλων	ΟΔΟ-2252	m3	10,00	10,00	20,00	27,10	542,00	
196	Δ-66	Ξηρολιθοδομή με επιμελημένη επιφάνεια	ΟΔΟ-2252	m3	10,00	10,00	20,00	36,20	724,00	
197	Δ-67	Λιθόστρωση αρμολογημένη	ΟΔΟ-2254	m3	10,00	10,00	20,00	40,70	814,00	
		ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΗΣ ΓΗΣ								
	Δ-68	Γεωπλέγματα οπλισμένων επιχωμάτων								
	Δ-68.1	Μονοαξονικό γεώπλεγμα								
198	Δ-68.1.1	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 40 kN/m	ΟΙΚ-7914	m2	10,00	10,00	20,00	5,50	110,00	
199	Δ-68.1.2	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 60 kN/m	ΟΙΚ-7914	m2	10,00	10,00	20,00	6,40	128,00	
200	Δ-68.1.3	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 80 kN/m	ΟΙΚ-7914	m2	10,00	10,00	20,00	7,40	148,00	
201	Δ-68.1.4	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 100 kN/m	ΟΙΚ-7914	m2	10,00	10,00	20,00	8,30	166,00	
202	Δ-68.1.5	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 120 kN/m	ΟΙΚ-7914	m2	10,00	10,00	20,00	9,20	184,00	
203	Δ-68.1.6	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 160 kN/m	ΟΙΚ-7914	m2	10,00	10,00	20,00	11,00	220,00	
204	Δ-68.1.7	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 200 kN/m	ΟΙΚ-7914	m2	10,00	10,00	20,00	12,80	256,00	
205	Δ-68.1.8	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 300 kN/m	ΟΙΚ-7914	m2	10,00	10,00	20,00	14,80	296,00	
206	Δ-68.1.9	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 400 kN/m	ΟΙΚ-7914	m2	10,00	10,00	20,00	16,60	332,00	
207	Δ-68.1.10	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 500 kN/m	ΟΙΚ-7914	m2	10,00	10,00	20,00	18,50	370,00	
208	Δ-68.1.11	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 600 kN/m	ΟΙΚ-7914	m2	10,00	10,00	20,00	20,50	410,00	
209	Δ-68.1.12	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 700 kN/m	ΟΙΚ-7914	m2	10,00	10,00	20,00	22,40	448,00	
210	Δ-68.1.13	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 800 kN/m	ΟΙΚ-7914	m2	10,00	10,00	20,00	24,30	486,00	
211	Δ-68.1.14	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 1.000 kN/m	ΟΙΚ-7914	m2	10,00	10,00	20,00	28,50	570,00	
212	Δ-68.1.15	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 1.250 kN/m	ΟΙΚ-7914	m2	10,00	10,00	20,00	33,30	666,00	
	Δ-68.2	Διαξονικό γεώπλεγμα								
213	Δ-68.2.1	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 40kN/m	ΟΙΚ 7914	m2	10,00	10,00	20,00	7,70	154,00	
214	Δ-69	Επένδυση πρανών με άοπλα τρισδιάστατα γεωπλέγματα	ΟΙΚ-7914	m2	10,00	10,00	20,00	8,60	172,00	
	Δ-70	Εύκαμπτα μεταλλικά πλέγματα συγκράτησης καταπτώσεων								
215	Δ-70.1	Αντοχής σε εφελκυσμό τουλάχιστον 10 kN/m	50%ΟΔΟ-2312+50%ΟΔΟ-2653	m2	10,00	10,00	20,00	22,60	452,00	
216	Δ-70.2	Αντοχής σε εφελκυσμό τουλάχιστον 20 kN/m	50%ΟΔΟ-2312+50%ΟΔΟ-2653	m2	10,00	10,00	20,00	27,10	542,00	
217	Δ-70.3	Αντοχής σε εφελκυσμό τουλάχιστον 70 kN/m	50%ΟΔΟ-2312+50%ΟΔΟ-2653	m2	10,00	10,00	20,00	45,20	904,00	
218	Δ-70.4	Αντοχής σε εφελκυσμό τουλάχιστον 140 kN/m	50%ΟΔΟ-2312+50%ΟΔΟ-2653	m2	10,00	10,00	20,00	67,90	1.358,00	
219	Δ-71	Επένδυση πρανών με πλήρως αγκυρούμενο γαλβανισμένο συρματόπλεγμα	50%ΟΔΟ-2311+50%ΟΔΟ-2312	m2	10,00	10,00	20,00	54,30	1.086,00	
220	Δ-72	Επένδυση πρανών με πλήρως αγκυρούμενο πλέγμα από γαλβανισμένα συρματόσχοινα	50%ΟΔΟ-2311+50%ΟΔΟ-2312	m2	10,00	10,00	20,00	61,50	1.230,00	
221	Δ-73	Επένδυση πρανών με ελεύθερο πλέγμα	50%ΟΔΟ-2311+50%ΟΔΟ-2312	m2	10,00	10,00	20,00	31,70	634,00	
	Δ-74	Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων								
222	Δ-74.1	Φράκτης απορρόφησης ενέργειας μέχρι 500 kJ ύψους 2 m	30%ΟΔΟ-2312+40%ΟΔΟ-2653+30%ΟΔΟ-2311	m	10,00	6,00	16,00	570,00	9.120,00	
223	Δ-74.2	Φράκτης απορρόφησης ενέργειας μέχρι 500 kJ ύψους 3 m	30%ΟΔΟ-2312+40%ΟΔΟ-2653+30%ΟΔΟ-2311	m		1,00	1,00	670,00	670,00	
224	Δ-74.3	Φράκτης απορρόφησης ενέργειας μέχρι 500 kJ ύψους 4 m	30%ΟΔΟ-2312+40%ΟΔΟ-2653+30%ΟΔΟ-2311	m	1,00		1,00	810,00	810,00	
225	Δ-74.4	Φράκτης απορρόφησης ενέργειας μέχρι 1000 kJ ύψους 3 m	30%ΟΔΟ-2312+40%ΟΔΟ-2653+30%ΟΔΟ-2311	m		1,00	1,00	950,00	950,00	
226	Δ-74.5	Φράκτης απορρόφησης ενέργειας μέχρι 1000 kJ ύψους 4 m	30%ΟΔΟ-2312+40%ΟΔΟ-2653+30%ΟΔΟ-2311	m	1,00		1,00	1.050,00	1.050,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
227	Δ-74.6	Φράκτης απορρόφησης ενέργειας μέχρι 2000 kJ ύψους 5 m	30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653+ 30%ΟΔΟ-2311	m		150,00	150,00	1.520,00	228.000,00	
228	Δ-74.7	Φράκτης απορρόφησης ενέργειας μέχρι 3000 kJ ύψους 5 m	30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653+ 30%ΟΔΟ-2311	m		1,00	1,00	2.090,00	2.090,00	
229	Δ-74.8	Φράκτης απορρόφησης ενέργειας μέχρι 3000 kJ ύψους 6 m	30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653+ 30%ΟΔΟ-2311	m	1,00		1,00	2.470,00	2.470,00	
230	Δ-74.9	Φράκτης απορρόφησης ενέργειας μέχρι 5000 kJ ύψους 6 m	30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653+ 30%ΟΔΟ-2311	m		1,00	1,00	3.300,00	3.300,00	
231	Δ-75	ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΗΛΩΣΕΙΣ ΕΚΤΟΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ Μόνιμες αγκυρώσεις πρανών ανοιχτών εκσκαφών με αυτοδιατρύμενα αγκύρια (SELF DRILLING)	ΥΔΡ-7024	m	1,00		1,00	19,50	19,50	
	Δ-76	Μόνιμες προεντεταμένες αγκυρώσεις βράχου πρανών ανοιχτών εκσκαφών								
232	Δ-76.1	Φορτίου λειτουργίας 400-500 kN και μήκους αγκυρώσεως ≤ 20 m	ΥΔΡ-7024	m		1,00	1,00	57,00	57,00	
233	Δ-76.2	Φορτίου λειτουργίας 400-500 kN και μήκους αγκυρώσεως > 20 m	ΥΔΡ-7024	m	1,00		1,00	61,50	61,50	
234	Δ-76.3	Φορτίου λειτουργίας 800-900 kN και μήκους αγκυρώσεως ≤ 20 m	ΥΔΡ-7024	m		1,00	1,00	67,00	67,00	
235	Δ-76.4	Φορτίου λειτουργίας 800-900 kN και μήκους αγκυρώσεως > 20 m	ΥΔΡ-7024	m	1,00		1,00	71,50	71,50	
236	Δ-77	Μόνιμες ηλώσεις πρανών ανοιχτών εκσκαφών με αγκύρια διαστελλομένου άκρου, διατομής Φ25 mm	ΥΔΡ-7024	m		1,00	1,00	19,00	19,00	
	Δ-78	Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών								
237	Δ-78.1	Φέρουσας ικανότητας 200 kN με ράβδους Φ25 B500C	ΥΔΡ-7025	m	1,00		1,00	15,40	15,40	
238	Δ-78.2	Φέρουσας ικανότητας 300 kN με ράβδους Φ28 B500C	ΥΔΡ-7025	m		1,00	1,00	17,20	17,20	
239	Δ-78.3	Φέρουσας ικανότητας 440 kN με ράβδους Φ32 B500C	ΥΔΡ-7025	m	1,00		1,00	24,40	24,40	
240	Δ-79	Προσωρινή αντιστήριξη απότομων πρανών εκσκαφών	ΟΔΟ-2731	m2		1,00	1,00	181,00	181,00	
241	Δ-80	Σταθεροποίηση πρανών με ηλώσεις εδάφους (soil nailing)	ΟΔΟ-2731	m	1,00		1,00	33,30	33,30	
		ΦΡΕΑΤΟΠΑΣΣΑΛΟΙ								
	Δ-81	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων								
242	Δ-81.1	Φρεατοπάσσαλος Φ0,60 m	ΟΔΟ-2731	m		1,00	1,00	81,40	81,40	
243	Δ-81.2	Φρεατοπάσσαλος Φ0,80 m	ΟΔΟ-2731	m	1,00		1,00	99,50	99,50	
244	Δ-81.3	Φρεατοπάσσαλος Φ1,00 m	ΟΔΟ-2731	m		1,00	1,00	122,00	122,00	
245	Δ-81.4	Φρεατοπάσσαλος Φ1,20 m	ΟΔΟ-2731	m	1,00		1,00	154,00	154,00	
246	Δ-81.5	Φρεατοπάσσαλος Φ1,50 m	ΟΔΟ-2731	m		1,00	1,00	208,00	208,00	
247	Δ-81.6	Φρεατοπάσσαλος Φ1,80 m	ΟΔΟ-2731	m	1,00		1,00	271,00	271,00	
248	Δ-82	Μεταλλικός μανδύας πασσάλων	ΟΔΟ-2672	kg		1,00	1,00	2,30	2,30	
249	Δ-83	Στεγανοποίηση πασσαλοστοιχίας με μεμβράνη HDPE	ΟΔΟ-2412	m2	1,00		1,00	11,20	11,20	
		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								
	Δ-84	Κατασκευές από σκυρόδεμα								
	Δ-84.1	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10								
250	Δ-84.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m3	10,00	10,00	20,00	59,70	1.194,00	
251	Δ-84.1.2	Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2521	m3	10,00	10,00	20,00	60,00	1.200,00	
	Δ-84.2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15								
252	Δ-84.2.1	Κατασκευή ρειθρών, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΟΔΟ-2531	m3	10,00	10,00	20,00	71,50	1.430,00	
253	Δ-84.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m3	30,00	65,00	95,00	74,20	7.049,00	
254	Δ-84.2.3	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	
255	Δ-84.2.4	Πλήρωση γεωλογικών καταπτώσεων κλπ με σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ-6327.1	m3		1,00	1,00	75,00	75,00	
	Δ-84.3	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20								
256	Δ-84.3.1	Κατασκευή ρειθρών, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m3	100,00	500,00	600,00	77,80	46.680,00	
257	Δ-84.3.2	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχίων κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m3	1,00		1,00	86,00	86,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
258	Δ-84.3.3	Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοιχών και κιβωτιοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m3		1,00	1,00	95,00	95,00	
259	Δ-84.3.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m3	50,00	350,00	400,00	104,00	41.600,00	
260	Δ-84.3.5	Πλήρωση γεωλογικών καταπτώσεων κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΥΔΡ-6327.1	m3	1,00		1,00	80,00	80,00	
261	Δ-84.3.6	Κατασκευή θολωτών οχετών με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m3		1,00	1,00	99,50	99,50	
	Δ-84.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30								
262	Δ-84.4.1	Κατασκευή ρειθρών, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2522	m3	1.030,00	620,00	1.650,00	86,00	141.900,00	
263	Δ-84.4.2	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m3	1,00		1,00	109,00	109,00	
264	Δ-84.4.3	Κατασκευή θολωτών οχετών με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m3		1,00	1,00	105,00	105,00	
265	Δ-84.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m3	200,00	250,00	450,00	119,00	53.550,00	
266	Δ-84.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m3	310,00	100,00	410,00	109,00	44.690,00	
267	Δ-84.4.6	Κατασκευή κορμών μεσοβάθρων από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, με χρήση ολισθαίνοντος ή αναρριχώμενου ξυλοτύπου	ΟΔΟ-2551	m3		10,00	10,00	143,00	1.430,00	
268	Δ-84.4.7	Πλήρωση γεωλογικών καταπτώσεων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΥΔΡ-6329.1	m3		1,00	1,00	85,00	85,00	
	Δ-84.5	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45								
269	Δ-84.5.1	Μικροκατασκευές (ρειθρών σχισμής κλπ.) από σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m3	100,00	100,00	200,00	128,00	25.600,00	
270	Δ-84.5.2	Για κατασκευές κτιρίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΟΙΚ 3216	m3		180,00	180,00	100,00	18.000,00	
271	Δ-85	Εφαρμογή εκτοξευομένου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7017	m3	1,00		1,00	105,00	105,00	
		ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ								
		ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΒΛΑΒΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ								
272	Δ-86	Εφαρμογή υδροβολής πολύ υψηλής πίεσεως επί επιφανειών οπλισμένου ή προεντεταμένου σκυροδέματος για αποκάλυψη ράβδων οπλισμού	ΥΔΡ 6370	m3	20,00	235,00	255,00	400,00	102.000,00	
273	Δ-87	Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	m2	1.900,00	13.400,00	15.300,00	3,30	50.490,00	
274	Δ-88	Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού εύρους (0,3 - 3,00 mm) με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης	ΥΔΡ 6370	m	1.000,00	8.400,00	9.400,00	19,00	178.600,00	
275	Δ-89	Επισκευαστικό κονίαμα υψηλής αντοχής μη συρρικνούμενου θιζοτροπικού σε μέσο πάχος 5cm	ΟΙΚ 3215	m2	1.900,00	13.400,00	15.300,00	60,00	918.000,00	
276	Δ-90	Επάλειψη επιφανείας σκυροδέματος με στεγανωτικό τσιμεντοειδούς βάσης για την εξαγωγή της υπάρχουσας υγρασίας και την προστασία του σκυροδέματος από το νερό	ΥΔΡ 6401	m2	1.900,00	13.400,00	15.300,00	6,00	91.800,00	
		ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ Ή ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ								
	Δ-91	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα								
277	Δ-91.1	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ-6082.1	m3	150,00	150,00	300,00	45,60	13.680,00	
278	Δ-91.2	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	
		Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων								
279	Δ-92.1	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500Α	ΟΔΟ-2611	kg	50,00	1,00	51,00	0,95	48,45	
280	Δ-92.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	2.000,00	23.910,00	25.910,00	0,95	24.614,50	
281	Δ-92.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	27.000,00	7.000,00	34.000,00	0,95	32.300,00	
282	Δ-92.4	Χαλύβδινες ίνες σκυροδέματος	ΥΔΡ-7018	kg		1,00	1,00	1,90	1,90	
283	Δ-92.5	Ίνες σκυροδέματος από πολυπροπυλένιο	ΟΙΚ-7914	kg	1,00		1,00	6,70	6,70	
		Δ-93 Σκληρός χάλυβας προέντασης								
284	Δ-93.1	Σκληρός χάλυβας προέντασης 150/170	ΟΔΟ-2620	kg		1,00	1,00	6,20	6,20	
285	Δ-93.2	Σκληρός χάλυβας προέντασης 170/190	ΟΔΟ-2620	kg	1,00		1,00	6,30	6,30	
		ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ								
286	Δ-94	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m2	100,00	100,00	200,00	5,30	1.060,00	
287	Δ-95	Επίχρισμα πατητό πάχους 1,5 cm εξωτερικών επιφανειών	ΥΔΡ-6402	m2	300,00	300,00	600,00	7,00	4.200,00	
288	Δ-96	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΥΔΡ-6403	m2	10,00	10,00	20,00	8,50	170,00	
289	Δ-97	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m2	10,00	10,00	20,00	4,80	96,00	
290	Δ-98	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m2	400,00	800,00	1.200,00	1,45	1.740,00	
	Δ-99	Στεγάνωση με ασφαλτικές μεμβράνες								

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
291	Δ-99.1	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλική μεμβράνη επί εξομαλυντικής στρώσης ασφαλτοσκυροδέματος	ΟΔΟ-2412	m2	1.000,00	1.000,00	2.000,00	9,50	19.000,00	
292	Δ-99.2	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m2	50,00	50,00	100,00	11,00	1.100,00	
293	Δ-100	Αποστραγγίσεις με γεωσυνθετικά φύλλα	ΟΙΚ-7914	m2	200,00	400,00	600,00	17,10	10.260,00	
294	Δ-101	Στεγάνωση και αποστράγγιση διάκενων πασσαλοστοιχίας με γεωσυνθετικά φύλλα	50%ΟΙΚ-7914+ 50%ΥΔΡ-6373	m2		1,00	1,00	21,90	21,90	
295	Δ-102	Στεγάνωση πυθμένα τάφρων αποστράγγισης με γεωμεμβράνη	ΟΔΟ-2412	m2	1,00		1,00	5,40	5,40	
	Δ-103	Σφράγιση αρμών								
296	Δ-103.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m	8,00	10,00	18,00	3,20	57,60	
297	Δ-103.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m	500,00	500,00	1.000,00	3,60	3.600,00	
298	Δ-103.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m2		100,00	100,00	11,00	1.100,00	
299	Δ-104	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m	10,00	10,00	20,00	11,30	226,00	
	Δ-105	ΕΦΕΔΡΑΝΑ ΓΕΦΥΡΩΝ								
		Εφεδράνα γεφυρών - σεισμικοί αποσβεστήρες								
300	Δ-105.1	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφεδράνα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	ΟΔΟ-2912	lt	10,00	10,00	20,00	33,30	666,00	
301	Δ-105.2	Ολισθαίνοντα ελαστομεταλλικά εφεδράνα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	ΟΔΟ-2912	lt	10,00	10,00	20,00	38,00	760,00	
		Εργασίες αντικατάστασης - αναβάθμισης εφεδράνων γεφυρών								
302	Δ-106	Εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης φθορών ελαστομερούς επιφάνειας ελαστομεταλλικών εφεδράνων με ψυχρό βουλκανισμό	ΟΙΚ-7744	m2	69,00	71,00	140,00	300,00	42.000,00	
303	Δ-107	Καθαρισμός και αποκατάσταση οξειδωμένων επιφανειών εφεδράνων	ΟΙΚ-7744	τεμ.	10,00	9,00	19,00	100,00	1.900,00	
		ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								
304	Δ-108	Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών	ΥΔΡ-6752	kg	200,00	200,00	400,00	5,70	2.280,00	
305	Δ-109	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	ΟΔΟ-2672	kg	2.000,00	3.385,00	5.385,00	2,20	11.847,00	
306	Δ-110	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	200,00	200,00	400,00	1,20	480,00	
307	Δ-111	Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ-6753	kg	10,00	10,00	20,00	1,90	38,00	
		ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΡΜΩΝ ΓΕΦΥΡΩΝ								
308	Δ-112	Αρμολογία συστολο-διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm	ΟΔΟ-2651	m	25,00	25,00	50,00	427,95	21.397,50	
	Δ-113	Προσωρινή αντικατάσταση αρμού γέφυρας από έγχυτο αρμό ασφαλικής βάσης								
309	Δ-113.1	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm	ΟΔΟ-2651	m	25,00	25,00	50,00	297,00	14.850,00	
310	Δ-113.2	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 80 mm	ΟΔΟ-2651	m	25,00	25,00	50,00	355,00	17.750,00	
311	Δ-113.3	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 100 mm	ΟΔΟ-2651	m	25,00	25,00	50,00	369,00	18.450,00	
312	Δ-113.4	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 120 mm	ΟΔΟ-2651	m	25,00	25,00	50,00	420,00	21.000,00	
313	Δ-113.5	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 140 mm	ΟΔΟ-2651	m	25,00	25,00	50,00	440,00	22.000,00	
314	Δ-113.6	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 160 mm	ΟΔΟ-2651	m	25,00	25,00	50,00	492,00	24.600,00	
315	Δ-113.7	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 200 mm	ΟΔΟ-2651	m	25,00	25,00	50,00	633,00	31.650,00	
316	Δ-113.8	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 250 mm	ΟΔΟ-2652	m	25,00	25,00	50,00	630,00	31.500,00	
317	Δ-113.9	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 330 mm	ΟΔΟ-2653	m	50,00	50,00	100,00	826,00	82.600,00	
318	Δ-114	Αποκατάσταση οπλισμένης μεταβατικής λωρίδας αρμού γεφυρών	ΟΔΟ-2551	m	100,00	100,00	200,00	90,00	18.000,00	
319	Δ-115	Επισκευή αγκυρόβιδων αρμών διαστολής - συστολής γέφυρας	ΥΔΡ-6082.1	τεμ.	150,00	150,00	300,00	42,00	12.600,00	
320	Δ-116	Αντικατάσταση αγκυρόβιδων αρμών διαστολής - συστολής γέφυρας	ΥΔΡ-6751	τεμ.	150,00	150,00	300,00	88,00	26.400,00	
321	Δ-117	Ανακατασκευή της βάσης έδρασης αρμού διαστολής - συστολής γέφυρας (αμφότερες οι πλευρές έδρασης του αρμού)	ΟΔΟ-2551	m	100,00	100,00	200,00	275,00	55.000,00	
322	Δ-118	Επικόλληση στεγανωτικής μεμβράνης στα χείλη του διάκενου του αρμού διαστολής - συστολής της γέφυρας	ΟΔΟ-2412	m	100,00	100,00	200,00	26,00	5.200,00	
323	Δ-119	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση υφιστάμενου αρμού διαστολής - συστολής γέφυρας	ΟΔΟ-2651	m	25,00	25,00	50,00	77,00	3.850,00	
324	Δ-120	Διάταξη αποχέτευσης - απαγωγής υδάτων αρμών διαστολής - συστολής γέφυρας στον φυσικό αποδέκτη	ΥΔΡ 6620.1	τεμ.	30,00	30,00	60,00	220,00	13.200,00	
325	Δ-121	Αντικατάσταση αρμού συστολοδιαστολής γέφυρας εύρους μετακίνησης ±300mm με Οδοντωτό αρμό	ΟΔΟ-2651	m	50,00	50,00	100,00	4.900,00	490.000,00	
326	Δ-122	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ-2412	m2		29.000,00	29.000,00	11,40	330.600,00	
327	Δ-123	Αποκατάσταση σφράγισης διαμορφωμένου αρμού ανοίγματος 15 mm με ελαστομερές υλικό ψυχρής εφαρμογής	ΥΔΡ 6371	m	50,00	120,00	170,00	14,30	2.431,00	
		Αποκατάσταση Μεταλλικών Στοιχείων								
328	Δ-124	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	ΥΔΡ 6751	kg	665.000,00	9,00	665.009,00	0,19	126.351,71	
	Δ-125	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών								

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
329	Δ-125.1	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	ΥΔΡ 6751	kg	665.000,00	10,00	665.010,00	0,11	73.151,10	
	Δ-126	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών								
330	Δ-126.1	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	ΥΔΡ 6751	kg	665.000,00	10,00	665.010,00	0,16	106.401,60	
		ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ								
331	Δ-127	Εισκόμιση και αποκόμιση ειδικής μηχανοκίνητης πλατφόρμας εργασίας για επιθεώρηση ή συντήρηση κάτω παρειάς γεφυρών σε ύψη μεγαλύτερα των 15 μέτρων	ΟΙΚ-2176	τεμ	40,00	70,00	110,00	550,00	60.500,00	
332	Δ-128	Χρήση ειδικής μηχανοκίνητης πλατφόρμας εργασίας για επιθεώρηση ή συντήρηση κάτω παρειάς γεφυρών σε ύψη μεγαλύτερα των 15 μέτρων	ΟΔΟ-4220Α	ημέρα	80,00	140,00	220,00	1.100,00	242.000,00	
333	Δ-129	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου	ΟΙΚ-2303	m2	3.800,00	8.600,00	12.400,00	8,00	99.200,00	
334	Δ-130	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	ΟΙΚ-2303	m2	1.000,00	1.147,00	2.147,00	5,00	10.735,00	
	Δ-129	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων								
335	Δ-129.1	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	
		ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ								
336	Δ-130	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	10,00	10,00	20,00	8,00	160,00	
337	Δ-131	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m2	200,00	200,00	400,00	11,40	4.560,00	
		ΓΕΩΦΑΣΜΑΤΑ								
	Δ-132	Γεωφάσματα								
338	Δ-132.1	Γεωφάσμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m2	400,00	800,00	1.200,00	1,35	1.620,00	
339	Δ-132.2	Γεωφάσμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m2	4.000,00		4.000,00	1,50	6.000,00	
340	Δ-132.3	Γεωφάσμα έδρασης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	ΟΙΚ-7914	m2		1,00	1,00	1,90	1,90	
341	Δ-133	Γεωσυνθετικός φραγμός (GCL) με ενσωματωμένη μεμβράνη πολυαιθυλενίου	ΥΔΡ 6331	m2	1,00		1,00	12,70	12,70	
	Δ-134	Στεγανοποίηση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ με μεμβράνη πολυαιθυλενίου (PE)								
342	Δ-134.1	Με μεμβράνη PE πάχους 1,5 mm	ΥΔΡ 6361	m2		1,00	1,00	5,20	5,20	
		ΦΑΤΝΕΣ								
	Δ-135	Φάτνες από συρματοπλέγμα								
	Δ-135.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων								
343	Δ-135.1.1	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg	24.020,00	10.000,00	34.020,00	2,30	78.246,00	
344	Δ-135.1.2	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ-2311	kg	5.000,00	10.000,00	15.000,00	2,60	39.000,00	
345	Δ-135.1.3	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	100,00	200,00	300,00	2,90	870,00	
346	Δ-135.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m2	15.100,00	6.000,00	21.100,00	2,10	44.310,00	
347	Δ-135.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m3	2.020,00	500,00	2.520,00	23,10	58.212,00	
	Δ-135.4	Προμήθεια προκατασκευασμένων στρωμών τύπου Reno								
348	Δ-135.4.1	Στρωμνές τύπου RENO με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg	10,00	10,00	20,00	2,90	58,00	
349	Δ-135.4.2	Στρωμνές τύπου RENO, γαλβανισμένες με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ-2311	kg	10,00	10,00	20,00	3,10	62,00	
350	Δ-135.4.3	Στρωμνές 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	20,00	3,40	68,00	
		ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ								
	Δ-136	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων								
351	Δ-136.1	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1,00		1,00	362,00	362,00	
352	Δ-136.2	Φρεάτιο υδροσυλλογής μεταξύ πρανών (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.		1,00	1,00	497,62	497,62	
353	Δ-136.3	Φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίων (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1,00		1,00	317,00	317,00	
354	Δ-136.4	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,80 m) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.		1,00	1,00	1.050,00	1.050,00	
355	Δ-137	Βαθμιδωτά ρείθρα	ΟΔΟ-2548	m	1,00		1,00	10,90	10,90	
356	Δ-138	Φρεάτιο εισροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.		1,00	1,00	109,00	109,00	
357	Δ-139	Φρεάτιο εκροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1,00		1,00	81,40	81,40	
	Δ-140	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων								
358	Δ-140.1	Φρεάτιο έλξης καλωδίων (60x40)	ΟΔΟ-2548	τεμ.		1,00	1,00	100,00	100,00	
359	Δ-140.2	Φρεάτιο σύνδεσης καλωδίων (120x80)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	5,00		5,00	170,00	1.700,00	
360	Δ-141	Καθαρισμός φρεατίων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	5.300,00	4.900,00	10.200,00	45,00	459.000,00	
	Δ-142	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος								
361	Δ-142.1	Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	ΥΔΡ 6711.6	m	1,00		1,00	31,40	31,40	
		ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
	Δ-143	Εδαφοπάσσαλοι (JET GROUTING)								
362	Δ-143.1	Εδαφοπάσσαλοι (Jet Grouting) Φ0,40 m	ΟΔΟ-2731	m		1,00	1,00	105,00	105,00	
363	Δ-143.2	Εδαφοπάσσαλοι (Jet Grouting) Φ0,60 m	ΟΔΟ-2731	m	1,00		1,00	124,00	124,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
	Δ-144	Χαλικοπάσσαλοι								
364	Δ-144.1	Χαλικοπάσσαλοι Φ0,60 m	ΟΔΟ-2731	m		1,00	1,00	38,00		38,00
365	Δ-144.2	Χαλικοπάσσαλοι Φ0,80 m	ΟΔΟ-2731	m	1,00		1,00	52,50		52,50
		ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ - ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ								
366	Δ-145	Δοκιμαστικές αντλίες από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου 'πομόνας'	ΥΔΡ 7103	h	10,00	10,00	20,00	28,50		570,00
367	Δ-146	Ανάπτυξη υδρογεωτρήσεως με συσκευή εκτοξεύσεως νερού	ΥΔΡ 7105	h	10,00	10,00	20,00	11,40		228,00
368	Δ-147	Γαλβανισμένος πιεζομετρικός σωλήνας υδρογεωτρήσεως Φ 1 1/2"	ΥΔΡ 7113	m		1,00	1,00	7,10		7,10
369	Δ-148	Χαλικοφίλτρο υδρογεωτρήσεως	ΥΔΡ 7115	m3	1,00		1,00	42,80		42,80
	Δ-149	Μετακίνηση υδρογεωτρύπανου των 1400 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας								
370	Δ-149.1	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρύπανου των 1400 mm	ΥΔΡ 7118.1	τεμ.		1,00	1,00	285,00		285,00
371	Δ-149.2	Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρύπανου των 1400 mm	ΥΔΡ 7118.2	τεμ.	1,00		1,00	380,00		380,00
	Δ-150	Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' έως Φ 20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας								
372	Δ-150.1	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση 'πομόνας' έως Φ 20"	ΥΔΡ 7120.1	τεμ.		1,00	1,00	47,50		47,50
373	Δ-150.2	Εκφόρτωση και εγκατάσταση 'πομόνας' έως Φ 20"	ΥΔΡ 7120.2	τεμ.	1,00		1,00	76,00		76,00
374	Δ-151	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" (D450 mm) σε μαλακά πετρώματα	ΥΔΡ 7122	m	10,00	10,00	20,00	33,30		666,00
375	Δ-152	Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ 17 1/2" σε Φ22" (D450 mm σε D 550 mm) σε μαλακά πετρώματα	ΥΔΡ 7124	m	10,00	10,00	20,00	19,00		380,00
376	Δ-153	Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ 18" (D 450 mm), πάχους 8 mm	ΥΔΡ 7126	m	10,00	10,00	20,00	57,00		1.140,00
377	Δ-154	Γαλβανισμένος χαλύβδινος σωλήνας Φ 10" (D 250 mm) πάχους 6 mm	ΥΔΡ 7127	m	10,00	10,00	20,00	47,50		950,00
378	Δ-155	Γαλβανισμένος χαλύβδινος φίλτροσωλήνας Φ10" πάχους 6 mm	ΥΔΡ 7128	m	10,00	10,00	20,00	52,00		1.040,00
	Δ-156	Χαλύβδινος σωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN 2448 ,πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσεως τύπου Victaulic								
379	Δ-156.1	διαμέτρου 2 1/2" (DN65)	ΗΛΜ 6	m		85,00	85,00	55,13		4.686,05
380	Δ-156.2	διαμέτρου 6" (DN150)	ΗΛΜ 6	m		2.410,00	2.410,00	112,61		271.390,10
381	Δ-157	Σωλήνας Φ225 HDPE PE100 PN25	ΗΛΜ 6	m		130,00	130,00	55,00		7.150,00
382	Δ-158	Στόμιο υδρογεωτρήσεως	ΥΔΡ 7129	kg	10,00	10,00	20,00	4,30		86,00
		ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ -ΣΤΟΜΙΑ ΣΗΡΑΓΓΩΝ								
	Δ-159	Συστήματα υδατοστεγάνωσης σηράγγων								
383	Δ-159.1	Υδρομαστευτική στρώση με γεωύφασμα βάρους ³300 gr/m2	ΥΔΡ-6373	m2	10,00	10,00	20,00	5,70		114,00
384	Δ-159.2	Στεγανωτική μεμβράνη HDPE d ³1,0 mm με αμφίπλευρες κωνικές προεξοχές 8 mm	ΥΔΡ-6373	m2	10,00	10,00	20,00	11,40		228,00
385	Δ-160	Καθαρισμός αποστραγγιστικών οπών με αέρα	ΥΔΡ 7113	τεμ.	10,00	10,00	20,00	10,00		200,00
		ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΗΡΑΓΓΩΝ		τεμ.						
	Δ-161	Πιεζόμετρα τύπου παλλόμενης χορδής σε γεώτρηση								
386	Δ-161.1	Προμήθεια οργάνου	ΥΔΡ 7113	τεμ		1,00	1,00	500,00		500,00
387	Δ-161.2	Εγκατάσταση και λειτουργία οργάνου	ΥΔΡ 7113	τεμ	1,00		1,00	300,00		300,00
	Δ-162	Κλισιόμετρα								
388	Δ-162.1	Προμήθεια οργάνων	ΥΔΡ 7113	μμ		1,00	1,00	60,00		60,00
389	Δ-162.2	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ 7113	μμ	1,00		1,00	10,00		10,00
390	Δ-163	Σκυρόδεμα στομιών και επένδυσης σηράγγων και λοιπών υπογειών έργων.	ΥΔΡ 6327	m3		1,00	1,00	100,00		100,00
391	Δ-164	Προμήθεια και τοποθέτηση οπλισμού σκυροδεμάτων σηράγγων	ΥΔΡ 6311	kg	100,00	100,00	200,00	0,95		190,00
		ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΓΕΦΥΡΩΝ								
392	Δ-165	Βλήτρα από χάλυβα οπλισμού B500C διαμέτρου 25 mm	ΟΔΟ-2612	τεμ.	10,00	10,00	20,00	11,40		228,00
393	Δ-166	Κατασκευή μανδύα από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 για την ενίσχυση/αποκατάσταση βάρους γέφυρας	ΟΔΟ 2551	m3	100,00	10,00	110,00	171,00		18.810,00
	Δ-167	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα								
394	Δ-167.1	Βλήτρα από ράβδους Φ10 mm	ΥΔΡ 7025	τεμ.	10,00	10,00	20,00	4,80		96,00
395	Δ-167.2	Βλήτρα από ράβδους Φ12 mm	ΥΔΡ 7025	τεμ.	10,00	10,00	20,00	5,00		100,00
396	Δ-167.3	Βλήτρα από ράβδους Φ14 mm	ΥΔΡ 7025	τεμ.	10,00	10,00	20,00	5,30		106,00
397	Δ-167.4	Βλήτρα από ράβδους Φ16 mm	ΥΔΡ 7025	τεμ.	10,00	10,00	20,00	5,70		114,00
398	Δ-167.5	Βλήτρα από ράβδους Φ18 mm	ΥΔΡ 7025	τεμ.	10,00	10,00	20,00	6,70		134,00
399	Δ-167.6	Βλήτρα από ράβδους Φ20 mm	ΥΔΡ 7025	τεμ.	820,00	10,00	830,00	7,60		6.308,00
400	Δ-168	Ανακατασκευή αρμών διαστολής καταστρώματος γέφυρας	ΟΔΟ 2651	m	8,00	1,00	9,00	670,00		6.030,00
401	Δ-169	Προεργασίες αφαίρεσης υφισταμένων εφεδρώνων και τοποθέτησης νέων	ΟΔΟ 2912	τεμ.	10,00	10,00	20,00	1.000,00		20.000,00

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
	Δ-170	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								
402	Δ-170.1	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	
403	Δ-170.2	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	
404	Δ-170.3	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	
405	Δ-171	Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος	ΥΔΡ 6320.2	m2	2.000,00	5.320,00	7.320,00	13,30	97.356,00	
406	Δ-172	Αποκατάσταση στεγάνωσης στο στόμιο αποχέτευσης γέφυρας	30% ΟΔΟ-2412+ 70% ΥΔΡ-6403	τεμ.	100,00	100,00	200,00	120,00	24.000,00	
		ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ								
407	Δ-173	Εργαστηριακός έλεγχος προσδιορισμού περιεκτικότητας σκυροδέματος σε χλωριόντα	ΟΙΚ-2207	τεμ.	60,00	100,00	160,00	36,00	5.760,00	
408	Δ-174	Εργαστηριακός έλεγχος Προσδιορισμού περιεκτικότητας σκυροδέματος σε νιτρικά ιόντα	ΟΙΚ-2207	τεμ.	20,00	35,00	55,00	48,00	2.640,00	
409	Δ-175	Εργαστηριακός έλεγχος Ενεργού οξύτητας (pH) σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	60,00	100,00	160,00	15,00	2.400,00	
410	Δ-176	Ανάλυση με ακτίνες XRD, DSH, μικροδομής σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	15,00	20,00	35,00	50,00	1.750,00	
411	Δ-177	Στερεοσκοπική εξέταση δειγμάτων σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	15,00	20,00	35,00	35,00	1.225,00	
412	Δ-178	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	
	Δ-179	Εισκόμιση και αποκόμιση οργάνων και προσωπικού εκτέλεσης επί τόπου δειγματοληψιών υλικών τεχνικών έργων								
413	Δ-179.1	για απόσταση 100km	ΟΙΚ-2207	τεμ.	10,00	20,00	30,00	470,00	14.100,00	
414	Δ-179.2	για απόσταση 200km	ΟΙΚ-2207	τεμ.	20,00	10,00	30,00	740,00	22.200,00	
415	Δ-180	Επιπέδωση βάσεων δοκιμίου σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	30,00	50,00	80,00	10,00	800,00	
416	Δ-181	Αποκάλυψη, κοπή και έλεγχος αντοχής σε εφελκυσμό, όριο διαρροής και ανηγμένη μήκυνση ράβδου οπλισμού σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	20,00	30,00	50,00	20,00	1.000,00	
417	Δ-182	Χημική ανάλυση χαλύβων οπλισμού σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	20,00	30,00	50,00	60,00	3.000,00	
418	Δ-183	Εργαστηριακός έλεγχος Προσδιορισμού περιεκτικότητας σκυροδέματος σε θειικά άλατα και ιόντα	ΟΙΚ-2207	τεμ.	30,00	50,00	80,00	48,00	3.840,00	
419	Δ-184	Αποκάλυψη τενόντων προέντασης γεφυρών (σωλήνων και συρμάτων)	ΟΙΚ-2207	τεμ.	10,00	30,00	40,00	60,00	2.400,00	
420	Δ-185	Εργασίες αναθεώρησης μοντέλου και αναγνώρισης δομικής κατάστασης γέφυρας και εύρεσης βλάβης βάσει αποτελεσμάτων ιδιομορφικής ανάλυσης ενοργανομένων γεφυρών	ΟΙΚ-2207	τεμ.	3,00	1,00	4,00	10.000,00	40.000,00	
421	Δ-186	Ανίχνευση τενόντων προέντασης υφιστάμενου φορέα για αναγνώριση αριθμού, τροχιάς και διαμέτρου επί τόπου του έργου με τη μέθοδο της αξονικής τομογραφίας	ΟΙΚ-2207	m2	1.000,00	3.000,00	4.000,00	15,00	60.000,00	
		ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΝΟΡΓΑΝΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΓΕΦΥΡΩΝ								
422	Δ-187	Προμήθεια και εγκατάσταση πολυκλωνου καλωδίου σύνδεσης καταγραφικής μονάδας - επιταχυνσιόμετρου προστατευμένο εντός συνθετικού στεγανού σωλήνα	ΗΛΜ-62	m	2.000,00	200,00	2.200,00	6,00	13.200,00	
423	Δ-188	Προμήθεια και εγκατάσταση μονοαξονικού σερβο-επιταχυνσιόμετρου	ΗΛΜ-62	τεμ.	30,00	10,00	40,00	1.500,00	60.000,00	
424	Δ-189	Προμήθεια και εγκατάσταση καρτών μνήμης καταγραφικού PC/MIA (μνήμης 1GB)	ΗΛΜ-62	τεμ.	4,00	2,00	6,00	600,00	3.600,00	
425	Δ-190	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	
426	Δ-191	Επισκευή βυσμάτων σύνδεσης πολυκλωνικού καλωδίου σύνδεσης επιταχυνσιόμετρων - επιταχυνσιογράφου	ΗΛΜ-62	τεμ.	20,00	50,00	70,00	150,00	10.500,00	
427	Δ-192	Αναβάθμιση καταγραφικών επιταχυνσιογράφων με προμήθεια και εγκατάσταση micro pc	ΟΙΚ-2207	τεμ.	10,00	2,00	12,00	400,00	4.800,00	
428	Δ-193	Απεγκατάσταση, συντήρηση και επανεγκατάσταση πολυκαναλικού καταγραφικού αισθητήρων παραμόρφωσης, μετακίνησης, κλίσης με τα παρελκόμενά του	ΗΛΜ-62	τεμ.	14,00		14,00	1.000,00	14.000,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
429	Δ-194	Απεγκατάσταση, συντήρηση και επανεγκατάσταση τριαξονικού εδαφικού επιταχυνσιογράφου με τα παρελκόμενά του	ΥΔΡ-7113	τεμ.	25,00	2,00	27,00	400,00	10.800,00	
430	Δ-195	Υποστήριξη διενέργειας στατικής δοκιμαστικής φόρτισης γέφυρας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	5,00	5,00	10,00	2.000,00	20.000,00	
431	Δ-196	Ενοικίαση δικτύου 6 διμετρων δυναμικών πραιομορφωσιμέτρων οπτικής ίνας για παρακολούθηση παραμορφώσεων κατά τη δοκιμαστική φόρτιση	ΗΛΜ-62	ημέρα	25,00	40,00	65,00	300,00	19.500,00	
432	Δ-197	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	
433	Δ-198	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ασύρματης δικτυακής σύνδεσης καταγραφικού με ΚΕΚ	ΗΛΜ-62	τεμ.	2,00		2,00	1.500,00	3.000,00	
434	Δ-199	Ενοικίαση μονοκαναλικού καταγραφικού οπτικών ινών Fiberbragg gratings	ΗΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	6.000,00	6.000,00	
435	Δ-200	Υποστήριξη τοπογραφικής παρακολούθησης καταστρώματος γέφυρας μήκους 500m	ΟΙΚ-2207	τεμ.	10,00	10,00	20,00	2.500,00	50.000,00	
436	Δ-201	Υποστήριξη διενέργειας τελικών δοκιμών ερευνητικού προγράμματος PILOTING H2020	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	29.977,00	29.977,00	
		ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								
	Δ-202	Υπόβαση οδοστρώσεως								
437	Δ-202.1	Υπόβαση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	m3	10,00	10,00	20,00	17,10	342,00	
438	Δ-202.2	Υπόβαση οδοστρώσεως συμπτυκνυμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	m2	1.000,00	1.000,00	2.000,00	1,66	3.320,00	
	Δ-203	Βάση οδοστρώσεως								
439	Δ-203.1	Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.B	m3	10,00	10,00	20,00	17,10	342,00	
440	Δ-203.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m2	1.000,00	5.000,00	6.000,00	1,76	10.560,00	
441	Δ-204	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	ΟΔΟ-3121.B	m3	100,00	100,00	200,00	16,60	3.320,00	
442	Δ-205	Ισοπεδωτική στρώση εφαρμοζόμενη σε βραχώδη ορύγματα	ΟΔΟ-3111.B	m2	100,00	1,00	101,00	1,31	132,31	
443	Δ-206	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.B	m3	50,00	50,00	100,00	18,00	1.800,00	
444	Δ-207	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσεως	ΟΔΟ-3231	m2		2,00	2,00	0,33	0,66	
	Δ-208	Ανακατασκευή βάσης οδοστρώματος με την μέθοδο της ψυχρής επί τόπου ανακύκλωσης, με χρήση αφρώδους ασφάλτου και άλλων σταθεροποιητών								
445	Δ-208.1	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	
446	Δ-208.2	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	
447	Δ-208.3	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	
448	Δ-208.4	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)								
449	Δ-209	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269A	m	1.000,00	1.000,00	2.000,00	0,81	1.620,00	
	Δ-210	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)								
450	Δ-210.1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m2	7.200,00	50.000,00	57.200,00	0,95	54.340,00	
451	Δ-210.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ-1132	m2	12.000,00	20.000,00	32.000,00	1,20	38.400,00	
452	Δ-210.3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	ΟΔΟ-1132	m2	12.000,00	40.000,00	52.000,00	1,55	80.600,00	
453	Δ-211	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	ΟΔΟ-1132	m2	1,00		1,00	2,90	2,90	
454	Δ-212	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m2	20.000,00	1.000,00	21.000,00	1,00	21.000,00	
455	Δ-213	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m2	12.000,00	110.500,00	122.500,00	0,38	46.550,00	
	Δ-214	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης								
456	Δ-214.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321.B1	m2	12.000,00	10.000,00	22.000,00	6,34	139.480,00	
457	Δ-214.2	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνυμένου πάχους 0,06 m	ΟΔΟ-4321.B1	m2	500,00	1,00	501,00	7,43	3.722,43	
458	Δ-214.3	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνυμένου πάχους 0,07 m	ΟΔΟ-4321.B1	m2	500,00	1,00	501,00	8,52	4.268,52	
459	Δ-215	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421.B1	ton	100,00	10.000,00	10.100,00	80,16	809.616,00	
460	Δ-216	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4421.B1	m2	15.000,00	1,00	15.001,00	6,34	95.106,34	
	Δ-217	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας								
461	Δ-217.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B1	m2	1.000,00	1,00	1.001,00	6,74	6.746,74	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
462	Δ-217.2	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B1	m2	12.000,00	40.000,00	52.000,00	8,54	444.080,00	
	Δ-218	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας								
463	Δ-218.1	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B1	m2	1.000,00	1.000,00	2.000,00	7,55	15.100,00	
464	Δ-218.2	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B1	m2	14.200,00	100.000,00	114.200,00	9,35	1.067.770,00	
	Δ-219	Λεπτές αντιολισθηρές στρώσεις ασφαλτικής σκυρομαστίχης								
465	Δ-219.1	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικής σκυρομαστίχης πάχους 30 mm με κοινή ασφάλτο	ΟΔΟ-4521.B1	m2	500,00	500,00	1.000,00	4,90	4.900,00	
466	Δ-219.2	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικής σκυρομαστίχης πάχους 30 mm με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B1	m2	500,00	500,00	1.000,00	6,46	6.460,00	
467	Δ-220	Γαλβανισμένο χαλύβδινο πλέγμα οπλισμού ασφαλτικών στρώσεων, εφελακυστικής αντοχής 40 kN/m κατά τις δύο διευθύνσεις	ΟΔΟ 2311	m2	5.000,00	5.000,00	10.000,00	6,30	63.000,00	
468	Δ-221	Επισκευή επιφανειακών φθωρών αντιολισθηρού τάπητα με χρήση ασφαλτικού αντιολισθηρού λεπτοτάπητα (Microsurfacing) σε δύο στρώσεις (ΤΥΠΟΣ Ι + ΤΥΠΟΣ ΙΙ)	ΟΔΟ-4521B	m2	100,00	100,00	200,00	4,50	900,00	
469	Δ-222	Αποκατάσταση - πλήρωση ρωγμών	ΟΔΟ-4521B	m	1.000,00	1.000,00	2.000,00	6,20	12.400,00	
470	Δ-223	Αποκατάσταση οπών οδοστρώματος	ΟΔΟ-4521B	kg	150.000,00	150.000,00	300.000,00	2,40	720.000,00	
471	Δ-224	Αποκατάσταση ρηγματωμένης επιφάνειας ασφαλτικού	ΟΔΟ-4720B	m3	10,00	10,00	20,00	116,00	2.320,00	
472	Δ-225	Αδροποίηση επιφάνειας υφισταμένων ασφαλτικών οδοστρωμάτων με τη μέθοδο της σφαιριδιοβολής	ΟΔΟ-1132	m2	15.000,00	15.000,00	30.000,00	2,30	69.000,00	
	Δ-226	ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)								
	Δ-226.1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2								
473	Δ-226.1.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	35,00	35,00	
474	Δ-226.1.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W6	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	37,50	37,50	
475	Δ-226.1.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	40,00	40,00	
476	Δ-226.1.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	41,50	41,50	
477	Δ-226.1.5	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	43,00	43,00	
478	Δ-226.1.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	45,00	45,00	
	Δ-226.2	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2								
479	Δ-226.2.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	50,00	50,00	
480	Δ-226.2.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	60,00	60,00	
481	Δ-226.2.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	70,00	70,00	
	Δ-226.3	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2								
482	Δ-226.3.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	85,00	85,00	
483	Δ-226.3.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W7, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	90,00	90,00	
484	Δ-226.3.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	110,00	110,00	
485	Δ-226.3.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	125,00	125,00	
486	Δ-226.3.5	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	190,00	190,00	
487	Δ-226.3.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	200,00	200,00	
488	Δ-226.3.7	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	210,00	210,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
	Δ-226.4	Αμφίπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2								
489	Δ-226.4.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W7	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	65,00	65,00	
490	Δ-226.4.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W6	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	70,00	70,00	
491	Δ-226.4.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	75,00	75,00	
	Δ-226.5	Αμφίπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2								
492	Δ-226.5.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W7, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	80,00	80,00	
493	Δ-226.5.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	95,00	95,00	
494	Δ-226.5.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	100,00	100,00	
	Δ-226.6	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2								
495	Δ-226.6.1	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	
496	Δ-226.6.2	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	
497	Δ-226.6.3	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	
498	Δ-226.6.4	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας κεκλιμένης κεντρικής νησίδας, χωριστής δράσης, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	75,00	75,00	
499	Δ-226.6.5	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας κεκλιμένης κεντρικής νησίδας, χωριστής δράσης, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	85,00	85,00	
500	Δ-226.6.6	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W8	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	45,00	45,00	
501	Δ-226.6.7	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W6	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	50,00	50,00	
502	Δ-226.6.8	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m		1,00	1,00	55,00	55,00	
503	Δ-226.6.9	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	60,00	60,00	
504	Δ-226.6.10	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	70,00	70,00	
	Δ-226.7	Αμφίπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας κεκλιμένης κεντρικής νησίδας που τοποθετούνται με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2								
505	Δ-226.7.1	Αμφίπλευρο στηθαίο ασφαλείας κεκλιμένης κεντρικής νησίδας, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	95,00	95,00	
506	Δ-226.7.2	Αμφίπλευρο στηθαίο ασφαλείας κεκλιμένης κεντρικής νησίδας, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	115,00	115,00	
	Δ-226.8	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας με ικανότητα συγκράτησης H4b που τοποθετούνται με έμπηξη, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2								
507	Δ-226.8.1	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, ικανότητας συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W7, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	95,00	95,00	
508	Δ-226.8.2	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, ικανότητας συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W6, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	110,00	110,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
509	Δ-226.8.3	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, ικανότητας συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	120,00	120,00	
510	Δ-226.8.4	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, ικανότητας συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W3, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	140,00	140,00	
	Δ-226.9	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας οριζόντιας κεντρικής νησίδας, με χωριστή δράση, με ικανότητα συγκράτησης H4b που τοποθετούνται με έμπηξη, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1317-2								
511	Δ-226.9.1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας οριζόντιας κεντρικής νησίδας, με χωριστή δράση, με ικανότητα συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W7, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1317-2	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	100,00	100,00	
512	Δ-226.9.2	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας οριζόντιας κεντρικής νησίδας, με χωριστή δράση, με ικανότητα συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W5, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1317-2	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	125,00	125,00	
	Δ-226.10	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2								
513	Δ-226.10.1	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας κεντρικής νησίδας ή ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	140,00	140,00	
514	Δ-226.11	Κινητά μεταλλικά στηθαία ασφαλείας κατά ΕΛΟΤ 1317-2, τοποθετούμενα κατά την εκτέλεση των εργασιών								
515	Δ-226.11.1	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	
516	Δ-226.11.2	Εργοταξιακό μεταλλικό στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης/λειτουργικού πλάτους H1/W6	ΟΔΟ-2653	m/μήνα		1,00	1,00	9,50	9,50	
517	Δ-226.11.3	Εργοταξιακά μεταλλικά στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης/λειτουργικού πλάτους N2/W4, H1/W5, H2/W7	ΟΔΟ-2653	m/μήνα	1,00		1,00	11,00	11,00	
	Δ-226.12	Σύστημα κινητών εργοταξιακών μεταλλικών στηθαίων κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2								
518	Δ-226.12.1	Φορητά εργοταξιακά στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης/λειτουργικού πλάτους H2/≤W8 ή H1/≤W6	ΟΔΟ-2653	m	50,00		50,00	310,00	15.500,00	
519	Δ-226.12.2	Φορητά εργοταξιακά στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης/λειτουργικού πλάτους T3/≤W8 ή T2/≤W6	ΟΔΟ-2653	m	200,00	200,00	400,00	140,00	56.000,00	
520	Δ-226.12.3	Μετακίνηση συστήματος κινητών εργοταξιακών μεταλλικών στηθαίων	ΟΔΟ-2653	m	600,00	600,00	1.200,00	20,00	24.000,00	
	Δ-226.13	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)								
521	Δ-226.13.1	Στηθαία οδού από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα, με ικανότητα συγκράτησης H2, 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	
522	Δ-226.13.2	Στηθαία οδού από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα, με ικανότητα συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W6, ύψους 0,80 m, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β	ΟΔΟ-2549	m	1,00		1,00	110,00	110,00	
523	Δ-226.13.3	Στηθαία οδού από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα, με ικανότητα συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, ύψους 0,80 m, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β, αγκυρούμενα ή εγκιβωτισμένα	ΟΔΟ-2548	m		1,00	1,00	130,00	130,00	
524	Δ-226.13.4	Στηθαία γεφυρών από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα, με ικανότητα συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3, ύψους 0,80 m, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β, αγκυρούμενα ή εγκιβωτισμένα	ΟΔΟ-2548	m	1,00		1,00	140,00	140,00	
525	Δ-226.13.5	Στηθαία γεφυρών από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα, με ικανότητα συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W1, ύψους 0,80 m, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β, αγκυρούμενα ή εγκιβωτισμένα	ΟΔΟ-2548	m	1,00	200,00	201,00	150,00	30.150,00	
	Δ-226.14	Συστήματα απορρόφησης ενέργειας πρόσκρουσης (ΣΑΕΠ)								
526	Δ-226.14.1	ΣΑΕΠ τύπου επαναφοράς, κλάσεως 110 (R)	ΟΔΟ-2653	τεμ.	1,00		1,00	17.500,00	17.500,00	
527	Δ-226.14.2	ΣΑΕΠ τύπου επαναφοράς, μήκους <3,5m για σήραγγες, κλάσεως 80 (R)	ΟΔΟ-2653	τεμ.		1,00	1,00	11.000,00	11.000,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
528	Δ-226.14.3	ΣΑΕΠ τύπου μη-επιαναφοράς, κλάσεως 80/1, κατά ΕΛΟΤ EN 1317	ΟΔΟ-2653	τεμ.	1,00		1,00	9.000,00	9.000,00	
	Δ-227	Αντικατάσταση παλαιού τύπου στηθαίου ασφάλειας γέφυρας με μονόπλευρο χαλύβδινο ΣΑΟ τεχνικών έργων κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2								
529	Δ-227.1	Στηθαίο ασφάλειας τεχνικών έργων ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W7, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m		30,00	30,00	140,00	4.200,00	
530	Δ-227.2	Στηθαίο ασφάλειας τεχνικών έργων ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m		60,00	60,00	160,00	9.600,00	
531	Δ-227.3	Στηθαίο ασφάλειας τεχνικών έργων ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m		30,00	30,00	175,00	5.250,00	
532	Δ-227.4	Πρόσθετη αποζημίωση για την αποκατάσταση φθαρμένων ή κατεστραμμένων μεταλλικών στηθαίων ασφάλειας	ΟΔΟ-2653	m	100,00	100,00	200,00	2,40	480,00	
	Δ-228	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΜΟΝΟΠΛΕΥΡΟΥ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΥ ΣΤΗΘΑΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ								
533	Δ-228.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφάλειας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΟΔΟ-2151	m	1.500,00	3.000,00	4.500,00	2,10	9.450,00	
534	Δ-228.2	Αποξήλωση λοιπών μεταλλικών στηθαίων ασφάλειας	ΟΔΟ-2151	m	10,00	100,00	110,00	2,10	231,00	
535	Δ-228.3	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου γεφυρών	ΟΔΟ-2151	m	100,00	200,00	300,00	14,30	4.290,00	
	Δ-229	Μεταλλικά στηθαία ασφάλειας τεχνικών έργων ΣΤΕ								
536	Δ-229.1	Άκαμπτα μεταλλικά στηθαία τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-1	ΟΔΟ-2653	kg	2.000,00	1.000,00	3.000,00	1,80	5.400,00	
537	Δ-229.2	Στηθαίο τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-2	ΟΔΟ-2653	m	10,00	10,00	20,00	30,65	613,00	
538	Δ-229.3	Στηθαίο τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-4	ΟΔΟ-2653	m	100,00	200,00	300,00	26,95	8.085,00	
539	Δ-229.4	Στηθαίο τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-6	ΟΔΟ-2653	m	100,00	100,00	200,00	57,60	11.520,00	
540	Δ-230	Αντικατάσταση στηθαίου ασφάλειας Σ.Τ.Ε.1 γέφυρας	ΟΔΟ-2653	m	50,00	50,00	100,00	250,00	25.000,00	
		ΥΛΙΚΑ ΣΤΗΘΑΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ								
541	Δ-231	Προμήθεια και τοποθέτηση ειδικής αυλακωτής λαμαρίνας (χαλυβδόσανίδα) στηθαίων	ΟΔΟ-2653	m	2.500,00	5.500,00	8.000,00	11,40	91.200,00	
	Δ-232	Προμήθεια και τοποθέτηση χαλύβδινων ορθοστατών U120x55x5								
542	Δ-232.1	Ορθοστάτες U120x55x5 ύψους 1,75m	ΟΔΟ-2653	τεμ.	600,00	1.400,00	2.000,00	25,30	50.600,00	
543	Δ-232.2	Ορθοστάτες U120x55x5 ύψους 1,50m	ΟΔΟ-2653	τεμ.		10,00	10,00	23,40	234,00	
544	Δ-233	Προμήθεια και τοποθέτηση χαλύβδινων αφαιρετών ορθοστατών U120x55x5 ύψους 1,20m (για στηθαία τύπου Μ.Σ.Ο.-7)	ΟΔΟ-2653	τεμ	5,00	5,00	10,00	27,20	272,00	
545	Δ-234	Προμήθεια και τοποθέτηση χειρολισθήρα	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	14,70	14,70	
546	Δ-235	Προμήθεια και αντικατάσταση αντανάκλαστικών στοιχείων στηθαίων ασφάλειας οδών	ΟΔΟ-2653	τεμ.	5.000,00	5.000,00	10.000,00	2,10	21.000,00	
547	Δ-236	Αμφίπλευρα φορητά στηθαία ασφάλειας οδού τύπου New Jersey από σκληρό πλαστικό	ΗΛΜ-108	m	100,00	9,00	109,00	40,00	4.360,00	
		ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ								
	Δ-237	Κιγκλιδώματα								
548	Δ-237.1	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδώματων	ΟΔΟ-2653	m	3,00	3,00	6,00	9,95	59,70	
549	Δ-237.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	10,00	10,00	20,00	2,30	46,00	
550	Δ-238	Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς	ΟΙΚ 7745	m2		150,00	150,00	5,00	750,00	
	Δ-239	Αντισκωριακές βαφές								
551	Δ-239.1	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	ΟΙΚ 7744	m2		310,00	310,00	2,50	775,00	
552	Δ-239.2	Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών	ΟΙΚ 7744	m2		150,00	150,00	2,40	360,00	
	Δ-240	Τυποποιημένη περίφραξη οδού								
553	Δ-240.1	Περίφραξη τύπου Α ύψους 1,46 m	ΥΔΡ-6812	m		1,00	1,00	9,95	9,95	
554	Δ-240.2	Περίφραξη τύπου Β ύψους 1,62 m	ΥΔΡ-6812	m	1.500,00	3.000,00	4.500,00	11,30	50.850,00	
555	Δ-241	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	1.000,00	500,00	1.500,00	9,50	14.250,00	
556	Δ-242	Δείκτης οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1,00		1,00	16,30	16,30	
	Δ-243	Ενισχυμένη περίφραξη οδού								
557	Δ-243.1	Ενισχυμένη περίφραξη ύψους 1,70 m	ΥΔΡ-6812	m	67,00	67,00	134,00	45,00	6.030,00	
558	Δ-243.2	Ενισχυμένη υπερυψηλή περίφραξη ύψους 3,00 m	ΥΔΡ-6812	m	94,00	10.000,00	10.094,00	65,00	656.110,00	
	Δ-244	Στύλοι περίφραξης								
559	Δ-244.1	Ύψους 1,90m (Τύπος Α)	ΟΔΟ-2653	τεμ.	1,00		1,00	6,70	6,70	
560	Δ-244.2	Ύψους 2,10m (Τύπος Β)	ΟΔΟ-2653	τεμ.	800,00	800,00	1.600,00	10,00	16.000,00	
	Δ-245	Συρματόπλεγμα περίφραξης								
561	Δ-245.1	Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης	ΥΔΡ-6812	m	4.000,00	4.000,00	8.000,00	2,70	21.600,00	
562	Δ-246	Αφαίρεση πλαστικού οριοδείκτη	ΟΔΟ-2151	τεμ.	400,00	200,00	600,00	0,40	240,00	
	Δ-247	Προμήθεια Οδικών Χιονοφρακτών								
563	Δ-247.1	Οδικοί χιονοφράκτες τελικού ύψους 1,20m	ΟΔΟ-2652	m	10,00	10,00	20,00	17,00	340,00	
564	Δ-247.2	Οδικοί χιονοφράκτες τελικού ύψους 1,30m	ΟΔΟ-2652	m	10,00	10,00	20,00	18,00	360,00	
565	Δ-247.3	Οδικοί χιονοφράκτες τελικού ύψους 1,50m	ΟΔΟ-2652	m	10,00	1.000,00	1.010,00	19,00	19.190,00	
566	Δ-247.4	Οδικοί χιονοφράκτες τελικού ύψους 1,80m	ΟΔΟ-2652	m	10,00	10,00	20,00	21,00	420,00	
567	Δ-248	Εγκατάσταση Οδικών Χιονοφρακτών	ΟΙΚ-2207	m	300,00	12.200,00	12.500,00	0,80	10.000,00	
568	Δ-249	Απεγκατάσταση Οδικών Χιονοφρακτών	ΟΙΚ-2207	m	300,00	12.200,00	12.500,00	0,70	8.750,00	
		ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ								

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
569	Δ-250.1	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης Πληροφοριακές πινακίδες σε γέφυρες σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές με μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3	ΟΙΚ-6541	m2	10,00	300,00	310,00	143,00	44.330,00	
	Δ-250.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1								
570	Δ-250.2.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ETA και σήμανση CE)	ΟΙΚ-6541	m2	200,00	500,00	700,00	128,00	89.600,00	
571	Δ-250.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m2	120,00	200,00	320,00	109,00	34.880,00	
572	Δ-250.3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m2		50,00	50,00	76,00	3.800,00	
	Δ-251	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων								
573	Δ-251.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	1,00		1,00	44,30	44,30	
574	Δ-251.2	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 1,20 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	10,00	80,00	90,00	76,00	6.840,00	
575	Δ-251.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.		10,00	10,00	28,50	285,00	
576	Δ-251.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	10,00	20,00	30,00	44,30	1.329,00	
577	Δ-251.5	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	10,00	40,00	50,00	71,50	3.575,00	
	Δ-252	Στύλοι πινακίδων								
578	Δ-252.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	200,00	250,00	450,00	25,70	11.565,00	
579	Δ-252.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	100,00	100,00	200,00	40,70	8.140,00	
	Δ-253	Χιλιόμετρικοί δείκτες πλήρως αντανακλαστικοί με μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3								
580	Δ-253.1	Χιλιόμετρικοί δείκτης διαστάσεων 0,32x0,475 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	300,00	250,00	550,00	22,60	12.430,00	
581	Δ-253.2	Χιλιόμετρικοί δείκτης διαστάσεων 0,50x0,50 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	10,00	10,00	20,00	27,10	542,00	
582	Δ-254	Αντιθαμβωτικά πετάσματα	ΟΔΟ-2652	τεμ.	1,00		1,00	33,30	33,30	
583	Δ-255	Ακουστική Ταινία οδοστρώματος	ΟΙΚ-7788	m	100,00	300,00	400,00	23,00	9.200,00	
584	Δ-256	Γέφυρες σήμανσης	ΟΔΟ-2652	kg	15.000,00	60.000,00	75.000,00	2,50	187.500,00	
585	Δ-257	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΔΟ-2652	kg	2.000,00	10.000,00	12.000,00	2,50	30.000,00	
	Δ-258	ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ Ανακλαστήρες οδοστρώματος								
586	Δ-258.1	Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος προσωρινός, με μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ-6532	τεμ.		1,00	1,00	3,60	3,60	
587	Δ-258.2	Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος προσωρινός, με δυο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΙΚ-6532	τεμ.	100,00	400,00	500,00	4,10	2.050,00	
588	Δ-258.3	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ-6532	τεμ.	1,00		1,00	5,30	5,30	
589	Δ-258.4	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δυο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΙΚ-6532	τεμ.		1,00	1,00	5,70	5,70	
	Δ-259	Διαγράμμιση οδοστρώματος								
590	Δ-259.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m2	150.000,00	283.830,00	433.830,00	3,10	1.344.873,00	
591	Δ-259.2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΟΙΚ-7788	m2	10,00	10,00	20,00	16,50	330,00	
592	Δ-260	Αφαίρεση διαγράμμισης οδοστρώματος	ΟΙΚ-7735	m2	3.000,00	1.000,00	4.000,00	3,50	14.000,00	
593	Δ-261	Διαφανή ανακλαστικά αντιθρομβικά πετάσματα (ηχοπετάσματα)	ΟΔΟ-2652	m2	1,00		1,00	350,00	350,00	
594	Δ-262	Ανακλαστικές οριολωρίδες επί στηθαίων	ΟΙΚ-6532	τεμ.		1,00	1,00	14,30	14,30	
595	Δ-263	Βάση προσωρινής στήριξης πινακίδων	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	1,00		1,00	19,00	19,00	
	Δ-264	Καθαίρεση και απομάκρυνση διαφημιστικών πινακίδων								
596	Δ-264.1	Πινακίδες εμβαδού <=2,00 μ2	ΟΙΚ-2275	m2	20,00	20,00	40,00	15,00	600,00	
597	Δ-264.2	Πινακίδες εμβαδού >2,00 μ2	ΟΙΚ-2275	m2	200,00	100,00	300,00	25,60	7.680,00	
	Δ-265	Αποξήλωση πινακίδων								
598	Δ-265.1	Αποξήλωση ρυθμιστικών πινακίδων και πινακίδων κινδύνου	ΟΙΚ-2275	τεμ.	20,00	50,00	70,00	7,20	504,00	
599	Δ-265.2	Αποξήλωση πληροφοριακών πινακίδων σε γέφυρες σήμανσης	ΟΙΚ-2275	m2	10,00	10,00	20,00	26,30	526,00	
600	Δ-265.3	Αποξήλωση πλευρικών πληροφοριακών και πρόσθετων πινακίδων	ΟΙΚ-2275	m2	100,00	200,00	300,00	14,70	4.410,00	
601	Δ-265.4	Αποξήλωση μεταλλικών στύλων στήριξης πινακίδων	ΟΙΚ-2151	τεμ.	20,00	20,00	40,00	18,00	720,00	
602	Δ-265.5	Αποξήλωση δικτυωμάτων στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΙΚ-2151	τεμ.	2,00	10,00	12,00	17,60	211,20	
	Δ-266	Επανεγκατάσταση πινακίδων								
603	Δ-266.1	Επανεγκατάσταση ρυθμιστικών πινακίδων και πινακίδων κινδύνου	ΟΙΚ-2275	τεμ.		1,00	1,00	7,30	7,30	
604	Δ-266.2	Επανεγκατάσταση πληροφοριακών πινακίδων σε γέφυρες σήμανσης	ΟΙΚ-2275	m2	10,00	10,00	20,00	28,00	560,00	
605	Δ-266.3	Επανεγκατάσταση πλευρικών πληροφοριακών και πρόσθετων πινακίδων	ΟΙΚ-2275	m2	100,00	150,00	250,00	16,40	4.100,00	
606	Δ-267	Προμήθεια και εγκατάσταση χιονοδεικτών	ΟΔΟ-2653	τεμ.	1,00		1,00	60,00	60,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
607	Δ-268	Υλικό μόνιμης αντιρρυπαντικής (anti-graffiti) επάλειψης ακρυλικών/πολυκαρβονικών επιφανειών και πινακίδων σήμανσης	ΟΙΚ-7902	m2	10,00	10,00	20,00	10,00	200,00	
608	Δ-269	Διαφανής προστατευτική μεμβράνη πινακίδων σήμανσης (anti-graffiti)	ΟΙΚ-7902	m2	10,00	10,00	20,00	23,00	460,00	
609	Δ-270	Καθαρισμός πλαστικών ηχοπετασμάτων από ρύπους	ΟΙΚ-7902	m2	1,00		1,00	10,00	10,00	
		ΕΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ								
610	Δ-271	Μηγναία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	50,00	50,00	100,00	7,20	720,00	
611	Δ-272	Μηγναία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης αυτοκινητοδρόμων	ΟΙΚ-6541	τεμ.	1.000,00	1.000,00	2.000,00	14,40	28.800,00	
612	Δ-273	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	μήνας	500,00	500,00	1.000,00	9,50	9.500,00	
613	Δ-274	Ρυμουλκούμενη μονάδα σήμανσης εργοταξίου οδικών έργων διαστάσεων 3,70 x 2,20 m	ΗΛΜ-108	τεμ.		1,00	1,00	8.000,00	8.000,00	
614	Δ-275	Ρυμουλκούμενη μονάδα σήμανσης εργοταξίου οδικών έργων με φωτεινή πινακίδα μεταβλητού μηνύματος VMS	ΗΛΜ-108	τεμ.	1,00		1,00	12.000,00	12.000,00	
		ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
	Δ-276	Γυψοσανίδες								
615	Δ-276.1	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ-7809	m2	5.000,00	500,00	5.500,00	11,60	63.800,00	
616	Δ-276.2	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ-7809	m2	1.000,00	500,00	1.500,00	13,80	20.700,00	
617	Δ-276.3	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ-7809	m2	1.000,00	500,00	1.500,00	15,00	22.500,00	
618	Δ-276.4	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ-7809	m2	2.000,00	500,00	2.500,00	15,00	37.500,00	
619	Δ-276.5	Προσαύξηση τιμής των γυψοσανίδων των σχετικών άρθρων σε περίπτωση χρησιμοποίησης ετοιμών ξύλων εμβαδού μικρότερου από 0.72 m2	ΟΙΚ-7809	m2	10,00	10,00	20,00	1,00	20,00	
620	Δ-277	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΟΙΚ-6118	Kgr	6.000,00	3.000,00	9.000,00	2,50	22.500,00	
621	Δ-278	Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα	ΟΙΚ-4713	m2	1.000,00	500,00	1.500,00	50,00	75.000,00	
622	Δ-279	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ-7121	m2	10,00	500,00	510,00	12,00	6.120,00	
623	Δ-280	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ-7122	m2	10,00	710,00	720,00	12,50	9.000,00	
624	Δ-281	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΟΙΚ-7171	m2	100,00	500,00	600,00	0,60	360,00	
	Δ-282	Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών								
625	Δ-282.1	Με επισκευές της επιφάνειας σε ποσοστό έως 5%	ΟΙΚ-7706	m2	10,00	10,00	20,00	2,00	40,00	
626	Δ-282.2	Με επισκευές της επιφάνειας σε ποσοστό έως 5 - 15%	ΟΙΚ-7708	m2	700,00	700,00	1.400,00	2,50	3.500,00	
627	Δ-283	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΟΙΚ-7725	m2	6.000,00	6.000,00	12.000,00	3,50	42.000,00	
	Δ-284	Μικροπάσσαλοι								
628	Δ-284.1	Μικροπάσσαλοι διαμέτρου 100-115 mm, οπλισμένοι με χαλύβδινο σωλήνα χωρίς ραφή Φ89/69	ΟΔΟ-2732	m	10,00	10,00	20,00	42,80	856,00	
629	Δ-284.2	Μικροπάσσαλοι διαμέτρου 140-170, mm οπλισμένοι με χαλύβδινο σωλήνα χωρίς ραφή Φ114/101	ΟΔΟ-2732	m	10,00	10,00	20,00	52,00	1.040,00	
		ΕΥΛΟΥΤΥΠΟΙ								
		ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ								
	Δ-285	Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλινθούς κατακορύφων οπών								
630	Δ-285.1	Πλινθοδομές πάχους 30 cm με δομικά στοιχεία διαστάσεων 25x24x30 cm	ΟΙΚ-4662.1	m2		71,00	71,00	44,76	3.177,96	
		ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ)								
	Δ-286	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα								
631	Δ-286.1	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπιατικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	m		21,00	21,00	17,50	367,50	
		ΟΡΟΦΕΣ								
	Δ-287	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες								
632	Δ-287.1	Στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΟΙΚ-5267	m2	100,00	260,00	360,00	55,00	19.800,00	
	Δ-288	Σανίδωμα στέγης								
633	Δ-288.1	Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm	ΟΙΚ 5282	m2		160,00	160,00	17,00	2.720,00	
634	Δ-288.2	Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm	ΟΙΚ-5283	m2	500,00	500,00	1.000,00	20,00	20.000,00	
		ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ								
635	Δ-289	Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, εν ξηρώ	ΟΙΚ-7204	m2	500,00	500,00	1.000,00	25,00	25.000,00	
636	Δ-290	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΟΙΚ 7211	m2		160,00	160,00	21,00	3.360,00	
		ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ								
637	Δ-291	Κατασκευή αντισλοισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα	ΟΙΚ 7373.1	m2		45,00	45,00	50,00	2.250,00	
		ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ								
	Δ-292	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου								
638	Δ-292.1	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7441	m2		9,00	9,00	86,00	774,00	
		ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ								
	Δ-293	Περιθώρια (σβαταπιά) από μάρμαρο								

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
639	Δ-293.1	Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	ΟΙΚ 7513	μμ		7,50	7,50	9,00	67,50	
	Δ-294	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο								
640	Δ-294.1	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	ΟΙΚ 7532	m2		3,00	3,00	75,00	225,00	
	Δ-295	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m								
641	Δ-295.1	Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm	ΟΙΚ 7536	μμ		1,20	1,20	30,00	36,00	
	Δ-296	Επενδύσεις βαθμιδών μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό								
642	Δ-296.1	Επενδύσεις βαθμιδών με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΟΙΚ 7541	μμ		4,00	4,00	35,00	140,00	
		ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ								
	Δ-297	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες								
643	Δ-297.1	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 10 mm, κρύσταλλο laminated 8 mm + 4 mm)	ΟΙΚ 7609.2	m2		2,10	2,10	85,00	178,50	
		ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ								
644	Δ-298	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΟΙΚ 7735	m2		210,00	210,00	1,50	315,00	
	Δ-299	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως								
645	Δ-299.1	Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	m2		210,00	210,00	8,00	1.680,00	
646	Δ-299.2	Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 7785.1	m2		580,00	580,00	9,00	5.220,00	
		ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ								
647	Δ-300	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΟΙΚ 7903	kg		230,00	230,00	5,00	1.150,00	
648	Δ-301	Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδραυλοπερατή μεμβράνη	ΟΙΚ-7912	m2	500,00	500,00	1.000,00	7,00	7.000,00	
649	Δ-302	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά								
650	Δ-302.1	Με υδροπερατή συνθετική λινάτσα	ΟΙΚ 7914	m2		160,00	160,00	0,70	112,00	
651	Δ-303	Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΟΙΚ 7934	m2		160,00	160,00	13,00	2.080,00	
652	Δ-304	Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50 mm	ΟΙΚ 7934	m2		580,00	580,00	12,00	6.960,00	
		ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ								
	Δ-305	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή								
653	Δ-305.1	Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m2	ΟΙΚ 6501	m2		2,10	2,10	140,00	294,00	
654	Δ-306	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	ΟΙΚ 6502	m2		2,90	2,90	155,00	449,50	
655	Δ-307	Κινητές σίτες αερισμού	ΟΙΚ 6530	m2		2,10	2,10	40,00	84,00	
		ΟΔΙΚΕΣ ΣΗΡΑΓΓΕΣ								
656	Δ-308	Βαφή σηράγγων	ΟΙΚ-7786.2	m2	9.000,00	1.000,00	10.000,00	11,40	114.000,00	
		ΣΩΛΗΝΕΣ								
	Δ-309	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως ανοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916								
657	Δ-309.1	Ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	ΥΔΡ 6551.1	m	1,00		1,00	13,30	13,30	
658	Δ-309.2	Ονομαστικής διαμέτρου D300 mm	ΥΔΡ 6551.2	m	1,00		1,00	20,90	20,90	
659	Δ-309.3	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	m	1,00		1,00	38,00	38,00	
660	Δ-309.4	Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	m	1,00		1,00	52,00	52,00	
661	Δ-309.5	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	1,00		1,00	67,00	67,00	
662	Δ-309.6	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	10,00	10,00	20,00	95,00	1.900,00	
663	Δ-309.7	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	1,00		1,00	133,00	133,00	
664	Δ-309.8	Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	10,00	10,00	20,00	162,00	3.240,00	
	Δ-310	Αγωγοί υπο πίεση από σωλήνες PVC-U								
	Δ-310.1	Ονομαστικής πίεσης 6ατμ								
665	Δ-310.1.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm	ΥΔΡ-6620.1	m	1,00		1,00	1,62	1,62	
666	Δ-310.1.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 63mm	ΥΔΡ-6620.1	m	12,00		22,00	1,90	41,80	
667	Δ-310.1.3	Ονομαστικής διαμέτρου DN 110mm	ΥΔΡ-6620.1	m	20,00	20,00	40,00	5,20	208,00	
668	Δ-310.1.4	Ονομαστικής διαμέτρου DN 120mm	ΥΔΡ-6620.2	m	1,00		1,00	6,43	6,43	
669	Δ-310.1.5	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125mm	ΥΔΡ-6620.2	m	10,00	10,00	20,00	6,70	134,00	
670	Δ-310.1.6	Ονομαστικής διαμέτρου DN 140mm	ΥΔΡ-6620.2	m	100,00	150,00	250,00	7,50	1.875,00	
671	Δ-310.1.7	Ονομαστικής διαμέτρου DN 160mm	ΥΔΡ-6620.3	m	912,00	917,00	1.829,00	10,00	18.290,00	
672	Δ-310.1.8	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200mm	ΥΔΡ-6620.4	m	50,00	50,00	100,00	13,00	1.300,00	
673	Δ-310.1.9	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250mm	ΥΔΡ-6620.5	m	100,00	100,00	200,00	24,10	4.820,00	
674	Δ-310.1.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300mm	ΥΔΡ-6620.7	m	1,00		1,00	25,71	25,71	
675	Δ-310.1.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 315mm	ΥΔΡ-6620.8	m	1,00		1,00	31,90	31,90	
676	Δ-310.1.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 355mm	ΥΔΡ-6620.8	m	1,00		1,00	38,00	38,00	
677	Δ-310.1.13	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400mm	ΥΔΡ-6620.7	m		2.000,00	2.000,00	47,50	95.000,00	
	Δ-311	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U								
678	Δ-311.1	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC,-U SDR 41, DN 125mm	ΥΔΡ-6620.1	m	1,00		1,00	6,60	6,60	
679	Δ-311.2	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC,-U SDR 41, DN 160mm	ΥΔΡ-6620.3	m	1,00		1,00	8,50	8,50	
680	Δ-311.3	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC,-U SDR 41, DN 200mm	ΥΔΡ-6620.4	m	1,00		1,00	14,20	14,20	
681	Δ-311.4	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC,-U SDR 41, DN 250mm	ΥΔΡ-6620.4	m	1,00		1,00	19,00	19,00	
682	Δ-311.5	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC,-U SDR 41, DN 315mm	ΥΔΡ-6620.7	m	1,00		1,00	28,50	28,50	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
683	Δ-311.6	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC,-U SDR 41, DN 400mm	ΥΔΡ-6620.9	m	1,00		1,00	42,00	42,00	
	Δ-312	Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 ατμ.								
684	Δ-312.1	Σωλήνες Φ40	ΥΔΡ-6620.1	m	1.000,00	2.000,00	3.000,00	0,67	2.010,00	
685	Δ-312.2	Σωλήνες Φ50	ΥΔΡ-6620.1	m	10,00	10,00	20,00	0,76	15,20	
686	Δ-312.3	Σωλήνες Φ90	ΥΔΡ-6620.1	m	1.000,00	2.000,00	3.000,00	1,43	4.290,00	
687	Δ-312.4	Σωλήνες Φ110	ΥΔΡ-6620.1	m		1,00	1,00	1,90	1,90	
	Δ-313	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων								
688	Δ-313.1	Διατομής Φ2"	ΗΛΜ-5	m	10,00	10,00	20,00	12,50	250,00	
689	Δ-313.2	Διατομής Φ2 1/2"	ΗΛΜ-5	m	1,00		1,00	16,00	16,00	
690	Δ-313.3	Διατομής Φ3"	ΗΛΜ-5	m	100,00	100,00	200,00	16,95	3.390,00	
691	Δ-313.4	Διατομής Φ4"	ΗΛΜ-5	m	1,00		1,00	22,60	22,60	
692	Δ-313.5	Διατομής Φ6"	ΗΛΜ-5	m	1,00		1,00	33,90	33,90	
	Δ-314	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος απορροής ομβρίων τεχνικών								
693	Δ-314.1	Σιδηροσωλήνας Φ6" ελαχίστου πάχους 4,5mm	ΗΛΜ-5	m	10,00	10,00	20,00	48,00	960,00	
694	Δ-314.2	Σιδηροσωλήνας Φ8"	ΗΛΜ-5	m	1,00		1,00	64,00	64,00	
		ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΑ								
	Δ-315	Διάτρητοι τσιμεντοσωλήνες στραγγιστηρίων								
695	Δ-315.1	Εσωτερικής διαμέτρου 200mm	ΟΔΟ-2861	m	10,00	1,00	11,00	17,10	188,10	
696	Δ-315.2	Εσωτερικής διαμέτρου 300mm	ΟΔΟ-2862	m	10,00	1,00	11,00	26,60	292,60	
697	Δ-315.3	Εσωτερικής διαμέτρου 400mm	ΟΔΟ-2863	m	10,00	1,00	11,00	38,00	418,00	
698	Δ-315.4	Εσωτερικής διαμέτρου 600mm	ΟΔΟ-2864	m	10,00	1,00	11,00	67,00	737,00	
699	Δ-316	Πλήρωση τάφρων αποστράγγισης	ΟΔΟ-2815	m3	10,00	1,00	11,00	8,60	94,60	
700	Δ-317	Γραμμικά στραγγιστήρια από τσιμεντοσωλήνες Φ200 με περίβλημα γεωφάσματος	ΟΔΟ-2861	m	10,00	10,00	20,00	15,00	300,00	
		ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ								
	Δ-318	Αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών								
701	Δ-318.1	Εκσκαφές τύπου JCB	ΟΔΟ-2151	h	400,00	1.000,00	1.400,00	35,00	49.000,00	
702	Δ-318.2	Φορτωτής ελαστικοφόρος 3/4	ΟΔΟ-1510	h	100,00	100,00	200,00	43,00	8.600,00	
703	Δ-318.3	Μικρός εκσκαφέας (διαβολάκι)	ΥΔΡ-6065	h	800,00	800,00	1.600,00	29,00	46.400,00	
704	Δ-318.4	Ερπυστιοφόρος εκσκαφέας 30tn	ΟΔΟ-2151	h	500,00	500,00	1.000,00	65,00	65.000,00	
705	Δ-318.5	Φορτηγό ανατρεπόμενο ωφέλιμου φορτίου 16tn	ΟΔΟ-1133B	h	1.500,00	1.500,00	3.000,00	35,00	105.000,00	
706	Δ-318.6	Φορτηγό ανατρεπόμενο ωφέλιμου φορτίου 25tn	ΟΔΟ-1133B	h	1.200,00	1.100,00	2.300,00	43,00	98.900,00	
707	Δ-318.7	Φορτηγό με παταγαλάκι	ΟΔΟ-1133B	h	3.000,00	1.500,00	4.500,00	35,00	157.500,00	
708	Δ-318.8	Καδοφόρο όχημα ύψους άνω των 20μ	ΟΙΚ-2176	h	1.500,00	1.500,00	3.000,00	34,00	102.000,00	
709	Δ-318.9	Ανυψωτική πλατφόρμα ψαλιδωτή 8μ.	ΟΙΚ-2303	h	5,00	5,00	10,00	12,00	120,00	
710	Δ-318.10	Ανυψωτικό περονοφόρο όχημα 5tn.	ΟΙΚ-2303	h	1.200,00	800,00	2.000,00	25,00	50.000,00	
711	Δ-318.11	Ανυψωτικό περονοφόρο όχημα 10tn.	ΟΙΚ-2303	h		1,00	1,00	30,00	30,00	
712	Δ-318.12	Γερανός ανυψωτικής ικανότητας 30tn	ΟΔΟ-4720Α	h	50,00	800,00	850,00	54,00	45.900,00	
713	Δ-318.13	Γερανός ανυψωτικής ικανότητας 100tn	ΟΔΟ-4720Α	h	15,00	15,00	30,00	63,00	1.890,00	
714	Δ-318.14	Αντλητικό συγκρότημα διαμέτρου 6"	ΥΔΡ-6109	h	100,00	82,00	182,00	19,00	3.458,00	
715	Δ-318.15	Αεροσυμπιεστής με πιστολέτο	ΥΔΡ-6062	h	800,00	1.100,00	1.900,00	21,00	39.900,00	
716	Δ-319	Υποστήριξη αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών	ΟΙΚ-2207	h	5.500,00	13.000,00	18.500,00	22,50	416.250,00	
		ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
717	Δ-320	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	ΠΡΣ-2111	m	10,00	10,00	20,00	0,80	16,00	
718	Δ-321	Πλακόστρωση με κυβολίθους	ΟΔΟ-2922	m2	10,00	10,00	20,00	35,00	700,00	
719	Δ-322	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ-1140	στρ.	1,00		1,00	105,00	105,00	
	Δ-323	Δένδρα								
720	Δ-323.1	Δένδρα κατηγορίας Δ1	ΠΡΣ-5210	τεμ.	23,00	22,00	45,00	3,50	157,50	
	Δ-324	Θάμνοι								
721	Δ-324.1	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	ΠΡΣ-5210	τεμ.	20,00	20,00	40,00	2,30	92,00	
	Δ-325	Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής								
722	Δ-325.1	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 X 0,20 X 0,50 m	ΠΡΣ-5150	τεμ.	20,00	20,00	40,00	0,45	18,00	
	Δ-326	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρα εδαφη με εργαλεια χειρος								
723	Δ-326.1	Άνοιγμα λακκων διαστασεων 0,30x0,30x0,30m	ΠΡΣ 5130	τεμ.	10,00	10,00	20,00	0,60	12,00	
724	Δ-326.2	Άνοιγμα λακκων διαστασεων 0,50x0,50x0,50m	ΠΡΣ 5120	τεμ.	10,00	10,00	20,00	1,50	30,00	
	Δ-327	Φύτευση φυτων								
725	Δ-327.1	Φύτευση φυτων με μπαλα χωματος ογκου 0,40-1,50 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ.	10,00	10,00	20,00	0,80	16,00	
726	Δ-327.2	Φύτευση φυτων με μπαλα χωματος ογκου 2,00-4,00 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ.	100,00	10,00	110,00	1,10	121,00	
	Δ-328	Υποστήλιξη δενδρων								
	Δ-328.1	Υποστήλιξη δένδρου με την αξία του πασσάλου								
727	Δ-328.1.1	Για μηκος πασσαλου μεχρι 2,50 m	ΠΡΣ 5240	τεμ.	10,00	10,00	20,00	2,50	50,00	
	Δ-329	Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών								
728	Δ-329.1	Υδραυλική υδροσπορά	ΠΡΣ-5710	στρ.	1,00		1,00	1.100,00	1.100,00	
729	Δ-329.2	Υδροσπορά με χρήση πλέγματος γιούτας, αχύρου ή κοκκοφοίνικα	ΠΡΣ-5710	στρ.	1,00		1,00	2.600,00	2.600,00	
	Δ-330	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών								
730	Δ-330.1	Διαμέτρου έως 0,40 m	ΠΡΣ-5330	τεμ.	100,00	10,00	110,00	0,10	11,00	
	Δ-331	Άρδευση φυτών								
731	Δ-331.1	Άρδευση φυτών με βυτίο και χρήση τριεύνοντος δικτύου άρδευσης	ΠΡΣ 5321	τεμ	12.000,00	12.000,00	24.000,00	0,03	720,00	
	Δ-332	Λιπάνσεις								
732	Δ-332.1	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ-5340	τεμ.	10,00	10,00	20,00	0,05	1,00	
733	Δ-332.2	Λίπανση φυτων με λιπαντηρες	ΠΡΣ 5730	τεμ.	14,00	9,00	23,00	0,05	1,15	
	Δ-333	Φυτοπροστασία								

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
734	Δ-333.1	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ-5362A	τεμ.	10,00	10,00	20,00	0,20	4,00	
	Δ-334	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων								
	Δ-334.1	Βοτάνισμα με βενζοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή								
735	Δ-334.1.1	Βοτάνισμα με βενζοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτεμένους χώρους	ΠΡΣ-5371	στρ.	70,00	260,00	330,00	22,50	7.425,00	
736	Δ-334.1.2	Βοτάνισμα με βενζοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	ΠΡΣ 5371	στρ.	3.000,00	3.000,00	6.000,00	40,00	240.000,00	
	Δ-335	ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (PE)								
	Δ-335.1	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm								
737	Δ-335.1.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	ΗΛΜ-8	m	200,00	50,00	250,00	0,35	87,50	
738	Δ-335.1.2	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	ΗΛΜ-8	m	50,00	200,00	250,00	0,65	162,50	
739	Δ-335.1.3	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40	ΗΛΜ-8	m	10,00	320,00	330,00	0,85	280,50	
740	Δ-335.1.4	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50	ΗΛΜ-8	m	40,00	10,00	50,00	1,15	57,50	
	Δ-335.2	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm								
741	Δ-335.2.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40	ΗΛΜ-8	m	50,00	10,00	60,00	1,35	81,00	
742	Δ-335.2.2	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50	ΗΛΜ-8	m	10,00	10,00	20,00	2,20	44,00	
743	Δ-335.2.3	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 63	ΗΛΜ-8	m	10,00	10,00	20,00	3,20	64,00	
744	Δ-335.2.4	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 75	ΗΛΜ-8	m	50,00	200,00	250,00	4,50	1.125,00	
745	Δ-336	Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα οπλισμού	ΗΛΜ-4	τεμ.	70,00	70,00	140,00	0,25	35,00	
746	Δ-337	Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια	ΗΛΜ-12	kg		1,00	1,00	3,80	3,80	
	Δ-338	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα								
747	Δ-338.1	Φ 1"	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	7,60	7,60	
748	Δ-338.2	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ-12	τεμ.		1,00	1,00	14,00	14,00	
749	Δ-338.3	Φ 2"	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	20,50	20,50	
	Δ-339	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι								
750	Δ-339.1	Φ 1"	ΗΛΜ-12	τεμ.		1,00	1,00	5,50	5,50	
751	Δ-339.2	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	9,00	9,00	
752	Δ-339.3	Φ 2"	ΗΛΜ-12	τεμ.		1,00	1,00	13,00	13,00	
	Δ-340	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα								
753	Δ-340.1	Φ 1"	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	3,50	3,50	
754	Δ-340.2	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ-12	τεμ.		1,00	1,00	7,00	7,00	
755	Δ-340.3	Φ 2"	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	9,50	9,50	
	Δ-341	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες								
756	Δ-341.1	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ-12	τεμ.		1,00	1,00	6,00	6,00	
	Δ-342	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι								
757	Δ-342.1	Φ 1"	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	2,80	2,80	
758	Δ-342.2	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ-12	τεμ.		1,00	1,00	4,00	4,00	
759	Δ-342.3	Φ 2"	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	5,50	5,50	
	Δ-343	Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες								
760	Δ-343.1	Φ 1"	ΗΛΜ-12	τεμ.		1,00	1,00	3,00	3,00	
761	Δ-343.2	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	5,00	5,00	
762	Δ-343.3	Φ 2"	ΗΛΜ-12	τεμ.		1,00	1,00	7,00	7,00	
	Δ-344	Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή								
763	Δ-344.1	Φ 1 1/2", 2 εξόδων	ΗΛΜ-5	τεμ.	1,00		1,00	14,00	14,00	
764	Δ-344.2	Φ 1 1/2", 3 εξόδων	ΗΛΜ-5	τεμ.		1,00	1,00	16,50	16,50	
765	Δ-344.3	Φ 1 1/2", 4 εξόδων	ΗΛΜ-5	τεμ.	1,00		1,00	19,50	19,50	
	Δ-345	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16								
766	Δ-345.1	Φ 1"	ΗΛΜ-11	τεμ.		1,00	1,00	9,80	9,80	
767	Δ-345.2	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ-11	τεμ.	1,00		1,00	20,00	20,00	
768	Δ-345.3	Φ 2"	ΗΛΜ-11	τεμ.		1,00	1,00	28,00	28,00	
	Δ-346	Βαλβίδες εξαερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές								
769	Δ-346.1	Φ 1"	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	25,00	25,00	
770	Δ-347	Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενεργείας Φ 2"	ΗΛΜ-12	τεμ.		1,00	1,00	175,00	175,00	
	Δ-348	Μειωτές πίεσης PN 16 atm								
771	Δ-348.1	Φ 2"	ΗΛΜ 11	τεμ.	1,00		1,00	140,00	140,00	
772	Δ-349	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63	ΗΛΜ-31	τεμ.		6,00	6,00	10,00	60,00	
	Δ-350	Υδραυλικές βαλβίδες μονού θαλάμου								
	Δ-350.1	Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης πίεσης, μονού θαλάμου, από χυτοσίδηρο, PN 16 atm								
	Δ-350.1.1	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	320,00	320,00	
773	Δ-350.1.1.1	Φ 2"	ΗΛΜ-12	τεμ.		1,00	1,00	340,00	340,00	
774	Δ-350.1.1.2	Φίλτρα νερού σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm								
775	Δ-351.1	Φ 1 1/2" μακρύ	ΗΛΜ-8	τεμ.	1,00		1,00	95,00	95,00	
	Δ-352	Σταλάκτες								
776	Δ-352.1	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΗΛΜ-8	τεμ.	200,00	26,00	226,00	0,22	49,72	
	Δ-353	Ηλεκτροβάνες								
	Δ-353.1	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές								
777	Δ-353.1.1	Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	ΗΛΜ-8	τεμ.		1,00	1,00	95,00	95,00	
778	Δ-353.1.2	Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1 1/2"	ΗΛΜ-8	τεμ.	1,00		1,00	115,00	115,00	
	Δ-354	Πηγία ηλεκτροβανών								
779	Δ-354.1	24 V AC	ΗΛΜ-8	τεμ.		1,00	1,00	10,00	10,00	
780	Δ-354.2	Συγκράτησης (latching)	ΗΛΜ-8	τεμ.	1,00		1,00	15,00	15,00	
	Δ-355	Προγραμματιστές-Εξαρτήματα								

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
	Δ-355.1	Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου								
781	Δ-355.1.1	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 1	ΗΛΜ-52	τεμ.		1,00	1,00	125,00	125,00	
782	Δ-355.1.2	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 2	ΗΛΜ-52	τεμ.	1,00		1,00	130,00	130,00	
783	Δ-355.1.3	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 4	ΗΛΜ-52	τεμ.		1,00	1,00	170,00	170,00	
	Δ-356	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου								
784	Δ-356.1	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 4	ΗΛΜ-52	τεμ.	1,00		1,00	450,00	450,00	
	Δ-357	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών								
785	Δ-357.1	30X40 cm, 4 ηλεκτροβανών	ΗΛΜ-8	τεμ.		1,00	1,00	25,00	25,00	
786	Δ-357.2	50X60 cm, 6 ηλεκτροβανών	ΗΛΜ-8	τεμ.	1,00		1,00	45,00	45,00	
	Δ-358	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, από πολυεστέρα								
787	Δ-358.1	διαστάσεων 50X40X20	ΗΛΜ-8	τεμ.		1,00	1,00	70,00	70,00	
	Δ-359	ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
	Δ-359.1	Κλάδεμα Φυτών								
	Δ-359.1	Διαμόρφωση - Ανανέωση κόμης ή κοπή μικρών δένδρων								
788	Δ-359.1.1	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	10.000,00	5.000,00	15.000,00	8,75	131.250,00	
789	Δ-359.1.2	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	10,00	10,00	20,00	9,00	180,00	
790	Δ-359.1.3	Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	8.000,00	11.000,00	19.000,00	6,00	114.000,00	
	Δ-359.2	Διαμόρφωση - Ανανέωση κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων								
791	Δ-359.2.1	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	500,00	1.500,00	2.000,00	25,00	50.000,00	
792	Δ-359.2.2	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	10,00	10,00	20,00	20,00	400,00	
	Δ-359.3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων								
793	Δ-359.3.1	Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΠΡΣ 5354	τεμ	10,00	10,00	20,00	67,50	1.350,00	
794	Δ-359.3.2	Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΠΡΣ 5354	τεμ	50,00	1.000,00	1.050,00	87,50	91.875,00	
795	Δ-359.3.3	Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΠΡΣ 5354	τεμ	10,00	10,00	20,00	100,00	2.000,00	
796	Δ-359.3.4	Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΠΡΣ 5354	τεμ	50,00	400,00	450,00	140,00	63.000,00	
797	Δ-359.3.5	Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΠΡΣ 5354	τεμ	10,00	10,00	20,00	150,00	3.000,00	
798	Δ-359.3.6	Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΠΡΣ 5354	τεμ	10,00	700,00	710,00	225,00	159.750,00	
799	Δ-359.3.7	Μεγάλων δένδρων, ύψους > 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΠΡΣ 5354	τεμ	10,00	70,00	80,00	250,00	20.000,00	
800	Δ-359.3.8	Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΠΡΣ 5354	τεμ	100,00	400,00	500,00	325,00	162.500,00	
	Δ-360	Κλάδεμα θάμνων								
801	Δ-360.1	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	ΠΡΣ 5353	τεμ	32.000,00	10.000,00	42.000,00	0,60	25.200,00	
802	Δ-360.2	Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	ΠΡΣ 5353	τεμ	65.000,00	80.000,00	145.000,00	2,75	398.750,00	
803	Δ-360.3	Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	ΠΡΣ 5353	τεμ	10,00	10,00	20,00	1,50	30,00	
804	Δ-360.4	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	ΠΡΣ 5351	τεμ	100,00		100,00	0,33	33,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ										18.595.942,37
ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΘΟΡΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ										
Εργασίες αναγκαίες για διασφάλιση της ομαλής και ασφαλούς λειτουργίας της οδού, εξαρτώμενες από δυναμικά αίτια (επιδράσεις του περιβάλλοντος ή της κυκλοφορίας, βλάβες κτλ.).										
	E-1	Λεπτομερής επιθεώρηση γειώσεων ηλεκτρικού πίνακα οδού								
805	E-1.1	Έως 8 αναχωρήσεων	ΟΙΚ-2207	τεμ.	2,00	10,00	12,00	90,00	1.080,00	
806	E-1.2	Άνω των 8 αναχωρήσεων	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	115,00	115,00	
807	E-2	Λεπτομερής επιθεώρηση γειώσεων Η/Μ εγκαταστάσεων σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	10,00	10,00	20,00	731,23	14.624,60	
	E-3	Καθολική συντήρηση κλιματιστικής μονάδας								
808	E-3.1	Έως πέντε μονάδες ανά εντολή	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	45,00	45,00	
809	E-3.2	Άνω των πέντε μονάδων ανά εντολή	ΟΙΚ-2207	τεμ.	548,00	208,00	756,00	33,75	25.515,00	
810	E-4	Πλύσιμο φωτιστικού σώματος σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1.000,00	9.000,00	10.000,00	2,82	28.200,00	
811	E-5	Πλύσιμο ερμαρίου εξοπλισμού σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1.181,00	895,00	2.076,00	5,00	10.380,00	
812	E-6	Καθαριότητα τηλεφωνικού θαλάμου εντός σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	300,00	200,00	500,00	6,00	3.000,00	
813	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								
814	E-8.1	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	70,00	70,00	
815	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 απομάκρυνσητσιμεντοστύου φωτισμού								

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
816	E-9.1	Αφαίρεση και απομάκρυνση ιστού ύψους μέχρι 12 m	HΛM-100	τεμ.		1,00	1,00	75,00	75,00	
817	E-9.2	Αφαίρεση και απομάκρυνση ιστού ύψους από 14 m μέχρι 20 m	HΛM-100	τεμ.	1,00		1,00	95,00	95,00	
818	E-10	Μετατόπιση ιστού οδοφωτισμού	HΛM-100	τεμ.		1,00	1,00	393,75	393,75	
	E-11	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων								
819	E-11.1	Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	HΛM-5	τεμ.	1,00		1,00	27,50	27,50	
	E-12	Αφαίρεση βραχιόνων								
820	E-12.1	Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	HΛM-5	τεμ.		1,00	1,00	20,00	20,00	
821	E-12.2	Αφαίρεση βραχίονα από ιστό που βρίσκεται στο έδαφος με ή χωρίς τα φωτιστικά	HΛM-5	τεμ.	1,00		1,00	10,00	10,00	
822	E-13	Αποκατάσταση στρέβλωσης κοχλία σε βάση σιδηροίσιτου	HΛM-101	τεμ.		1,00	1,00	11,50	11,50	
	E-14	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών								
823	E-14.1	Κάλυμμα κυλινδρικής μορφής	HΛM-101	τεμ.	1,00		1,00	9,20	9,20	
824	E-14.2	Κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)	HΛM-101	τεμ.		1,00	1,00	11,50	11,50	
	E-15	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού								
825	E-15.1	Για ένα φωτιστικό σώμα	HΛM-104	τεμ.	200,00	50,00	250,00	27,50	6.875,00	
826	E-15.2	Για δύο φωτιστικά σώματα	HΛM-104	τεμ.	100,00	50,00	150,00	34,00	5.100,00	
	E-16	Εξαρτήματα φωτιστικού σώματος								
	E-16.1	Στραγγαλιστικό πηνίο								
827	E-16.1.1	Για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 100 W	HΛM-103	τεμ.	10,00	110,00	120,00	40,50	4.860,00	
828	E-16.1.2	Για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 150 W	HΛM-103	τεμ.	30,00	150,00	180,00	45,55	8.199,00	
829	E-16.1.3	Για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 250 W	HΛM-103	τεμ.	150,00	380,00	530,00	50,63	26.833,90	
830	E-16.1.4	Για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 400 W	HΛM-103	τεμ.	250,00	300,00	550,00	54,00	29.700,00	
831	E-16.1.5	Για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 1000 W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	65,00	65,00	
832	E-16.1.6	Για φωτιστικό σώμα Na Χ.Π. 180 W	HΛM-103	τεμ.		75,00	75,00	112,50	8.437,50	
833	E-16.1.7	Για φωτιστικό σώμα Hg 250 W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	37,13	37,13	
834	E-16.1.8	Για φωτιστικό σώμα Hg 400 W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	42,75	42,75	
835	E-16.2	Στραγγαλιστικό πηνίο φθορίου	HΛM-103	τεμ.	25,00	10,00	35,00	3,20	112,00	
836	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	Εκκμητής ηλεκτρονικού τύπου								
837	E-16.4.1	Φωτιστικού σώματος Na Υ.Π. 100 W	HΛM-103	τεμ.	10,00	111,00	121,00	42,75	5.172,75	
838	E-16.4.2	Φωτιστικού σώματος Na Υ.Π. 150 W	HΛM-103	τεμ.	10,00	150,00	160,00	44,45	7.112,00	
839	E-16.4.3	Φωτιστικού σώματος Na Υ.Π. 250 W	HΛM-103	τεμ.	10,00	417,00	427,00	46,13	19.697,51	
840	E-16.4.4	Φωτιστικού σώματος Na Υ.Π. 400 W	HΛM-103	τεμ.	800,00	303,00	1.103,00	56,25	62.043,75	
841	E-16.4.5	Φωτιστικού σώματος Na Υ.Π. 1000 W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	78,00	78,00	
842	E-16.4.6	Φωτιστικού σώματος Na Χ.Π. 180 W	HΛM-103	τεμ.	10,00	75,00	85,00	41,63	3.538,55	
843	E-16.5	Ηλεκτρονική διάταξη υποβιβασμού τάσης (dimmer) φωτιστικού σώματος Na Υ.Π. 400 W	HΛM-103	τεμ.	150,00	10,00	160,00	85,50	13.680,00	
844	E-16.6	Εκκμητής λαμπτήρα φθορισμού	HΛM-103	τεμ.	145,00	142,00	287,00	1,90	545,30	
	E-16.7	Πυκνωτής βελτίωσης φωτιστικού σώματος								
845	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	
846	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	
847	E-16.7.3	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ 16 μF για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 100W	HΛM-103	τεμ.	10,00	100,00	110,00	19,13	2.104,30	
848	E-16.7.4	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ 18 μF για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 150W	HΛM-103	τεμ.	10,00	150,00	160,00	20,25	3.240,00	
849	E-16.7.5	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ των 20 μF για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 250 W	HΛM-103	τεμ.	200,00	150,00	350,00	21,38	7.483,00	
850	E-16.7.6	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ των 25 μF για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 400 W	HΛM-103	τεμ.	300,00	200,00	500,00	22,50	11.250,00	
851	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	
852	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	
853	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								
854	E-16.8.1	για φωτιστικό σώμα Hg 400 W ή Na Υ.Π. 400 W	HΛM-103	τεμ.	30,00	1,00	31,00	57,38	1.778,78	
855	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	
856	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								
857	E-16.9.1	σφραγίων ή υπογείων διαβάσεων οποιασδήποτε ισχύος Na Υ.Π.	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	74,25	74,25	
858	E-16.9.2	φθορισμού εξωτερικών χώρων 1X36W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	39,38	39,38	
859	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								
860	E-18.1	Για έδραση στο έδαφος	HΛM-101	τεμ.		1,00	1,00	123,75	123,75	
861	E-18.2	Για έδραση σε βάση σκυροδέματος	HΛM-101	τεμ.		30,00	30,00	202,50	6.075,00	
862	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 ακροκιβωτίου								
	E-20.1	Μονοπολική συντηκτική ασφάλεια από πορσελάνη με τη βάση, τη μήτρα και το φυσίγγιο τύπου NEOZED ή DIAZED								
863	E-20.1.1	ονομαστικής έντασης από 6 A μέχρι και 63 A	HΛM-55	τεμ.		35,00	35,00	14,63	512,05	
864	E-20.1.2	ονομαστικής έντασης 80 A	HΛM-55	τεμ.	1,00		1,00	28,13	28,13	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
865	E-20.2	Τριπολική συντηκτική ασφάλεια μέχρι 3Χ63 Α από πορσελάνη με τη βάση, τη μήτρα και το φυσίγγιο τύπου ΝΕΟΖΕD ή ΔΙΑΖΕD	ΗΛΜ-55	τεμ.		1,00		1,00	34,88	34,88
866	E-20.3	Ασφάλεια μαχαιρωτή από πορσελάνη με τη βάση και το φυσίγγιο έντασης από 25 Α μέχρι και 80 Α	ΗΛΜ-54	τεμ.	700,00	10,00		710,00	16,88	11.984,80
867	E-20.4	Φυσίγγια συντηκτικών ασφαλειών οισυδήποτε τύπου μέχρι 63 Α	ΗΛΜ-54	τεμ.		1,00		1,00	1,69	1,69
868	E-20.5	Φυσίγγια συντηκτικών ασφαλειών οισυδήποτε τύπου 80 Α	ΗΛΜ-54	τεμ.		1,00		1,00	2,82	2,82
869	E-20.6	Φυσίγγια μαχαιρωτών ασφαλειών μέχρι και 80 Α	ΗΛΜ-54	τεμ.		2,00		2,00	2,25	4,50
870	E-20.7	Μικροαυτόματος μονοπολικός πλήρης								
870	E-20.7.1	Ονομαστικής έντασης από 6 Α μέχρι και 40 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.		20,00		20,00	9,00	180,00
	E-20.8	Τριπολικός διακόπτης πλήρης								
871	E-20.8.1	Τύπου ΙΙΙ ΡΑССО με τη ροζέτα ονομαστικής έντασης 63 Α	ΗΛΜ-53	τεμ.	1,00			1,00	23,63	23,63
872	E-20.8.2	Ραγοδιακόπτης 3Χ25 Α ή 3Χ35 Α	ΗΛΜ-53	τεμ.			1,00	1,00	19,13	19,13
873	E-20.8.3	Ραγοδιακόπτης 3Χ40 Α	ΗΛΜ-53	τεμ.	1,00			1,00	22,50	22,50
874	E-20.8.4	Ραγοδιακόπτης 3Χ63 Α ή 3Χ80 Α	ΗΛΜ-53	τεμ.			1,00	1,00	32,63	32,63
875	E-20.8.5	Ενδεικτική λυχνία ράγας	ΗΛΜ-55	τεμ.		1,00		1,00	5,63	5,63
876	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)								
877	E-20.9.1	Μονοπολικός μέχρι και 20 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.			81,00	81,00	28,13	2.278,53
878	E-20.9.2	Μονοπολικός 45 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.	1,00			1,00	38,25	38,25
879	E-20.9.3	Μονοπολικός 63 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.			1,00	1,00	55,13	55,13
880	E-20.9.4	Τριπολικός 16 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.			2,00	2,00	34,88	69,76
881	E-20.9.5	Τριπολικός 25 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.	120,00		1,00	121,00	56,25	6.806,25
882	E-20.9.6	Τριπολικός 35 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.			13,00	13,00	58,50	760,50
883	E-20.9.7	Τριπολικός 100 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.	1,00			1,00	90,00	90,00
884	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								
885	E-20.10.1	Μονοπολικό έως και 20 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.	1,00			1,00	16,88	16,88
886	E-20.10.2	Μονοπολικό 45 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.			1,00	1,00	30,38	30,38
887	E-20.10.3	Μονοπολικό 63 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.	1,00			1,00	43,88	43,88
888	E-20.10.4	Τριπολικό 16 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.			1,00	1,00	27,00	27,00
889	E-20.10.5	Τριπολικό 25 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.	1,00			1,00	36,00	36,00
890	E-20.10.6	Τριπολικό 40 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.			1,00	1,00	45,00	45,00
891	E-20.11	Καραβοχελώνα αλουμινίου 60 W πλήρης	ΗΛΜ-60	τεμ.	1,00			1,00	9,00	9,00
892	E-20.12	Βολτόμετρο πίνακα 0-500 V	ΗΛΜ-55	τεμ.			1,00	1,00	20,25	20,25
893	E-20.13	Αμπερόμετρο πίνακα 0-50/5 Α	ΗΛΜ-55	τεμ.	1,00			1,00	20,25	20,25
894	E-20.14	Φωτοκύτταρο οδικού φωτισμού	ΗΛΜ-55	τεμ.	80,00	30,00		110,00	56,25	6.187,50
895	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								
896	E-21.1	Μονοφασικός απλός	ΗΛΜ-55	τεμ.			1,00	1,00	56,00	56,00
897	E-21.2	Μονοφασικός με GSM	ΗΛΜ-55	τεμ.	1,00			1,00	156,00	156,00
898	E-21.3	Τριφασικός απλός	ΗΛΜ-55	τεμ.			1,00	1,00	106,00	106,00
899	E-21.4	Τριφασικός με GSM	ΗΛΜ-55	τεμ.	1,00			1,00	206,00	206,00
900	E-22	Ανιχνευτής ομίχλης εξωτερικού τύπου	ΗΛΜ-55	τεμ.			1,00	1,00	1.000,00	1.000,00
901	E-23	Εντοπισμός βραχυκυκλώματος ή διακοπής δικτύου	ΟΙΚ-2207	τεμ.	150,00		220,00	370,00	123,75	45.787,50
	E-24	Αποκατάσταση βραχυκυκλώματος ή διακοπής δικτύου								
902	E-24.1	Καλωδίου διατομής έως 5x25 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.			31,00	31,00	551,25	17.088,75
903	E-24.2	Καλωδίου διατομής έως 5x35 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00			1,00	573,75	573,75
904	E-24.3	Καλωδίου διατομής έως 4x50+25 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.			1,00	1,00	607,50	607,50
905	E-24.4	Καλωδίου διατομής έως 4x70+35 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00			1,00	652,50	652,50
906	E-24.5	Καλωδίου διατομής έως 4x95+50 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.			1,00	1,00	675,00	675,00
907	E-24.6	Καλωδίου διατομής έως 4x120+70 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00			1,00	731,25	731,25
908	E-24.7	Καλωδίου διατομής έως 4x150+95 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.			1,00	1,00	765,00	765,00
909	E-24.8	Καλωδίου διατομής έως 4x185+95 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00			1,00	787,50	787,50
910	E-24.9	Καλωδίου διατομής έως 1x50 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.			1,00	1,00	405,00	405,00
911	E-24.10	Καλωδίου διατομής έως 1x70 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00			1,00	427,50	427,50
912	E-24.11	Καλωδίου διατομής έως 1x95 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.			1,00	1,00	450,00	450,00
913	E-24.12	Καλωδίου διατομής έως 1x120 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00			1,00	461,25	461,25
914	E-24.13	Καλωδίου διατομής έως 1x150 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.			1,00	1,00	483,75	483,75
915	E-24.14	Καλωδίου διατομής έως 1x185 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00			1,00	500,63	500,63
916	E-24.15	Καλωδίου διατομής έως 1x240 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.			1,00	1,00	523,13	523,13
917	E-24.16	Καλωδίου διατομής έως 1x300 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00			1,00	551,25	551,25
918	E-24.17	Καλωδίου ΜΤ 20KV διατομής έως 1x50 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.			1,00	1,00	450,00	450,00
919	E-24.18	Καλωδίου ΜΤ 20KV διατομής έως 1x70 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00			1,00	472,50	472,50
920	E-24.19	Καλωδίου ΜΤ 20KV διατομής έως 1x95 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.			1,00	1,00	495,00	495,00
	E-25	Καθαρισμός φωτιστικών σωμάτων ατμών Na								
921	E-25.1	Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος μέχρι 8,0 m από το δάπεδο εργασίας	ΗΛΜ-103	τεμ.	2.170,00	5.310,00		7.480,00	20,00	149.600,00
922	E-25.2	Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος άνω των 8,0 m από το δάπεδο εργασίας	ΗΛΜ-103	τεμ.	1.500,00	1.235,00		2.735,00	25,00	68.375,00
923	E-26	Περιοδική συντήρηση και καθαρισμός ακροκιβωτίου ιστού οδικού ηλεκτροφωτισμού	ΗΛΜ-103	τεμ.	500,00	1.000,00		1.500,00	13,50	20.250,00
	E-27	Ανακαίνιση βαθφής χαλυβδίνων ιστών φωτισμού επί τόπου του έργου								
924	E-27.1	Ανακαίνιση βαθφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, στην θέση που βρίσκεται	ΟΙΚ 7791	τεμ.	1,00			1,00	95,00	95,00
925	E-27.2	Ανακαίνιση βαθφής ιστού ύψους από 14 m μέχρι 20 m, στην θέση που βρίσκεται	ΟΙΚ 7791	τεμ.			1,00	1,00	120,00	120,00

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
926	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	
927	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 συνεργείο και επανατοποθέτηση.								
928	E-28.1	Για ιστό ύψους μέχρι 12 m	ΟΙΚ 7791	τεμ.	1,00		1,00	190,00	190,00	
929	E-28.2	Για ιστό ύψους από 14 m μέχρι 20 m	ΟΙΚ 7791	τεμ.		1,00	1,00	210,00	210,00	
	E-29	Ανακαίνιση βαφής ή γαλβανίσματος βραχίονα.								
930	E-29.1	Για μονό βραχίονα	ΟΙΚ 7791	τεμ.	1,00		1,00	16,50	16,50	
931	E-29.2	Για διπλό βραχίονα	ΟΙΚ 7791	τεμ.		1,00	1,00	19,00	19,00	
932	E-29.3	Για τριπλό βραχίονα	ΟΙΚ 7791	τεμ.	1,00		1,00	21,00	21,00	
	E-30	Βαφή ερμαρίου πίνακα								
933	E-30.1	Βαφή ερμαρίου ηλεκτρικού πίνακα οδοφωτισμού	ΟΙΚ-7755	τεμ.		1,00	1,00	40,00	40,00	
934	E-30.2	Βαφή ερμαρίου πίνακα εκτάκτου ανάγκης σήραγγας	ΟΙΚ-7755	τεμ.	1,00		1,00	45,00	45,00	
935	E-30.3	Βαφή ερμαρίου πίνακα διανομής σήραγγας	ΟΙΚ-7755	τεμ.		1,00	1,00	28,00	28,00	
	E-31	Απασχόληση συνεργείου τεχνικών για ειδικές εργασίες								
936	E-31.1	Απασχόληση διμελούς συνεργείου τεχνίτη και βοηθού	ΟΙΚ-2207	h	6.000,00	3.000,00	9.000,00	37,13	334.170,00	
937	E-31.2	Απασχόληση μονομελούς συνεργείου τεχνίτη Χαλύβδινοί ιστοί οδοφωτισμού	ΟΙΚ-2232	h	100,00	1.700,00	1.800,00	22,50	40.500,00	
	E-32	Χαλύβδινοί ιστοί οδοφωτισμού								
938	E-32.1	Χαλύβδινοί ιστοί οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	1.200,00	1.200,00	
939	E-32.2	Χαλύβδινοί ιστοί οδοφωτισμού ύψους 10,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	1.250,00	1.250,00	
940	E-32.3	Χαλύβδινοί ιστοί οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.		250,00	250,00	1.400,00	350.000,00	
941	E-32.4	Χαλύβδινοί ιστοί οδοφωτισμού ύψους 15,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	1.600,00	1.600,00	
	E-33	Χαλύβδινοί ιστοί ηλεκτροφωτισμού γεφυρών								
942	E-33.1	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 9,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00	15,00	16,00	850,00	13.600,00	
943	E-33.2	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 10,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	900,00	900,00	
944	E-33.3	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 12,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	1.000,00	1.000,00	
945	E-33.4	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 15,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	1.200,00	1.200,00	
	E-34	Χαλύβδινοί ιστοί απλοί ηλεκτροφωτισμού								
946	E-34.1	Χαλύβδινοί ιστοί απλός ύψους 9,00m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	416,25	416,25	
947	E-34.2	Χαλύβδινοί ιστοί απλός ύψους 10,00m	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	444,38	444,38	
948	E-34.3	Χαλύβδινοί ιστοί απλός ύψους 12,00m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	472,50	472,50	
949	E-34.4	Χαλύβδινοί ιστοί απλός ύψους 15,00m	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	540,00	540,00	
	E-35	Βραχίονας ιστού οδοφωτισμού								
950	E-35.1	Μονός βραχίονας	ΗΛΜ-5	τεμ.	1,00		1,00	112,50	112,50	
951	E-35.2	Διπλός βραχίονας	ΗΛΜ-5	τεμ.		1,00	1,00	225,00	225,00	
952	E-35.3	Τριπλός βραχίονας	ΗΛΜ-5	τεμ.	1,00		1,00	337,50	337,50	
953	E-36	Υψηλός ιστός ηλεκτροφωτισμού ύψους 20 m με κινητή κεφαλή	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	11.100,00	11.100,00	
954	E-37	Φορητός ηλεκτροκινητήρας για ανύψωση/κατάβαση κινητής κεφαλής φωτιστικών ιστού ύψους 20m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	2.670,00	2.670,00	
955	E-38	Στεγανός προβολέας με λαμπτήρα νατρίου Υ.Π. συμμετρικής δέσμης ισχύος 70W (στέγαστρο)	ΗΛΜ-60	τεμ.		1,00	1,00	180,00	180,00	
	E-39	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Na Υ.Π. τύπου semi cut-off								
956	E-39.1	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 70 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	170,00	170,00	
957	E-39.2	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 70 W, με βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	250,00	250,00	
958	E-39.3	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 100 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	200,00	200,00	
959	E-39.4	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 100 W, με βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	280,00	280,00	
960	E-39.5	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 150 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	220,00	220,00	
961	E-39.6	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 150 W, με βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	300,00	300,00	
962	E-39.7	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 250 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	240,00	240,00	
963	E-39.8	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 250 W, με βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	320,00	320,00	
964	E-39.9	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 400 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	260,00	260,00	
965	E-39.10	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 400 W, με βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	340,00	340,00	
	E-40	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Na Χ.Π. τύπου semi cut-off								
966	E-40.1	Με λαμπτήρα Na Χ.Π. 180 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	320,00	320,00	
967	E-40.2	Με λαμπτήρα Na Χ.Π. 180 W, με βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	400,00	400,00	
	E-41	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Hg								
968	E-41.1	Με λαμπτήρα Hg 250 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	182,25	182,25	
969	E-41.2	Με λαμπτήρα Hg 400 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	225,00	225,00	
	E-42	Προβολέας ασύμμετρης στενής δέσμης με λαμπτήρα Na Υ.Π.								
970	E-42.1	Με λαμπτήρα ισχύος 400W	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	500,00	500,00	
971	E-42.2	Με λαμπτήρα ισχύος 500W	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	520,00	520,00	
972	E-42.3	Με λαμπτήρα ισχύος 600W	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	560,00	560,00	
973	E-42.4	Με λαμπτήρα ισχύος 1000W	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	600,00	600,00	
974	E-42.5	Λαμπτήρας Na Υ.Π. προβολέα έως 600W	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	52,00	52,00	
975	E-42.6	Λαμπτήρας Na Υ.Π. προβολέα 1000W	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	65,00	65,00	
	E-43	Φωτιστικά Σώματα Σηράγγων								
976	E-43.1	Συμμετρικού τύπου με λαμπτήρα Na Υ.Π. 100 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	450,00	450,00	
977	E-43.2	Συμμετρικού τύπου με λαμπτήρα Na Υ.Π. 150 W	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	450,00	450,00	
978	E-43.3	Συμμετρικού τύπου με λαμπτήρα Na Υ.Π. 250 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	472,50	472,50	
979	E-43.4	Συμμετρικού τύπου με λαμπτήρα Na Υ.Π. 400 W	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	483,75	483,75	
980	E-43.5	Τύπου counter beam με λαμπτήρα Na Υ.Π. 100 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	440,00	440,00	
981	E-43.6	Τύπου counter beam με λαμπτήρα Na Υ.Π. 150 W	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	461,25	461,25	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
982	E-43.7	Τύπου counter beam με λαμπτήρα Na Υ.Π. 250 W	H/ΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	506,25	506,25	
983	E-43.8	Τύπου counter beam με λαμπτήρα Na Υ.Π. 400 W	H/ΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	517,50	517,50	
	E-44	Φωτιστικά σώματα φθορισμού εσωτερικού χώρου								
984	E-44.1	Επίμηκες φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής 1X36 W	H/ΛΜ-59	τεμ.	1,00		1,00	22,50	22,50	
985	E-44.2	Επίμηκες φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής 2X58 W	H/ΛΜ-59	τεμ.		1,00	1,00	43,88	43,88	
986	E-44.3	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφάλειας με λαμπτήρα φθορισμού 6 W	H/ΛΜ-59	τεμ.	1,00		1,00	39,38	39,38	
987	E-45	Φωτιστικά σώματα φθορισμού εξωτερικού χώρου	H/ΛΜ-59	τεμ.	50,00	25,00	75,00	90,00	6.750,00	
	E-46	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης								
988	E-46.1	Ισχύος 70W	H/ΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	19,50	19,50	
989	E-46.2	Ισχύος 100W	H/ΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	22,50	22,50	
990	E-46.3	Ισχύος 150W	H/ΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	26,50	26,50	
991	E-46.4	Ισχύος 250W	H/ΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	30,50	30,50	
992	E-46.5	Ισχύος 400W	H/ΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	36,50	36,50	
993	E-46.6	Ισχύος 1000W	H/ΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	60,30	60,30	
994	E-46.7	Ισχύος 70W αυξημένης ροής (τύπος PLUS)	H/ΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	27,30	27,30	
995	E-46.8	Ισχύος 100W αυξημένης ροής (τύπος PLUS)	H/ΛΜ-103	τεμ.	100,00	250,00	350,00	31,50	11.025,00	
996	E-46.9	Ισχύος 150W αυξημένης ροής (τύπος PLUS)	H/ΛΜ-103	τεμ.	100,00	705,00	805,00	37,10	29.865,50	
997	E-46.10	Ισχύος 250W αυξημένης ροής (τύπος PLUS)	H/ΛΜ-103	τεμ.	100,00	1.000,00	1.100,00	42,70	46.970,00	
998	E-46.11	Ισχύος 400W αυξημένης ροής (τύπος PLUS)	H/ΛΜ-103	τεμ.	300,00	705,00	1.005,00	51,10	51.355,50	
999	E-46.12	Ισχύος 1000W αυξημένης ροής (τύπος PLUS)	H/ΛΜ-103	τεμ.	20,00	1,00	21,00	84,40	1.772,40	
	E-47	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου χαμηλής πίεσης								
1000	E-47.1	Ισχύος 180W	H/ΛΜ-103	τεμ.	10,00	119,00	129,00	75,00	9.675,00	
	E-48	Αντικατάσταση λαμπτήρων υδραργύρου Hg, φθορισμού, ιωδίνης και οικονομίας								
1001	E-48.1	Λαμπτήρας Hg 250 W	H/ΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	45,14	45,14	
1002	E-48.2	Λαμπτήρας Hg 400 W	H/ΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	35,38	35,38	
1003	E-48.3	Λαμπτήρας φθορισμού 6 W	H/ΛΜ-59	τεμ.		20,00	20,00	5,63	112,60	
1004	E-48.4	Λαμπτήρας φθορισμού 18 W	H/ΛΜ-59	τεμ.		150,00	150,00	5,90	885,00	
1005	E-48.5	Λαμπτήρας φθορισμού 36 W	H/ΛΜ-59	τεμ.	150,00	100,00	250,00	6,75	1.687,50	
1006	E-48.6	Λαμπτήρας φθορισμού 58 W	H/ΛΜ-59	τεμ.	250,00	548,00	798,00	9,00	7.182,00	
1007	E-48.7	Λάμπες HQI 150W	H/ΛΜ-59	τεμ.	1,00		1,00	7,85	7,85	
1008	E-48.8	Λάμπες HQI 250W	H/ΛΜ-59	τεμ.		1,00	1,00	9,10	9,10	
1009	E-48.9	Λάμπες Ιωδίνης	H/ΛΜ-59	τεμ.		2,00	2,00	7,97	15,94	
1010	E-48.10	Λάμπες Οικονομίας 9 W, 230V	H/ΛΜ-59	τεμ.		1,00	1,00	7,20	7,20	
1011	E-48.11	Λάμπες Οικονομίας 11 W, 230V	H/ΛΜ-59	τεμ.	1,00		1,00	7,60	7,60	
1012	E-48.12	Λάμπες Οικονομίας 15 W, 230V	H/ΛΜ-59	τεμ.		1,00	1,00	7,60	7,60	
1013	E-48.13	Λάμπες Οικονομίας 24 W, 230V	H/ΛΜ-59	τεμ.	1,00		1,00	8,00	8,00	
	E-49	Ακροκιβώτιο ιστού οδικού φωτισμού								
1014	E-49.1	Με δυνατότητα ασφάλισης ενός κυκλώματος	H/ΛΜ-104	τεμ.		1,00	1,00	24,75	24,75	
1015	E-49.2	Με δυνατότητα ασφάλισης δύο κυκλωμάτων	H/ΛΜ-104	τεμ.	1,00		1,00	30,38	30,38	
1016	E-50	Προμήθεια, εγκατάσταση ή αντικατάσταση καλωδίου ασθενών ρευμάτων 2 έως 6 ζευγών	H/ΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	3,15	63,00	
1017	E-51	Ηλεκτρική σύνδεση - Μικτονόμηση καλωδίου	H/ΛΜ-102	τεμ.		1,00	1,00	13,50	13,50	
	E-52	ΑΓΩΓΟΙ ΓΥΜΝΟΙ ΧΑΛΚΙΝΟΙ, ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΙ								
1018	E-52.1	Γυμνός χάλκινος αγωγός								
1019	E-52.2	Διατομής 16 χλστ2	H/ΛΜ-45	m	10,00	10,00	20,00	2,90	58,00	
1020	E-52.3	Διατομής 25 χλστ2	H/ΛΜ-45	m	50,00	500,00	550,00	5,70	3.135,00	
1021	E-52.4	Διατομής 35 χλστ2	H/ΛΜ-45	m	10,00	10,00	20,00	5,95	119,00	
1022	E-52.5	Διατομής 50 χλστ2	H/ΛΜ-45	m	10,00	10,00	20,00	6,10	122,00	
1023	E-52.6	Διατομής 70 χλστ2	H/ΛΜ-45	m	10,00	10,00	20,00	7,45	149,00	
1024	E-52.7	Διατομής 95 χλστ2	H/ΛΜ-45	m	10,00	10,00	20,00	10,32	206,40	
1025	E-52.8	Διατομής 120 χλστ2	H/ΛΜ-45	m	10,00	10,00	20,00	13,20	264,00	
1026	E-53	Πλάκα γειώσεως	H/ΛΜ-45	τεμ.	1,00		1,00	146,25	146,25	
1027	E-54	Τρίγωνο γειώσεως με ράβδους	H/ΛΜ-45	τεμ.		1,00	1,00	600,00	600,00	
1028	E-55	Τρίγωνο γειώσεως με πλάκες	H/ΛΜ-45	τεμ.	1,00		1,00	585,00	585,00	
1029	E-56	Ηλεκτρόδιο γειώσεως κυκλικής διατομής	H/ΛΜ-45	τεμ.		1,00	1,00	92,25	92,25	
1030	E-57	Τριφασικός ενεργειακός αναλυτής								
1029	E-57.1	Για ρεύματα έως 30Α	H/ΛΜ-62	τεμ.	1,00		1,00	843,75	843,75	
1030	E-57.2	Για ρεύματα άνω των 30Α	H/ΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	888,75	888,75	
	E-58	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ισχύος								
1031	E-58.1	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.		34,00	34,00	146,25	4.972,50	
1032	E-58.2	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	
1033	E-58.3	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	
1034	E-58.4	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	
1035	E-58.5	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	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1036	E-58.6	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ισχύος 230/400V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=10kA(8/20μs) και για μέγιστο ρεύμα εκφόρτισης Imax=25kA (8/20μs)	H/ΛM-55	τεμ.	1,00		1,00	124,00	124,00	
1037	E-58.7	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ισχύος 230/400V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=15kA(8/20μs) και για μέγιστο ρεύμα εκφόρτισης Imax=25kA (8/20μs)	H/ΛM-55	τεμ.		1,00	1,00	128,00	128,00	
1038	E-58.8	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων 24V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=20kA(8/20μs) και για μέγιστο κρουστικό ρεύμα Iimp=5kA (10/350μs)	H/ΛM-55	τεμ.	1,00		1,00	89,00	89,00	
1039	E-58.9	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων 12V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=20kA(8/20μs) και για μέγιστο κρουστικό ρεύμα Iimp=5kA (10/350μs)	H/ΛM-55	τεμ.		1,00	1,00	86,00	86,00	
1040	E-58.10	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων για σήμα video 5V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=10kA(8/20μs)	H/ΛM-55	τεμ.	1,00		1,00	84,00	84,00	
1041	E-58.11	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων τηλεφωνικών σημάτων	H/ΛM-55	τεμ.		1,00	1,00	81,50	81,50	
1042	E-59	Αντικεραυνική προστασία καλωδίου RF	H/ΛM-55	τεμ.	1,00		1,00	123,75	123,75	
1043	E-60	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων για γραμμές δεδομένων data	H/ΛM-55	τεμ.	20,00	100,00	120,00	79,00	9.480,00	
1044	E-61	Ερμάριο πυροσβεστικών κρουτών	H/ΛM-20	τεμ.		8,00	8,00	1.237,50	9.900,00	
	E-62	Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως τύπου Pa								
1045	E-62.1	Βάρους 9 Kg	H/ΛM-19	τεμ.	130,00	250,00	380,00	47,25	17.955,00	
1046	E-62.2	Βάρους 12 Kg	H/ΛM-19	τεμ.		15,00	15,00	54,00	810,00	
	E-63	Αναγώμωση πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως τύπου Pa								
1047	E-63.1	Βάρους 6 Kg και για μέχρι 30 τεμ. ανά εντολή	H/ΛM-19	τεμ.	1,00		1,00	15,75	15,75	
1048	E-63.2	Βάρους 9 Kg και για μέχρι 30 τεμ. ανά εντολή	H/ΛM-19	τεμ.		1,00	1,00	17,44	17,44	
1049	E-63.3	Βάρους 12 Kg και για μέχρι 30 τεμ. ανά εντολή	H/ΛM-19	τεμ.	1,00		1,00	19,13	19,13	
1050	E-63.4	Βάρους 6 Kg και για άνω των 30 τεμ. ανά εντολή	H/ΛM-19	τεμ.	3.465,00	1.403,00	4.868,00	13,50	65.718,00	
1051	E-63.5	Βάρους 9 Kg και για άνω των 30 τεμ. ανά εντολή	H/ΛM-19	τεμ.	1.080,00	238,00	1.318,00	15,19	20.020,42	
1052	E-63.6	Βάρους 12 Kg και για άνω των 30 τεμ. ανά εντολή	H/ΛM-19	τεμ.	1.010,00	238,00	1.248,00	16,88	21.066,24	
	E-64	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα CO2								
1053	E-64.1	Βάρους 6 Kg	H/ΛM-19	τεμ.		1,00	1,00	57,00	57,00	
1054	E-64.2	Βάρους 9 Kg	H/ΛM-19	τεμ.	1,00	1,00	2,00	57,38	114,76	
1055	E-64.3	Βάρους 12 Kg	H/ΛM-19	τεμ.		1,00	1,00	67,50	67,50	
	E-65	Αναγώμωση πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα CO2								
1056	E-65.1	Βάρους 6 Kg και για μέχρι 30 τεμ. ανά εντολή	H/ΛM-19	τεμ.		4,00	4,00	21,38	85,52	
1057	E-65.2	Βάρους 9 Kg και για μέχρι 30 τεμ. ανά εντολή	H/ΛM-19	τεμ.	1,00		1,00	25,88	25,88	
1058	E-65.3	Βάρους 12 Kg και για μέχρι 30 τεμ. ανά εντολή	H/ΛM-19	τεμ.	1,00	1,00	2,00	29,25	58,50	
1059	E-65.4	Βάρους 6 Kg και για άνω των 30 τεμ. ανά εντολή	H/ΛM-19	τεμ.	400,00	100,00	500,00	19,13	9.565,00	
1060	E-65.5	Βάρους 9 Kg και για άνω των 30 τεμ. ανά εντολή	H/ΛM-19	τεμ.	1,00		1,00	23,63	23,63	
1061	E-65.6	Βάρους 12 Kg και για άνω των 30 τεμ. ανά εντολή	H/ΛM-19	τεμ.		1,00	1,00	27,00	27,00	
1062	E-66	Θύρα υπαίθριου ερμαρίου	OIK-6236	τεμ.	1,00		1,00	180,00	180,00	
1063	E-67	Καθαρισμός, συντήρηση υπαίθριων ερμαρίων	OIK-2207	τεμ.	40,00	10,00	50,00	25,00	1.250,00	
1064	E-68	Κατασκευή βάσης έδρασης ιστού οδοφωτισμού	OΔO-2532	τεμ.		1,00	1,00	385,00	385,00	
1065	E-69	Κατασκευή βάσης έδρασης ιστού σηματοδότησης	OΔO-2532	τεμ.	1,00		1,00	285,00	285,00	
1066	E-70	Κατασκευή βάσης έδρασης απλού ιστού σηματοδότησης	50%OΔO-2815 +50%OΔO-2883	τεμ.		1,00	1,00	125,00	125,00	
1067	E-71	Κατασκευή βάσης έδρασης ηλεκτρικού πίνακα	OΔO-2532	τεμ.		5,00	5,00	170,00	850,00	
	E-72	Πίλλαρ οδοφωτισμού								
1068	E-72.1	μέχρι δύο αναχωρήσεων	H/ΛM-52	τεμ.	1,00		1,00	2.050,00	2.050,00	
1069	E-72.2	μέχρι τεσσάρων αναχωρήσεων	H/ΛM-52	τεμ.		8,00	8,00	2.500,00	20.000,00	
1070	E-72.3	μέχρι έξι αναχωρήσεων	H/ΛM-52	τεμ.	1,00		1,00	2.640,00	2.640,00	
1071	E-72.4	μέχρι οκτώ αναχωρήσεων	H/ΛM-52	τεμ.		1,00	1,00	2.750,00	2.750,00	
1072	E-73	Μεταλλικό ερμάριο (Pillar)	H/ΛM-52	τεμ.	5,00	7,00	12,00	700,00	8.400,00	
	E-74	Πινακίδα σήμανσης H/M εξοπλισμού								
1073	E-74.1	Για εντολή προμήθειας έως 20 τεμάχια	OIK-6541	τεμ.	1,00		1,00	10,47	10,47	
1074	E-74.2	Για εντολή προμήθειας από 21 έως 100 τεμάχια	OIK-6541	τεμ.		1,00	1,00	9,45	9,45	
1075	E-74.3	Για εντολή προμήθειας από 101 έως 500 τεμάχια	OIK-6541	τεμ.	1,00		1,00	8,67	8,67	
1076	E-74.4	Για εντολή προμήθειας από 501 έως 1000 τεμάχια	OIK-6541	τεμ.		1,00	1,00	7,88	7,88	
	E-75	Προμήθεια και τοποθέτηση πλακέτας								
1077	E-75.1	Διαστάσεων έως 10X20 εκ.	H/ΛM-105	τεμ.	190,00	10,00	200,00	461,25	92.250,00	
1078	E-75.2	Διαστάσεων έως 20X30 εκ.	H/ΛM-105	τεμ.	190,00	10,00	200,00	720,00	144.000,00	
	E-76	Προμήθεια κυτίου μπαταρίας								
1079	E-76.1	Διαστάσεων 30X22X14 εκ.	OIK-6236	τεμ.	1,00		1,00	67,50	67,50	
1080	E-76.2	Διαστάσεων 60X44X20 εκ.	OIK-6236	τεμ.		1,00	1,00	129,38	129,38	
1081	E-77	Εγκατάσταση κυτίου μπαταρίας	OIK-2207	τεμ.	1,00		1,00	27,00	27,00	
1082	E-78	Αποξήλωση κυτίου μπαταρίας	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	22,50	22,50	
	E-79	Προμήθεια - εγκατάσταση συσσωρευτών μολύβδου-οξέος τύπου VRLA/AGM								
1083	E-79.1	Για συσσωρευτή 6V, 12 Ah	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	14,00	14,00	
1084	E-79.2	Για συσσωρευτή 12V, 7 Ah	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	17,00	17,00	
1085	E-79.3	Για συσσωρευτή 12V, 10 Ah	H/ΛM-105	τεμ.		19,00	19,00	25,00	475,00	
1086	E-79.4	Για συσσωρευτή 12V, 18 Ah	H/ΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	42,00	42,00	
1087	E-79.5	Για συσσωρευτή 12V, 26 Ah	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	62,00	62,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1088	E-79.6	Για συσσωρευτή 12V, 33 Ah	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	85,00	85,00	
1089	E-79.7	Για συσσωρευτή 12V, 40 Ah	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	100,00	100,00	
1090	E-79.8	Για συσσωρευτή 12V, 55 Ah	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	130,00	130,00	
1091	E-79.9	Για συσσωρευτή 12V, 65 Ah	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	150,00	150,00	
1092	E-79.10	Για συσσωρευτή 12V, 75 Ah	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	180,00	180,00	
1093	E-79.11	Για συσσωρευτή 12V, 80 Ah	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	190,00	190,00	
1094	E-79.12	Για συσσωρευτή 12V, 100 Ah	HΛM-105	τεμ.	65,00	1,00	66,00	220,00	14.520,00	
1095	E-79.13	Για συσσωρευτή 12V, 120 Ah	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	260,00	260,00	
1096	E-79.14	Για συσσωρευτή 12V, 150 Ah	HΛM-105	τεμ.		13,00	13,00	310,00	4.030,00	
1097	E-79.15	Για συσσωρευτή 12V, 200 Ah	HΛM-105	τεμ.		10,00	10,00	420,00	4.200,00	
	E-80	Προμήθεια - εγκατάσταση συσσωρευτών μολύβδου-οξέος τύπου OPzV / VRLA								
1098	E-80.1	για συσσωρευτή 2V, 250Ah	HΛM-87	τεμ.	1,00		1,00	225,00	225,00	
1099	E-80.2	για συσσωρευτή 6V, 200Ah	HΛM-87	τεμ.	70,00	1,00	71,00	535,00	37.985,00	
1100	E-80.3	για συσσωρευτή 6V, 250Ah	HΛM-87	τεμ.		1,00	1,00	650,00	650,00	
1101	E-80.4	για συσσωρευτή 6V, 300Ah	HΛM-87	τεμ.	1,00		1,00	735,00	735,00	
1102	E-80.5	για συσσωρευτή 12V, 150Ah	HΛM-87	τεμ.		1,00	1,00	790,00	790,00	
	E-81	Προμήθεια - εγκατάσταση συσσωρευτών νικελίου - καδμίου								
1103	E-81.1	Για συσσωρευτή 1,2V, 24 Ah	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	71,60	71,60	
1104	E-81.2	Για συσσωρευτή 1,2V, 40 Ah	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	83,70	83,70	
1105	E-81.3	Για συσσωρευτή 1,2V, 50 Ah	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	102,40	102,40	
1106	E-81.4	Για συσσωρευτή 1,2V, 66 Ah	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	138,60	138,60	
1107	E-81.5	Για συσσωρευτή 1,2V, 95 Ah	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	156,80	156,80	
1108	E-81.6	Για συσσωρευτή 1,2V, 142 Ah	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	192,60	192,60	
1109	E-81.7	Για συσσωρευτή 1,2V, 166 Ah	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	213,70	213,70	
1110	E-81.8	Για συσσωρευτή 1,2V, 190 Ah	HΛM-105	τεμ.		5,00	5,00	237,50	1.187,50	
1111	E-81.9	Για συσσωρευτή 1,2V, 238 Ah	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	255,60	255,60	
1112	E-81.10	Για συσσωρευτή 1,2V, 285 Ah	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	267,40	267,40	
1113	E-81.11	Για συσσωρευτή 1,2V, 357 Ah	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	298,80	298,80	
	E-82	Προμήθεια και αντικατάσταση φορτιστή μπαταρίας								
1114	E-82.1	Για φορτιστή μπαταρίας μολύβδου (12/24 V, 4 A)	HΛM-56	τεμ.		1,00	1,00	67,50	67,50	
1115	E-82.2	Για φορτιστή μπαταρίας μολύβδου (12/24 V, 8 A)	HΛM-56	τεμ.	1,00		1,00	78,75	78,75	
1116	E-82.3	Για φορτιστή μπαταρίας μολύβδου (12/24 V, 10 A)	HΛM-56	τεμ.		1,00	1,00	84,38	84,38	
	E-83	Προμήθεια και αντικατάσταση φωτοβολταϊκού πάνελ								
1117	E-83.1	Για φωτοβολταϊκό πάνελ λεπτού μμαινίου (ισχύος 40Wp)	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	821,25	821,25	
1118	E-83.2	Για φωτοβολταϊκό πάνελ λεπτού μμαινίου (ισχύος 55Wp)	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	911,25	911,25	
1119	E-83.3	Για φωτοβολταϊκό πάνελ λεπτού μμαινίου (ισχύος 80Wp)	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	1.057,50	1.057,50	
1120	E-83.4	Για φωτοβολταϊκό πάνελ πολυκρυσταλλικού τύπου (ισχύος 25Wp)	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	798,75	798,75	
1121	E-83.5	Για φωτοβολταϊκό πάνελ πολυκρυσταλλικού τύπου (ισχύος 42Wp)	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	894,38	894,38	
1122	E-84	Αποξήλωση φωτοβολταϊκού πάνελ	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	191,25	191,25	
1123	E-85	Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού πάνελ	OIK-2207	τεμ.	1,00		1,00	208,13	208,13	
1124	E-86	Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή φόρτισης MPPT φωτοβολταϊκού πάνελ	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	450,00	450,00	
1125	E-87	Προμήθεια φωτόμετρου σήραγγας	HΛM-62	τεμ.		5,00	5,00	4.500,00	22.500,00	
1126	E-88	Σύστημα ενεργητικής αντικεραυνικής προστασίας εξωτερικού φωτόμετρου σήραγγας	HΛM-62	τεμ.	1,00		1,00	855,00	855,00	
1127	E-89	Σύστημα ελέγχου παρουσίας προσωπικού και ωρομέτρησης	HΛM-62	τεμ.		1,00	1,00	787,50	787,50	
1128	E-90	Σύστημα τηλε-ειδοποίησης βλαβών HM εξοπλισμού σήραγγας	HΛM-62	τεμ.		1,00	1,00	4.480,00	4.480,00	
1129	E-91	Σύστημα συναγερμού προστασίας από παραβίαση χώρου κπρίου	HΛM-62	τεμ.		1,00	1,00	1.462,50	1.462,50	
1130	E-92	Φωτιστικό σήμανσης με LED	HΛM-59	τεμ.	1,00		1,00	90,00	90,00	
1131	E-93	Φωτιστικό σήμανσης με LED (πλήρες)	HΛM-59	τεμ.	25,00	100,00	125,00	160,00	20.000,00	
1132	E-94	Φωσφορίζουσα πινακίδα επισήμανσης πλησιέστερων εξόδων κινδύνου σήραγγας	OIK-6541	τεμ.		2,00	2,00	90,00	180,00	
1133	E-95	Φωτεινή πινακίδα σήμανσης εξόδου διαφυγής	HΛM-59	τεμ.	10,00	2,00	12,00	338,00	4.056,00	
1134	E-96	Φωτεινή σήμανση θύρας εξόδου διαφυγής σήραγγας	HΛM-62	τεμ.	1,00		1,00	800,00	800,00	
1135	E-97	Εσωτερικά φωτιζόμενη πινακίδα σήμανσης των πλησιέστερων εξόδων διαφυγής με ενσωματωμένο φωτιστικό ασφαλείας	HΛM-59	τεμ.	10,00	10,00	20,00	625,00	12.500,00	
1136	E-98	Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματης μπάρας ελέγχου κυκλοφορίας μήκους έως 8μ.	OIK-6541	τεμ.	5,00	5,00	10,00	5.200,00	52.000,00	
		ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ								
	E-99	Καλώδιο οπτικών ινών								
1137	E-99.1	Καλώδιο 12 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	HΛM-48	m	500,00	2.000,00	2.500,00	3,00	7.500,00	
1138	E-99.2	Καλώδιο 24 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	HΛM-48	m	4.000,00	2.000,00	6.000,00	3,30	19.800,00	
1139	E-99.3	Καλώδιο 36 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	HΛM-48	m	1,00		1,00	3,60	3,60	
1140	E-99.4	Καλώδιο 48 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	HΛM-48	m		1,00	1,00	3,90	3,90	
1141	E-99.5	Καλώδιο 60 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	HΛM-48	m	1,00		1,00	4,10	4,10	
1142	E-99.6	Καλώδιο 72 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	HΛM-48	m		1,00	1,00	4,40	4,40	
1143	E-99.7	Καλώδιο 84 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	HΛM-48	m	1,00		1,00	4,70	4,70	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1144	E-99.8	Καλώδιο 6 μονότροπων οπτικών ινών (SM) 6 πολύτροπων MM	H/ΛM-48	m		1,00	1,00	3,30	3,30	
1145	E-99.9	Καλώδιο 12 πολύτροπων οπτικών ινών (MM)	H/ΛM-48	m	500,00	500,00	1.000,00	3,15	3.150,00	
	E-100	Μικροκαλώδιο οπτικών ινών								
1146	E-100.1	Μικροκαλώδιο 12 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	H/ΛM-48	m	1,00	500,00	501,00	2,80	1.402,80	
1147	E-100.2	Μικροκαλώδιο 24 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	H/ΛM-48	m	1,00	500,00	501,00	3,00	1.503,00	
1148	E-100.3	Μικροκαλώδιο 36 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	H/ΛM-48	m	1,00	4.000,00	4.001,00	3,30	13.203,30	
1149	E-100.4	Μικροκαλώδιο 48 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	H/ΛM-48	m	1,00		1,00	3,60	3,60	
1150	E-100.5	Μικροκαλώδιο 60 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	H/ΛM-48	m		1,00	1,00	3,90	3,90	
1151	E-100.6	Μικροκαλώδιο 72 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	H/ΛM-48	m	1,00		1,00	4,10	4,10	
1152	E-100.7	Μικροκαλώδιο 84 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	H/ΛM-48	m		1,00	1,00	4,40	4,40	
1153	E-101	Αποξήλωση καλωδίου οπτικών ινών παντός τύπου (μικροκαλώδιο, συμβατικό καλώδιο) από σωλήνωση παντός τύπου (HDPE Φ40, Φ90, πολυσωλήνιο)	H/ΛM-5	μ.	1.000,00	4.000,00	5.000,00	0,35	1.750,00	
1154	E-102	Προμήθεια πολυσωλήνιου HDPE άμεσου ταφής (direct buried) 4x14/10mm	H/ΛM-87	m		1.000,00	1.000,00	3,17	3.170,00	
1155	E-103	Τοποθέτηση πολυσωλήνιου σε μικροχάνδακα	ΥΔΡ-6621.1	m		500,00	500,00	1,86	930,00	
1156	E-104	Τοποθέτηση πολυσωλήνιου σε υφιστάμενο σωλήνα (HDPE/ PE/PVC) με εξυγίανση	ΥΔΡ-6621.1	m		500,00	500,00	6,55	3.275,00	
1157	E-105	Προμήθεια και εγκατάσταση μικροσωλήνα εγκατάστασης καλωδίου οπτικών ινών άμεσης ταφής HDPE 16/12mm	H/ΛM-5	m		2.000,00	2.000,00	1,30	2.600,00	
1158	E-106	Προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα πολυαιθυλενίου (HDPE) διέλευσης οπτικών ινών 10 ατμ.(με ραβδώσεις) διαμέτρου Φ40	ΥΔΡ 6621.1	m	100,00	100,00	200,00	2,00	400,00	
1159	E-107	Προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα πολυαιθυλενίου (HDPE) διέλευσης οπτικών ινών 10 ατμ.(με ραβδώσεις) διαμέτρου Φ40 σε κανάλι σήραγγας	ΥΔΡ 6621.1	m	100,00	100,00	200,00	2,10	420,00	
	E-108	Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής								
1160	E-108.1	Φρεάτιο έλξης καλωδίων (60X40), με κάλυμμα βαρέως τύπου	ΟΔΟ-2548	τεμ.	2,00	2,00	4,00	138,70	554,80	
1161	E-108.2	Φρεάτιο σύνδεσης καλωδίων (120X80), με κάλυμμα βαρέως τύπου	ΟΔΟ-2548	τεμ.	2,00	27,00	29,00	235,00	6.815,00	
1162	E-109	Σήμανση φρεατίου οπτικών ινών	H/ΛM-48	τεμ.		1,00	1,00	18,00	18,00	
1163	E-110	Οπτικός σύνδεσμος ("μούφα") για έως 72 συγκολλήσεις	H/ΛM-62	τεμ.	2,00	2,00	4,00	380,00	1.520,00	
1164	E-111	Διενέργεια/αποκατάσταση συγκολλήσεων σε οπτικό σύνδεσμο για έως 72 ίνες	H/ΛM-62	τεμ.	6,00	18,00	24,00	400,00	9.600,00	
	E-112	Οπτικοί Κατανεμητές								
1165	E-112.1	Οπτικός κατανεμητής υπαίθριου πίνακα για τερματισμό 12 ινών	H/ΛM-62	τεμ.	1,00	1,00	2,00	200,00	400,00	
1166	E-112.2	Οπτικός κατανεμητής υπαίθριου πίνακα για τερματισμό 24 ινών	H/ΛM-62	τεμ.	1,00	1,00	2,00	260,00	520,00	
1167	E-112.3	Οπτικός κατανεμητής εσωτερικού πίνακα για τερματισμό 48 ινών	H/ΛM-62	τεμ.	1,00	1,00	2,00	340,00	680,00	
1168	E-112.4	Οπτικός κατανεμητής εσωτερικού πίνακα για τερματισμό 84 ινών	H/ΛM-62	τεμ.		1,00	1,00	420,00	420,00	
1169	E-113	Διενέργεια/αποκατάσταση συγκολλήσεων σε οπτικό κατανεμητή για έως 84 ίνες	H/ΛM-62	τεμ.	5,00	5,00	10,00	280,00	2.800,00	
1170	E-114	Διενέργεια μετρήσεων απόσβεσης σε καλώδιο οπτικών ινών	H/ΛM-62	τεμ.	5,00	5,00	10,00	200,00	2.000,00	
1171	E-115	Φωτεινή Πινακίδα Καθορισμού Λωρίδων Κυκλοφορίας (LCS) χωρίς κατασκευή στήριξης	H/ΛM-105	τεμ.	5,00	5,00	10,00	3.000,00	30.000,00	
	E-116	Φωτεινή Πινακίδα Μεταβλητού Ορίου Ταχύτητας (VSLS) χωρίς κατασκευή στήριξης								
1172	E-116.1	Εντός σήραγγας	H/ΛM-105	τεμ.	2,00	2,00	4,00	4.100,00	16.400,00	
1173	E-116.2	Εκτός σήραγγας	H/ΛM-105	τεμ.	10,00	16,00	26,00	4.500,00	117.000,00	
	E-117	Φωτεινή Πινακίδα Μεταβλητών Μηνυμάτων (VMS) χωρίς κατασκευή στήριξης								
1174	E-117.1	Φωτεινή Πινακίδα Μεταβλητών Μηνυμάτων (VMS) χωρίς κατασκευή στήριξης – τύπου I	50%H/ΛM-105+ 50%H/ΛM-101	τεμ.	1,00	3,00	4,00	58.000,00	232.000,00	
1175	E-117.2	Φωτεινή Πινακίδα Μεταβλητών Μηνυμάτων (VMS) χωρίς κατασκευή στήριξης – τύπου III	50%H/ΛM-105+ 50%H/ΛM-101	τεμ.	1,00		1,00	15.700,00	15.700,00	
	E-118	Ενοποίηση νέων πινακίδων VMS σε υφιστάμενο σύστημα SCADA/TMS								
1176	E-118.1	Έως 4 πινακίδων VMS	H/ΛM-62	τεμ.	1,00	1,00	2,00	7.000,00	14.000,00	
	E-119	Αποξήλωση Φωτεινής Πινακίδας Μεταβλητών Μηνυμάτων (VMS)								
1177	E-119.1	εκτός σήραγγας τύπου I	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	890,00	890,00	
1178	E-119.2	εκτός σήραγγας τύπου II	OIK-2207	τεμ.	1,00		1,00	450,00	450,00	
1179	E-119.3	εκτός σήραγγας τύπου III	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	380,00	380,00	
1180	E-119.4	εντός σήραγγας τύπου III	OIK-2207	τεμ.	1,00		1,00	335,00	335,00	
	E-120	Αποξήλωση Ζεύγους Φωτεινών Πινακίδων μεταβλητού ορίου ταχύτητας (VSLS)								
1181	E-120.1	εντός σήραγγας	OIK-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	300,00	600,00	
1182	E-120.2	εκτός σήραγγας	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	170,00	170,00	
1183	E-121	Αποξήλωση Ζεύγους Φωτεινών Πινακίδων Καθορισμού λωρίδων κυκλοφορίας (LCS)	OIK-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	290,00	580,00	
1184	E-122	Αποξήλωση Πινακίδας στατικού μηνύματος με αναλάμποντες φανούς	OIK-2207	τεμ.	1,00		1,00	310,00	310,00	
1185	E-123	Πινακίδα στατικού μηνύματος με αναλάμποντες φανούς	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	2.790,00	2.790,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1186	E-124	Τηλέφωνο ανάγκης εκτός σήραγγας ή εντός διασυνδεδεμένης στοάς σήραγγας	70%ΗΛΜ-48 +30%ΗΛΜ-61	τεμ.	5,00	1,00	6,00	1.050,00	6.300,00	
1187	E-125	Τηλεφωνικός θάλαμος εντός σήραγγας χωρίς την τηλεφωνική συσκευή	ΗΛΜ-88	τεμ.		1,00	1,00	1.980,00	1.980,00	
1188	E-126	Τηλεφωνική συσκευή ανάγκης εντός ή εκτός σήραγγας	70%ΗΛΜ-48 +30%ΗΛΜ-61	τεμ.	20,00	10,00	30,00	540,00	16.200,00	
1189	E-127	Σταθερή μηχανή λήψης κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης σήραγγας	ΗΛΜ-61	τεμ.	15,00	10,00	25,00	1.280,00	32.000,00	
1190	E-128	Προμήθεια και εγκατάσταση εξωτερικής ΨΗΦΙΑΚΗΣ κάμερας dome	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00	1,00	2,00	1.650,00	3.300,00	
1191	E-129	Προμήθεια και εγκατάσταση εξωτερικής ΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ κάμερας dome	ΗΛΜ-62	τεμ.	15,00	7,00	22,00	1.050,00	23.100,00	
1192	E-130	Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση ιστού 18μ. από οπλισμένο σκυρόδεμα τετραγωνικής διατομής με αντικραυτική προστασία	ΗΛΜ-100	τεμ.	1,00		1,00	6.800,00	6.800,00	
1193	E-131	Μεταλλικό ερμάριο 1,0x1,0x0,35 μ. με την απαιτούμενη βάση έδρασης και ενσωματωμένο οπτικό κατανεμητή	ΗΛΜ-52	τεμ.	2,00	2,00	4,00	1.100,00	4.400,00	
1194	E-132	Προσθήκη νέας κάμερας σε υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης CCTV και καταγραφής video	ΗΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	250,00	250,00	
1195	E-133	Προμήθεια και εγκατάσταση επέκτασης άδειας συστήματος διαχείρισης video για έναν κωδικοποιητή ή αποκωδικοποιητή	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00		1,00	250,00	250,00	
	E-134	Αξονικός ανεμιστήρας τύπου ώσης (JET FAN)								
1196	E-134.1	Ανεμιστήρας ώσης διαμέτρου 1.120 mm	ΗΛΜ-39	τεμ.		1,00	1,00	14.287,50	14.287,50	
1197	E-135	Αξονικός Ανεμιστήρας 3.8-3.2 m ³ /sec / 100-320 Pa / 1.5kW	ΗΛΜ-39	τεμ.	6,00	2,00	8,00	3.400,00	27.200,00	
1198	E-136	Διάφραγμα ρύθμισης πίεσης 125Pa / 50X50cm	ΗΛΜ-39	τεμ.	6,00	2,00	8,00	49,49	395,92	
1199	E-137	Επισκευή αξονικού ανεμιστήρα σήραγγας	ΗΛΜ-88	τεμ.		6,00	6,00	6.000,00	36.000,00	
1200	E-138	Αντικατάσταση ηχοαπορροφητήρων ανεμιστήρα ώσης	ΗΛΜ-39	τεμ.	1,00		1,00	6.500,00	6.500,00	
1201	E-139	Επισκευή φθωρών ηχοαπορροφητήρων	ΗΛΜ-39	τεμ.	40,00		40,00	2.000,00	80.000,00	
1202	E-140	Αντικατάσταση συστήματος μέτρησης CO, NO και ορατότητας	ΗΛΜ-87	τεμ.		1,00	1,00	10.500,00	10.500,00	
1203	E-141	Διάταξη μέτρησης ταχύτητας/διεύθυνσης αέρα σε σήραγγα	ΗΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	4.650,00	4.650,00	
1204	E-142	Διάταξη ανεμόμετρου υπαίθρου	ΗΛΜ-87	τεμ.		1,00	1,00	1.950,00	1.950,00	
1205	E-143	Σύστημα ανίχνευσης υπέρυφων οχημάτων	ΗΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	3.960,00	3.960,00	
1206	E-144	Εγκατάσταση συστήματος εξαιρισμού σε συνδεδεμένα στοά σήραγγας	ΗΛΜ-32	τεμ.	1,00		1,00	46.000,00	46.000,00	
	E-145	Προμήθεια και εγκατάσταση αεροκουρτίνας άνωθεν θύρας διαφυγής πεζών σήραγγας								
1207	E-145.1	Αεροκουρτίνα ικανότητας παροχής αέρα από 5.000 έως 6.000 m ³ /h	ΗΛΜ-39	τεμ.	38,00	24,00	62,00	3.850,00	238.700,00	
1208	E-145.2	Αεροκουρτίνα ικανότητας παροχής αέρα από 7.000 έως 8.000 m ³ /h	ΗΛΜ-39	τεμ.	1,00	1,00	2,00	4.500,00	9.000,00	
	E-146	Ανιχνευτής κυκλοφορίας επαγωγικών βρόχων								
1209	E-146.1	Ανιχνευτής κυκλοφορίας επαγωγικών βρόχων 4 καναλιών	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	1.462,50	1.462,50	
1210	E-147	Έλεγχος λειτουργίας ζεύγους επαγωγικών βρόχων	ΟΙΚ-2207	τεμ.	5,00	5,00	10,00	140,00	1.400,00	
1211	E-148	Πυροσβεστικό συγκρότημα πλήρες, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και τα μικρούλικά, έτοιμο για εγκατάσταση, παροχής 144 M3/H και μανομετρικού 115 ΜΣΥ	ΗΛΜ-22	τεμ.		1,00	1,00	26.817,40	26.817,40	
1212	E-149	Αυτοματισμός λειτουργίας για αντιπαγετική προστασία σωλήνων πυρόσβεσης	ΗΛΜ-11	τεμ.		8,00	8,00	365,63	2.925,04	
1213	E-150	Υδροστόμιο διδυμο πυροσβεστικό 2 ½" X2 ½" X 4"	ΗΛΜ-11	τεμ.	1,00	8,00	9,00	348,75	3.138,75	
	E-151	Πυροσβεστικός κρουνός (HYDRANT)								
1214	E-151.1	Πυροσβεστικός κρουνός (HYDRANT) Φ 2½"	ΗΛΜ-11	τεμ.	120,00	88,00	208,00	146,25	30.420,00	
1215	E-151.2	Πυροσβεστικός κρουνός (HYDRANT) Φ 1¾"	ΗΛΜ-11	τεμ.		8,00	8,00	137,25	1.098,00	
1216	E-152	Ερμάριο ανάγκης σήραγγας (ΕΑΣ) τύπου I - ΠΛΗΡΕΣ	60%ΗΛΜ-20 +40%ΗΛΜ-52	τεμ.	5,00	38,00	43,00	3.487,50	149.962,50	
1217	E-153	Ερμάριο ανάγκης σήραγγας (ΕΑΣ) τύπου II - ΠΛΗΡΕΣ	60%ΗΛΜ-20 +40%ΗΛΜ-52	τεμ.	5,00	1,00	6,00	1.580,00	9.480,00	
		ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΑΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ								
1218	E-154	Αποξήλωση Ερμαρίου Ανάγκης Σήραγγας (ΕΑΣ) τύπου I & II	ΟΙΚ-2207	τεμ.	10,00	5,00	15,00	100,00	1.500,00	
1219	E-155	Αντικατάσταση Ερμαρίου Ανάγκης Σήραγγας (ΕΑΣ) τύπου I & II (μόνο κέλυφος)	ΗΛΜ-20	τεμ.	10,00	5,00	15,00	1.700,00	25.500,00	
	E-156	Αντικατάσταση θυρών σε Ερμάριο Ανάγκης								
1220	E-156.1	Αντικατάσταση θυρών σε Ερμάριο Ανάγκης Σήραγγας (ΕΑΣ) τύπου I	ΗΛΜ-20	τεμ.	1,00	50,00	51,00	800,00	40.800,00	
1221	E-156.2	Αντικατάσταση θυρών σε Ερμάριο Ανάγκης Σήραγγας (ΕΑΣ) τύπου II	ΗΛΜ-20	τεμ.	1,00	20,00	21,00	400,00	8.400,00	
1222	E-156.3	Αντικατάσταση θυρών σε Ερμάριο Ανάγκης Σήραγγας (ΕΑΣ) τύπου I με τηλεφωνικό θάλαμο	ΗΛΜ-20	τεμ.	100,00	20,00	120,00	975,00	117.000,00	
	E-157	Βαλβίδα αντεπιστροφής σε φρεάτιο								
1223	E-157.1	Βαλβίδα αντεπιστροφής Φ4"	ΗΛΜ-12	τεμ.	50,00	8,00	58,00	337,50	19.575,00	
1224	E-157.2	Βαλβίδα αντεπιστροφής Φ8"	ΗΛΜ-12	τεμ.		1,00	1,00	475,00	475,00	
	E-158	Βαλβίδες μείωσης - ρύθμισης πίεσης νερού πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος								
1225	E-158.1	Βαλβίδα DN50	ΗΛΜ-11	τεμ.	1,00		1,00	663,75	663,75	
1226	E-158.2	Βαλβίδα DN80	ΗΛΜ-11	τεμ.	10,00	1,00	11,00	731,25	8.043,75	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1227	E-158.3	Βαλβίδα DN160	ΗΛΜ-11	τεμ.		1,00	1,00	830,00	830,00	
1228	E-158.4	Βαλβίδα DN200	ΗΛΜ-11	τεμ.	1,00		1,00	1.095,00	1.095,00	
	E-159	Κρουσός εκκένωσης σε φρεάτιο								
1229	E-159.1	Κρουσός εκκένωσης διαμέτρου Φ2'' σε φρεάτιο	ΗΛΜ-11	τεμ.		8,00	8,00	157,50	1.260,00	
1230	E-160	Πυράντοχη θύρα διαφυγής πεζών	ΟΙΚ-2224	τεμ.	1,00		1,00	1.518,75	1.518,75	
1231	E-161	Προμήθεια και εγκατάσταση μηχανισμού επαναφοράς θύρας διαφυγής πεζών σήραγγας	ΟΙΚ-2224	τεμ.		1,00	1,00	250,00	250,00	
1232	E-162	Πυράντοχη θύρα διέλευσης οχημάτων	ΟΙΚ-2224	τεμ.		1,00	1,00	12.352,50	12.352,50	
	E-163	Ακροκιβώτιο μέσης τάσης 20KV								
1233	E-163.1	Για καλώδιο 3Χ50mm2	ΗΛΜ-104	τεμ.	1,00		1,00	219,38	219,38	
1234	E-163.2	Για καλώδιο 3Χ70mm2	ΗΛΜ-104	τεμ.		1,00	1,00	236,25	236,25	
1235	E-163.3	Για καλώδιο 3Χ95mm2	ΗΛΜ-104	τεμ.	1,00		1,00	253,13	253,13	
1236	E-163.4	Για καλώδιο 1Χ50mm2	ΗΛΜ-104	τεμ.		1,00	1,00	191,25	191,25	
1237	E-163.5	Για καλώδιο 1Χ70mm2	ΗΛΜ-104	τεμ.	1,00		1,00	208,13	208,13	
1238	E-163.6	Για καλώδιο 1Χ95mm2	ΗΛΜ-104	τεμ.		1,00	1,00	219,38	219,38	
	E-164	Καλώδιο τύπου Η05VV-U,R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/500V μόνωση και μανδύα από PVC								
1239	E-164.1	διατομής 3 Χ 1,5 mm2	ΗΛΜ-46	m	10,00		120,00	130,00	2,30	299,00
	E-165	Καλώδιο τύπου NYA								
1240	E-165.1	Καλώδιο NYA 10 mm2	ΗΛΜ-44	m	10,00		10,00	20,00	2,10	42,00
	E-166	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V με μόνωση μανδύα από PVC								
1241	E-166.1	διατομής 1 Χ 2,5 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	2,40	48,00	
1242	E-166.2	διατομής 2 Χ 1,5 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	1,93	38,60	
1243	E-166.3	διατομής 2 Χ 10 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	5,80	116,00	
1244	E-166.4	διατομής 3 Χ 1,5 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	830,00	840,00	2,90	2.436,00	
1245	E-166.5	διατομής 3 Χ 2,5 mm2	ΗΛΜ-102	m	1.000,00	10,00	1.010,00	4,60	4.646,00	
1246	E-166.6	διατομής 3 Χ 4 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	4,40	88,00	
1247	E-166.7	διατομής 3 Χ 6 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	5,10	102,00	
1248	E-166.8	διατομής 3 Χ 10 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	7,60	152,00	
1249	E-166.9	διατομής 4 Χ 1,5 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	3,50	70,00	
1250	E-166.10	διατομής 4 Χ 6 mm2	ΗΛΜ-102	m	1.500,00	10,00	1.510,00	6,80	10.268,00	
1251	E-166.11	διατομής 4 Χ 10 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	12,50	250,00	
	E-167	Καλώδια εντός υφιστάμενων σωληνώσεων υπόγειου δικτύου								
	E-167.1	Καλώδια Ν2ΧSΥ Μ.Τ. 20KV								
1252	E-167.1.1	διατομής 3 Χ 50 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	36,00	720,00	
1253	E-167.1.2	διατομής 3 Χ 70 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	47,70	954,00	
1254	E-167.1.3	διατομής 3 Χ 95 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	59,00	1.180,00	
1255	E-167.1.4	διατομής 1 Χ 50 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	14,40	288,00	
1256	E-167.1.5	διατομής 1 Χ 70 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	19,30	386,00	
1257	E-167.1.6	διατομής 1 Χ 95 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	23,90	478,00	
	E-167.2	Καλώδια ΝΥΥ 0,6/1KV								
1258	E-167.2.1	διατομής 5 Χ 1,5 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	3,60	72,00	
1259	E-167.2.2	διατομής 5 Χ 2,5 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	50,00	60,00	4,30	258,00	
1260	E-167.2.3	διατομής 5 Χ 4 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	5,70	114,00	
1261	E-167.2.4	διατομής 5 Χ 6 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	6,90	138,00	
1262	E-167.2.5	διατομής 5 Χ 10 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	8,10	162,00	
1263	E-167.2.6	διατομής 5 Χ 16 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	15,50	310,00	
1264	E-167.2.7	διατομής 5 Χ 25 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	120,00	130,00	22,00	2.860,00	
1265	E-167.2.8	διατομής 5 Χ 35 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	28,60	572,00	
1266	E-167.2.9	διατομής 3 Χ 50 + 25 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	28,10	562,00	
1267	E-167.2.10	διατομής 3 Χ 70 + 35 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	37,60	752,00	
1268	E-167.2.11	διατομής 3 Χ 95 + 50 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	49,40	988,00	
1269	E-167.2.12	διατομής 3 Χ 120 + 70 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	61,80	1.236,00	
1270	E-167.2.13	διατομής 3 Χ 150 + 70 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	73,80	1.476,00	
1271	E-167.2.14	διατομής 3 Χ 185 + 95 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	90,70	1.814,00	
1272	E-167.2.15	διατομής 1 Χ 25 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	4,60	92,00	
1273	E-167.2.16	διατομής 1 Χ 35 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	5,70	114,00	
1274	E-167.2.17	διατομής 1 Χ 50 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	7,80	156,00	
1275	E-167.2.18	διατομής 1 Χ 70 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	10,70	214,00	
1276	E-167.2.19	διατομής 1 Χ 95 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	14,20	284,00	
1277	E-167.2.20	διατομής 1 Χ 120 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	17,60	352,00	
1278	E-167.2.21	διατομής 1 Χ 150 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	22,10	442,00	
1279	E-167.2.22	διατομής 1 Χ 185 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	26,80	536,00	
1280	E-167.2.23	διατομής 1 Χ 240 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	34,30	686,00	
1281	E-167.2.24	διατομής 1 Χ 300 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	42,00	840,00	
	E-167.3	Καλώδια XLPE/SWA 0,6/1KV								
1282	E-167.3.1	διατομής 5 Χ 1,5 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	3,20	64,00	
1283	E-167.3.2	διατομής 5 Χ 2,5 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	4,30	86,00	
1284	E-167.3.3	διατομής 5 Χ 4 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	5,80	116,00	
1285	E-167.3.4	διατομής 5 Χ 6 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	7,70	154,00	
1286	E-167.3.5	διατομής 5 Χ 10 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	9,00	180,00	
1287	E-167.3.6	διατομής 5 Χ 16 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	17,20	344,00	
1288	E-167.3.7	διατομής 5 Χ 25 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	24,30	486,00	
1289	E-167.3.8	διατομής 5 Χ 35 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	31,60	632,00	
1290	E-167.3.9	διατομής 3 Χ 50 + 25 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	31,00	620,00	
1291	E-167.3.10	διατομής 3 Χ 70 + 35 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	41,50	830,00	
1292	E-167.3.11	διατομής 3 Χ 95 + 50 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	54,40	1.088,00	
1293	E-167.3.12	διατομής 3 Χ 120 + 70 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	68,10	1.362,00	
1294	E-167.3.13	διατομής 3 Χ 150 + 70 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	81,30	1.626,00	
1295	E-167.3.14	διατομής 3 Χ 185 + 95 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	99,90	1.998,00	
1296	E-167.3.15	διατομής 1 Χ 25 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	4,60	92,00	
1297	E-167.3.16	διατομής 1 Χ 35 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	6,40	128,00	
1298	E-167.3.17	διατομής 1 Χ 50 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	8,70	174,00	
1299	E-167.3.18	διατομής 1 Χ 70 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00	10,00	20,00	11,90	238,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1300	E-167.3.19	διατομής 1 X 95 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	15,70	314,00	
1301	E-167.3.20	διατομής 1 X 120 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	19,50	390,00	
1302	E-167.3.21	διατομής 1 X 150 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	24,40	488,00	
1303	E-167.3.22	διατομής 1 X 185 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	29,60	592,00	
1304	E-167.3.23	διατομής 1 X 240 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	37,80	756,00	
1305	E-167.3.24	διατομής 1 X 300 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	46,30	926,00	
	E-167.4	Ομοαξονικό καλώδιο τύπου LiYCY								
1306	E-167.4.1	διατομής 25 X 1,5 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	8,80	176,00	
1307	E-167.5	Ομοαξονικό καλώδιο τύπου RG-11 A/U HALOGEN FREE	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	2,80	56,00	
	E-167.6	Τηλεφωνικό καλώδιο τύπου J-H(ST)H								
1308	E-167.6.1	διατομής 2X2X0,6 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	2,70	54,00	
1309	E-167.6.2	διατομής 2X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00	1.000,00	1.010,00	3,00	3.030,00	
1310	E-167.6.3	διατομής 4X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	3,10	62,00	
1311	E-167.6.4	διατομής 6X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	3,20	64,00	
1312	E-167.6.5	διατομής 20X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	5,30	106,00	
1313	E-167.6.6	διατομής 40X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	7,90	158,00	
1314	E-167.6.7	διατομής 60X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	9,60	192,00	
1315	E-167.6.8	διατομής 80X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	11,50	230,00	
1316	E-167.6.9	διατομής 100X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	14,60	292,00	
	E-167.7	Τηλεφωνικό καλώδιο τύπου A2Y (ST) 2Y								
1317	E-167.7.1	διατομής 2X2X0,6 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	3,00	60,00	
1318	E-167.7.2	διατομής 4X2X0,6 mm2	HΛM-48	m	200,00	10,00	210,00	3,30	693,00	
1319	E-167.7.3	διατομής 20X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	5,90	118,00	
	E-168	Καλώδια εντός καναλιών σήραγγας								
	E-168.1	Καλώδια N2XS Y M.T. 20KV								
1320	E-168.1.1	διατομής 3 X 50 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	37,00	740,00	
1321	E-168.1.2	διατομής 3 X 70 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	48,70	974,00	
1322	E-168.1.3	διατομής 3 X 95 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	60,00	1.200,00	
1323	E-168.1.4	διατομής 1 X 50 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	15,40	308,00	
1324	E-168.1.5	διατομής 1 X 70 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	20,30	406,00	
1325	E-168.1.6	διατομής 1 X 95 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	24,90	498,00	
	E-168.2	Καλώδια NY Y 0,6/1KV								
1326	E-168.2.1	διατομής 5 X 1,5 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	3,80	76,00	
1327	E-168.2.2	διατομής 5 X 2,5 mm2	HΛM-102	m	3.000,00	50,00	3.050,00	4,80	14.640,00	
1328	E-168.2.3	διατομής 5 X 4 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	6,20	124,00	
1329	E-168.2.4	διατομής 5 X 6 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	7,90	158,00	
1330	E-168.2.5	διατομής 5 X 10 mm2	HΛM-102	m	2.500,00	1,00	2.501,00	9,10	22.759,10	
1331	E-168.2.6	διατομής 5 X 16 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	16,50	330,00	
1332	E-168.2.7	διατομής 5 X 25 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	23,00	460,00	
1333	E-168.2.8	διατομής 5 X 35 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	29,60	592,00	
1334	E-168.2.9	διατομής 3 X 50 + 25 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	29,10	582,00	
1335	E-168.2.10	διατομής 3 X 70 + 35 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	38,60	772,00	
1336	E-168.2.11	διατομής 3 X 95 + 50 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	50,40	1.008,00	
1337	E-168.2.12	διατομής 3 X 120 + 70 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	62,80	1.256,00	
1338	E-168.2.13	διατομής 3 X 150 + 70 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	74,80	1.496,00	
1339	E-168.2.14	διατομής 3 X 185 + 95 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	91,70	1.834,00	
1340	E-168.2.15	διατομής 1 X 25 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	5,10	102,00	
1341	E-168.2.16	διατομής 1 X 35 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	6,70	134,00	
1342	E-168.2.17	διατομής 1 X 50 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	8,80	176,00	
1343	E-168.2.18	διατομής 1 X 70 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	11,70	234,00	
1344	E-168.2.19	διατομής 1 X 95 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	15,20	304,00	
1345	E-168.2.20	διατομής 1 X 120 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	18,60	372,00	
1346	E-168.2.21	διατομής 1 X 150 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	23,10	462,00	
1347	E-168.2.22	διατομής 1 X 185 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	27,80	556,00	
1348	E-168.2.23	διατομής 1 X 240 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	35,30	706,00	
1349	E-168.2.24	διατομής 1 X 300 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	43,00	860,00	
	E-168.3	Καλώδια XLPE/SWA 0,6/1KV								
1350	E-168.3.1	διατομής 5 X 1,5 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	4,20	84,00	
1351	E-168.3.2	διατομής 5 X 2,5 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	5,30	106,00	
1352	E-168.3.3	διατομής 5 X 4 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	6,80	136,00	
1353	E-168.3.4	διατομής 5 X 6 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	8,70	174,00	
1354	E-168.3.5	διατομής 5 X 10 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	10,00	200,00	
1355	E-168.3.6	διατομής 5 X 16 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	18,20	364,00	
1356	E-168.3.7	διατομής 5 X 25 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	25,30	506,00	
1357	E-168.3.8	διατομής 5 X 35 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	32,60	652,00	
1358	E-168.3.9	διατομής 3 X 50 + 25 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	32,00	640,00	
1359	E-168.3.10	διατομής 3 X 70 + 35 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	42,50	850,00	
1360	E-168.3.11	διατομής 3 X 95 + 50 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	55,40	1.108,00	
1361	E-168.3.12	διατομής 3 X 120 + 70 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	69,10	1.382,00	
1362	E-168.3.13	διατομής 3 X 150 + 70 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	82,30	1.646,00	
1363	E-168.3.14	διατομής 3 X 185 + 95 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	100,90	2.018,00	
1364	E-168.3.15	διατομής 1 X 25 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	5,60	112,00	
1365	E-168.3.16	διατομής 1 X 35 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	7,40	148,00	
1366	E-168.3.17	διατομής 1 X 50 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	9,70	194,00	
1367	E-168.3.18	διατομής 1 X 70 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	12,90	258,00	
1368	E-168.3.19	διατομής 1 X 95 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	16,70	334,00	
1369	E-168.3.20	διατομής 1 X 120 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	20,50	410,00	
1370	E-168.3.21	διατομής 1 X 150 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	25,40	508,00	
1371	E-168.3.22	διατομής 1 X 185 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	30,60	612,00	
1372	E-168.3.23	διατομής 1 X 240 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	38,80	776,00	
1373	E-168.3.24	διατομής 1 X 300 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	47,30	946,00	
	E-168.4	Καλώδια XLPE/LSF/SWA/LSF 0,6/1KV ή N2XH								
1374	E-168.4.1	διατομής 5 X 1,5 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	4,40	88,00	
1375	E-168.4.2	διατομής 5 X 2,5 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	5,50	110,00	
1376	E-168.4.3	διατομής 5 X 4 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	7,20	144,00	
1377	E-168.4.4	διατομής 5 X 6 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	9,10	182,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1378	E-168.4.5	διατομής 5 X 10 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	10,50	210,00	
1379	E-168.4.6	διατομής 5 X 16 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	19,00	380,00	
1380	E-168.4.7	διατομής 5 X 25 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	26,50	530,00	
1381	E-168.4.8	διατομής 5 X 35 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	34,10	682,00	
1382	E-168.4.9	διατομής 3 X 50 + 25 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	33,50	670,00	
1383	E-168.4.10	διατομής 3 X 70 + 35 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	44,40	888,00	
1384	E-168.4.11	διατομής 3 X 95 + 50 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	58,00	1.160,00	
1385	E-168.4.12	διατομής 3 X 120 + 70 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	72,20	1.444,00	
1386	E-168.4.13	διατομής 3 X 150 + 70 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	86,00	1.720,00	
1387	E-168.4.14	διατομής 3 X 185 + 95 mm2	HΛM-102	m	750,00	10,00	760,00	105,40	80.104,00	
1388	E-168.4.15	διατομής 1 X 25 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	5,80	116,00	
1389	E-168.4.16	διατομής 1 X 35 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	7,70	154,00	
1390	E-168.4.17	διατομής 1 X 50 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	10,10	202,00	
1391	E-168.4.18	διατομής 1 X 70 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	13,50	270,00	
1392	E-168.4.19	διατομής 1 X 95 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	17,50	350,00	
1393	E-168.4.20	διατομής 1 X 120 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	21,40	428,00	
1394	E-168.4.21	διατομής 1 X 150 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	26,60	532,00	
1395	E-168.4.22	διατομής 1 X 185 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	32,00	640,00	
1396	E-168.4.23	διατομής 1 X 240 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	40,60	812,00	
1397	E-168.4.24	διατομής 1 X 300 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	49,50	990,00	
	E-168.5	Καλώδια XLPE/LSF/SWA/LSF – IEC 331, F180/E90, 0,6/1KV ή NHXH FE 180/E90								
1398	E-168.5.1	διατομής 5 X 1,5 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	4,80	96,00	
1399	E-168.5.2	διατομής 5 X 2,5 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	6,00	120,00	
1400	E-168.5.3	διατομής 5 X 4 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	7,80	156,00	
1401	E-168.5.4	διατομής 5 X 6 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	9,90	198,00	
1402	E-168.5.5	διατομής 5 X 10 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	11,40	228,00	
1403	E-168.5.6	διατομής 5 X 16 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	20,60	412,00	
1404	E-168.5.7	διατομής 5 X 25 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	28,80	576,00	
1405	E-168.5.8	διατομής 5 X 35 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	37,00	740,00	
1406	E-168.5.9	διατομής 3 X 50 + 25 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	36,40	728,00	
1407	E-168.5.10	διατομής 3 X 70 + 35 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	48,30	966,00	
1408	E-168.5.11	διατομής 3 X 95 + 50 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	63,00	1.260,00	
1409	E-168.5.12	διατομής 3 X 120 + 70 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	78,50	1.570,00	
1410	E-168.5.13	διατομής 3 X 150 + 70 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	93,50	1.870,00	
1411	E-168.5.14	διατομής 3 X 185 + 95 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	114,60	2.292,00	
1412	E-168.5.15	διατομής 1 X 25 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	6,40	128,00	
1413	E-168.5.16	διατομής 1 X 35 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	8,40	168,00	
1414	E-168.5.17	διατομής 1 X 50 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	11,00	220,00	
1415	E-168.5.18	διατομής 1 X 70 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	14,60	292,00	
1416	E-168.5.19	διατομής 1 X 95 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	19,00	380,00	
1417	E-168.5.20	διατομής 1 X 120 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	23,30	466,00	
1418	E-168.5.21	διατομής 1 X 150 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	28,90	578,00	
1419	E-168.5.22	διατομής 1 X 185 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	34,80	696,00	
1420	E-168.5.23	διατομής 1 X 240 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	44,10	882,00	
1421	E-168.5.24	διατομής 1 X 300 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	53,80	1.076,00	
	E-168.6	Ομοαξονικό καλώδιο τύπου LIYCY								
1422	E-168.6.1	διατομής 25 X 1,5 mm2	HΛM-102	m		100,00	100,00	9,80	980,00	
1423	E-168.7	Ομοαξονικό καλώδιο τύπου RG-11 A/U HALOGEN FREE	HΛM-102	m	1.000,00	100,00	1.100,00	3,80	4.180,00	
	E-168.8	Τηλεφωνικό καλώδιο τύπου J-H(St)H								
1424	E-168.8.1	διατομής 2X2X0,6 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	3,20	64,00	
1425	E-168.8.2	διατομής 2X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	3,50	70,00	
1426	E-168.8.3	διατομής 4X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	3,60	72,00	
1427	E-168.8.4	διατομής 6X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	3,70	74,00	
1428	E-168.8.5	διατομής 20X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	5,80	116,00	
1429	E-168.8.6	διατομής 40X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	8,40	168,00	
1430	E-168.8.7	διατομής 60X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	10,10	202,00	
1431	E-168.8.8	διατομής 80X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	12,00	240,00	
1432	E-168.8.9	διατομής 100X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	15,10	302,00	
	E-168.9	Καλώδιο πυρανίχνευσης τύπου J-Y(St)Y								
1433	E-168.9.1	διατομής 2X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	3,50	70,00	
	E-168.10	Τηλεφωνικό καλώδιο τύπου J-2YY, UTP Cat 5e, HALOGEN FREE								
1434	E-168.10.1	διατομής 4X2X0,5 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	3,40	68,00	
1435	E-168.10.2	διατομής 25X2X0,5 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	8,50	170,00	
	E-168.11	Τηλεφωνικό καλώδιο τύπου A2Y (ST) 2Y								
1436	E-168.11.1	διατομής 2X2X0,6 mm2	HΛM-48	m	1.000,00	100,00	1.100,00	3,50	3.850,00	
1437	E-168.11.2	διατομής 4X2X0,6 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	3,80	76,00	
1438	E-168.11.3	διατομής 20X2X0,8 mm2	HΛM-48	m	10,00	10,00	20,00	6,40	128,00	
	E-169	Καλώδια Αλουμινίου NAYY - J 0,6/1KV								
1439	E-169.1	διατομής 4 X 16 mm2	HΛM-102	m	300,00	13.000,00	13.300,00	9,60	127.680,00	
1440	E-169.2	διατομής 5 X 16 mm2	HΛM-102	m	10,00	10,00	20,00	12,00	240,00	
	E-170	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΕΜΜΕΝΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ								
1441	E-170.1	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	300,00	700,00	1.000,00	2,60	2.600,00	
1442	E-170.2	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% HΛM -102 30% HΛM -45	m	300,00	700,00	1.000,00	4,00	4.000,00	
	E-171	Κορδόνι σιλικόνης και αμιάντου								

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1443	E-171.1	διατομής 1 Χ 2,5 mm2	ΥΔΡ-6371	m	1,00		1,00	1,35	1,35	
	E-172	Σχάρα καλωδίων								
	E-172.1	Σε οροφή ή τοίχο σήραγγας								
1444	E-172.1.1	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 100Χ50mm	ΗΛΜ-34	m	10,00	10,00	20,00	23,70	474,00	
1445	E-172.1.2	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 200Χ60mm	ΗΛΜ-34	m	10,00	10,00	20,00	25,50	510,00	
1446	E-172.1.3	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 300Χ85mm	ΗΛΜ-34	m	10,00	10,00	20,00	28,30	566,00	
1447	E-172.1.4	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 500Χ85mm	ΗΛΜ-34	m	10,00	10,00	20,00	30,20	604,00	
1448	E-172.1.5	Κλειστού τύπου διαστάσεων 100Χ50mm	ΗΛΜ-34	m	10,00	10,00	20,00	27,60	552,00	
1449	E-172.1.6	Κλειστού τύπου διαστάσεων 200Χ60mm	ΗΛΜ-34	m	10,00	10,00	20,00	29,80	596,00	
1450	E-172.1.7	Κλειστού τύπου διαστάσεων 300Χ85mm	ΗΛΜ-34	m	10,00	10,00	20,00	32,85	657,00	
1451	E-172.1.8	Κλειστού τύπου διαστάσεων 500Χ85mm	ΗΛΜ-34	m	10,00	10,00	20,00	34,87	697,40	
	E-172.2	Σε τάφρο σήραγγας								
1452	E-172.2.1	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 100Χ50mm	ΗΛΜ-34	m	10,00	10,00	20,00	12,49	249,80	
1453	E-172.2.2	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 200Χ60mm	ΗΛΜ-34	m	10,00	10,00	20,00	14,89	297,80	
1454	E-172.2.3	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 300Χ85mm	ΗΛΜ-34	m	10,00	10,00	20,00	16,27	325,40	
1455	E-172.2.4	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 500Χ85mm	ΗΛΜ-34	m	10,00	10,00	20,00	21,80	436,00	
1456	E-172.2.5	Κλειστού τύπου διαστάσεων 100Χ50mm	ΗΛΜ-34	m	10,00	10,00	20,00	15,19	303,80	
1457	E-172.2.6	Κλειστού τύπου διαστάσεων 200Χ60mm	ΗΛΜ-34	m	10,00	10,00	20,00	18,98	379,60	
1458	E-172.2.7	Κλειστού τύπου διαστάσεων 300Χ85mm	ΗΛΜ-34	m	10,00	10,00	20,00	21,31	426,20	
1459	E-172.2.8	Κλειστού τύπου διαστάσεων 500Χ85mm	ΗΛΜ-34	m	10,00	10,00	20,00	30,40	608,00	
	E-172.3	Σε κτίριο								
1460	E-172.3.1	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 100Χ50mm	ΗΛΜ-34	m	10,00	10,00	20,00	16,43	328,60	
1461	E-172.3.2	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 200Χ60mm	ΗΛΜ-34	m	10,00	10,00	20,00	19,34	386,80	
1462	E-172.3.3	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 300Χ85mm	ΗΛΜ-34	m	10,00	10,00	20,00	20,99	419,80	
1463	E-172.3.4	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 500Χ85mm	ΗΛΜ-34	m	10,00	10,00	20,00	26,51	530,20	
1464	E-172.3.5	Κλειστού τύπου διαστάσεων 100Χ50mm	ΗΛΜ-34	m	10,00	10,00	20,00	21,72	434,40	
1465	E-172.3.6	Κλειστού τύπου διαστάσεων 200Χ60mm	ΗΛΜ-34	m	10,00	10,00	20,00	24,51	490,20	
1466	E-172.3.7	Κλειστού τύπου διαστάσεων 300Χ85mm	ΗΛΜ-34	m	10,00	10,00	20,00	26,84	536,80	
1467	E-172.3.8	Κλειστού τύπου διαστάσεων 500Χ85mm	ΗΛΜ-34	m	10,00	10,00	20,00	35,91	718,20	
	E-173	Ρυθμιστής αέργου ισχύος								
1468	E-173.1	Από 1 έως 6 βημάτων	ΗΛΜ-102	τεμ.		1,00	1,00	369,00	369,00	
1469	E-173.2	Από 1 έως 12 βημάτων	ΗΛΜ-102	τεμ.	1,00		1,00	472,50	472,50	
	E-174	Πυκνωτής βελτίωσης συνφ								
1470	E-174.1	Ισχύος 5 Kvar	ΗΛΜ-102	τεμ.		1,00	1,00	198,00	198,00	
1471	E-174.2	Ισχύος 10 Kvar	ΗΛΜ-102	τεμ.	25,00	1,00	26,00	207,00	5.382,00	
1472	E-174.3	Ισχύος 15 Kvar	ΗΛΜ-102	τεμ.	1,00		1,00	213,75	213,75	
1473	E-174.4	Ισχύος 20 Kvar	ΗΛΜ-102	τεμ.		1,00	1,00	232,88	232,88	
1474	E-174.5	Ισχύος 25 Kvar	ΗΛΜ-102	τεμ.	50,00	1,00	51,00	258,75	13.196,25	
1475	E-174.6	Ισχύος 30 Kvar	ΗΛΜ-102	τεμ.	1,00		1,00	275,63	275,63	
1476	E-174.7	Ισχύος 40 Kvar	ΗΛΜ-102	τεμ.		1,00	1,00	438,75	438,75	
1477	E-174.8	Ισχύος 50 Kvar	ΗΛΜ-102	τεμ.	15,00	1,00	16,00	495,00	7.920,00	
1478	E-175	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα μικτονόμησης και ηλεκτρονικών	ΗΛΜ-52	τεμ.	1,00		1,00	315,00	315,00	
1479	E-176	Ηλεκτρονόμος (ρελέ) 230 V, 4 επαφών (2NC + 2NO)	ΗΛΜ-52	τεμ.	20,00	30,00	50,00	9,00	450,00	
1480	E-177	Καλώδιο RG 213 Ntype	ΗΛΜ-52	m	10,00	1.590,00	1.600,00	4,50	7.200,00	
1481	E-178	Μεταφορά και εγκατάσταση κεραίας σε ιστό 6μ	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	39,38	39,38	
1482	E-179	Μεταφορά και εγκατάσταση κεραίας σε ιστό 12μ	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	73,13	73,13	
1483	E-180	Αλουμινοσωλήνας Φ30 χλστ. μήκους 2,50μ	ΗΛΜ-52	τεμ.		1,00	1,00	28,13	28,13	
1484	E-181	Προμήθεια ραδιοκεραίας VHF	ΗΛΜ-45	τεμ.	1,00		1,00	157,50	157,50	
1485	E-182	Προμήθεια τροφοδοτικού 220Vac/12Vdc	ΗΛΜ-45	τεμ.	15,00	4,00	19,00	129,38	2.458,22	
1486	E-183	Προμήθεια ψηφιακού ελεγκτή τηλεμετρήσεων οδοφωτισμού (VHF)	ΗΛΜ-45	τεμ.		1,00	1,00	1.513,13	1.513,13	
1487	E-184	Προμήθεια ψηφιακού ελεγκτή τηλεμετρήσεων οδοφωτισμού (ISM)	ΗΛΜ-45	τεμ.	1,00		1,00	1.513,13	1.513,13	
1488	E-185	Προμήθεια ψηφιακού ελεγκτή τηλεμετρήσεων οδοφωτισμού (GSM/GPRS)	ΗΛΜ-45	τεμ.		1,00	1,00	1.237,50	1.237,50	
	E-186	Προστασία καλωδίωσης από τρωκτικά								
1489	E-186.1	Σε έως 20 θέσεις ανά εντολή	ΟΙΚ-7794	τεμ.		282,00	282,00	146,25	41.242,50	
1490	E-186.2	Σε 21 έως 50 θέσεις ανά εντολή	ΟΙΚ-7794	τεμ.	1,00		1,00	168,75	168,75	
1491	E-186.3	Σε άνω των 50 θέσεων ανά εντολή	ΟΙΚ-7794	τεμ.	200,00	100,00	300,00	202,50	60.750,00	
	E-187	Τοπική κλιματιστική μονάδα – Αντλία θερμότητας τύπου SPLIT-UNIT								
1492	E-187.1	μονάδα ισχύος 9.000 Btu/h	ΗΛΜ-32	τεμ.	10,00	10,00	20,00	470,00	9.400,00	
1493	E-187.2	μονάδα ισχύος 12.000 Btu/h	ΗΛΜ-32	τεμ.	5,00	5,00	10,00	575,00	5.750,00	
1494	E-187.3	μονάδα ισχύος 18.000 Btu/h	ΗΛΜ-32	τεμ.	5,00	3,00	8,00	1.003,00	8.024,00	
1495	E-187.4	μονάδα ισχύος 24.000 Btu/h	ΗΛΜ-32	τεμ.	10,00	3,00	13,00	1.170,00	15.210,00	
	E-188	Εύκαμπτος πυροσβεστικός σωλήνας (μάνικα)								
1496	E-188.1	διαμέτρου Φ65	ΗΛΜ-20	τεμ.		1,00	1,00	190,00	190,00	
1497	E-188.2	διαμέτρου Φ45	ΗΛΜ-20	τεμ.	1,00		1,00	115,00	115,00	
	E-189	Συντήρηση εύκαμπτου πυροσβεστικού σωλήνα (μάνικα)								
1498	E-189.1	διαμέτρου Φ65	ΗΛΜ-20	τεμ.		1,00	1,00	3,00	3,00	
1499	E-189.2	διαμέτρου Φ45	ΗΛΜ-20	τεμ.	1,00		1,00	3,10	3,10	
1500	E-190	Καθολική συντήρηση αεροσυμπιεστή υψηλής πίεσης πλήρωσης φιαλών οξυγόνου	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	850,00	850,00	
	E-191	Καθολική συντήρηση Κεντρικής Μονάδας Κλιματισμού-Αντλίας θερμότητας VRV με εσωτερικά στοιχεία								
1501	E-191.1	ισχύος έως 120.000 Btu/h και με έως 6 εσωτερικά στοιχεία	ΟΙΚ-2207	τεμ.	4,00	1,00	5,00	1.190,00	5.950,00	
1502	E-191.2	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	
1503	E-192	Φορητή αντλία όμβριων-ακάθαρτων υδάτων	ΗΛΜ-22	τεμ.		1,00	1,00	360,00	360,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
	E-193	Προμήθεια ψηφιακής οθόνης (monitor LCD) απεικόνισης video από κάμερες κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης								
1504	E-193.1	ψηφιακή οθόνη (LCD) 19" ιντσών	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	600,00	600,00	
1505	E-193.2	ψηφιακή οθόνη (LCD) 32" ιντσών	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	900,00	900,00	
1506	E-193.3	ψηφιακή οθόνη (LCD) 42" ιντσών	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	2.250,00	2.250,00	
1507	E-193.4	ψηφιακή οθόνη (LCD) 46" ιντσών	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	3.200,00	3.200,00	
1508	E-193.5	ψηφιακή οθόνη (LCD) 55" ιντσών	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	4.900,00	4.900,00	
1509	E-194	Προμήθεια - εγκατάσταση πλήρους δοχείου αφρογεννητικού υγρού Ερμαρίου Ανάγκης Σήραγγας	H/AM-20	τεμ.		350,00	350,00	375,00	131.250,00	
1510	E-195	Προμήθεια - Εγκατάσταση λαμπτήρα οθόνης προβολής videowall	H/AM-105	τεμ.		3,00	3,00	725,00	2.175,00	
	E-196	Θερμομόνωση σωλήνα πυρόσβεσης								
1511	E-196.1	Θερμομόνωση σωλήνα πυρόσβεσης 4" ιντσών	H/AM-40	m	10,00	10,00	20,00	21,30	426,00	
1512	E-196.2	Θερμομόνωση σωλήνα πυρόσβεσης 6" ιντσών	H/AM-40	m	10,00	2.410,00	2.420,00	25,00	60.500,00	
1513	E-196.3	Θερμομόνωση σωλήνα πυρόσβεσης 8" ιντσών	H/AM-40	m	10,00	10,00	20,00	36,00	720,00	
1514	E-197	Ταινία θεμελιακής γείωσης χαλύβδινη, θερμά επιπευδαργυρωμένη διαστάσεων 30x3,5mm	H/AM-45	m		60,00	60,00	19,80	1.188,00	
		ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ - ΡΕΛΕ								
1515	E-198	Επιτηρητής τάσεως	H/AM-59	τεμ.		1,00	1,00	42,00	42,00	
1516	E-199	Επιτηρητής φάσεων	H/AM-59	τεμ.	1,00		1,00	43,50	43,50	
1517	E-200	Επιτηρητής ασυμμετρίας	H/AM-59	τεμ.		1,00	1,00	44,60	44,60	
1518	E-201	Επιτηρητής Πολυόργανο (τάσεως-φάσεων - ασυμμετρίας)	H/AM-59	τεμ.	1,00		1,00	65,30	65,30	
1519	E-202	Χρονικό καθυστέρησης (βοηθητικό ρελέ για την προοδευτική εισαγωγή των κυκλωμάτων φωτισμού)	H/AM-59	τεμ.	10,00	1,00	11,00	124,00	1.364,00	
1520	E-203	Χρονικό φλασέρ (Ελεγχος αναλάμπωντων φανών διοδίων) Τουαλέτες ΧΣΑ	H/AM-59	τεμ.		1,00	1,00	160,00	160,00	
1521	E-204	Φωτοκύτταρο με ανακλαστήρα για λειτουργία WC	H/AM-55	τεμ.	1,00		1,00	105,00	105,00	
1522	E-205	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα νερού ½"	H/AM 11	τεμ.		1,00	1,00	46,00	46,00	
		ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ								
	E-206	Αντικατάσταση γείσου σηματοδότη								
	E-206.1	Σε χαμηλό σηματοδότη								
1523	E-206.1.1	Για γείσο σηματοδότη Φ200	H/AM-105	τεμ.		25,00	25,00	67,50	1.687,50	
1524	E-206.1.2	Για γείσο σηματοδότη Φ300	H/AM-105	τεμ.		60,00	60,00	84,38	5.062,80	
	E-206.2	Σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας								
1525	E-206.2.1	Για γείσο σηματοδότη Φ200	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	84,38	84,38	
1526	E-206.2.2	Για γείσο σηματοδότη Φ300	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	101,25	101,25	
	E-207	Αντικατάσταση υαλίνου δίσκου κρυστάλλου ή κατόπτρου σηματοδότη								
	E-207.1	Για σηματοδότη σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας								
1527	E-207.1.1	Για σηματοδότη Φ200	H/AM-103	τεμ.	1,00		1,00	61,88	61,88	
1528	E-207.1.2	Για σηματοδότη Φ300	H/AM-103	τεμ.		1,00	1,00	90,00	90,00	
	E-207.2	Για σηματοδότη σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας								
1529	E-207.2.1	Για σηματοδότη Φ200	H/AM-103	τεμ.	1,00		1,00	78,75	78,75	
1530	E-207.2.2	Για σηματοδότη Φ300	H/AM-103	τεμ.		1,00	1,00	106,88	106,88	
	E-208	Αντικατάσταση πλαισίου ανάρτησης σηματοδοτών οχημάτων								
1531	E-208.1	Για ένα σηματοδότη 3 πεδίων Φ300	H/AM-105	τεμ.		4,00	4,00	180,00	720,00	
1532	E-208.2	Για δύο σηματοδότες 3 πεδίων Φ300	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	258,75	258,75	
1533	E-208.3	Για προειδοποιητικό σηματοδότη 2 πεδίων Φ300	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	157,50	157,50	
	E-209	Καθαρισμός και βαφή ιστού σηματοδότησης								
1534	E-209.1	Για χαμηλό ιστό	OIK-7755	τεμ.	1,00		1,00	56,25	56,25	
1535	E-209.2	Για ιστό με βραχίονα	OIK-7755	τεμ.		1,00	1,00	101,25	101,25	
1536	E-210	Προμήθεια και εγκατάσταση θυρίδας ιστού σηματοδότησης	OIK-6236	τεμ.	1,00		1,00	25,88	25,88	
1537	E-211	Διάνοιξη οπής σε σκυρόδεμα	OIK-2271	m3		1,00	1,00	45,00	45,00	
1538	E-212	Ερευνητική τομή	OIK-2122	τεμ.	1,00		1,00	181,69	181,69	
1539	E-213	Προμήθεια και τοποθέτηση διακόπτη κλήσεως πεζών	H/AM-49	τεμ.		1,00	1,00	170,00	170,00	
1540	E-214	Αντικατάσταση ενημερωτικής πινακίδας φωρατού πεζών	OIK-6541	τεμ.	1,00		1,00	27,00	27,00	
1541	E-215	Ανακατασκευή αγκυρίων βάσης ιστού σηματοδότησης	OIK-3212	τεμ.		1,00	1,00	76,50	76,50	
1542	E-216	Modem ενσύρματης σύνδεσης	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	157,50	157,50	
1543	E-217	MODEM τύπου LAN (Local Area Network) για ασύρματο τοπικό δίκτυο (συμπεριλ. της εξωτερικής κεραίας και του ιστού της)	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	1.416,00	1.416,00	
1544	E-218	MODEM ασύρματης σύνδεσης τεχνολογίας 3G-4G GSM / GPRS	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	590,00	590,00	
1545	E-219	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	H/AM-45	τεμ.		1,00	1,00	120,00	120,00	
	E-220	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης								
1546	E-220.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα διατομής Φ2") και πάχους 3,2 mm	H/AM-5	m	10,00	10,00	20,00	12,50	250,00	
1547	E-220.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα διατομής Φ 2½") και πάχους 3,6 mm	H/AM-5	m	10,00	10,00	20,00	16,00	320,00	
	E-221	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE)								

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1548	E-221.1	Διαμέτρου DN 63 mm	ΗΛΜ-5	m	10,00	10,00	20,00	6,40	128,00	
1549	E-221.2	Διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ-5	m	10,00	10,00	20,00	7,50	150,00	
1550	E-222	Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης 0,40 x 0,40 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1,00		1,00	60,00	60,00	
1551	E-223	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	Kg	100,00	100,00	200,00	2,70	540,00	
1552	E-224	Κατασκευή βάσης έδρασης ιστού σηματοδότησης με βραχίονα	ΟΔΟ-2532	τεμ.		1,00	1,00	375,00	375,00	
1553	E-225	Κατασκευή βάσης απλού ιστού σηματοδότησης	ΟΔΟ-2532	τεμ.	1,00		1,00	180,00	180,00	
1554	E-226	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση βάσης ρυθμιστή σηματοδότησης	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	165,00	165,00	
	E-227	Αντικατάσταση στηρίγματα σηματοδότη								
1555	E-227.1	Για σηματοδότη σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας	ΟΔΟ-2532	τεμ.		5,00	5,00	97,00	485,00	
1556	E-227.2	Για σηματοδότη σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας	ΟΔΟ-2532	τεμ.	1,00		1,00	118,00	118,00	
1557	E-228	Εκπόνηση κυκλοφοριακού προγράμματος κόμβου	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	360,00	360,00	
1558	E-229	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας κεντρικής επεξεργασίας (CPU)	ΗΛΜ-105	τεμ.	12,00	1,00	13,00	1.400,00	18.200,00	
		ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ								
	E-230	Προμήθεια και εγκατάσταση ιστού σηματοδότησης								
1559	E-230.1	Προμήθεια απλού ιστού σηματοδότησης, γαλβανισμένου	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	250,00	250,00	
1560	E-230.2	Προμήθεια ιστού σηματοδότησης με βραχίονα, γαλβανισμένου	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	520,00	520,00	
	E-231	Εγκατάσταση ιστού σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια)								
1561	E-231.1	Για χαμηλό ιστό	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	135,00	135,00	
1562	E-231.2	Για ιστό με βραχίονα	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	247,50	247,50	
1563	E-232	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ερμαρίου μικτονόμησης και στέγασης γνώμονα ΔΕΗ τύπου ΙΑ	ΗΛΜ-5	τεμ.	1,00		1,00	415,00	415,00	
1564	E-233	Εγκατάσταση πλήρους ερμαρίου ρυθμιστή κυκλοφορίας (χωρίς προμήθεια)	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	540,00	540,00	
1565	E-234	Εγκατάσταση πλήρους ερμαρίου μικτονόμησης τύπου ΙΑ (χωρίς προμήθεια)	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	90,00	90,00	
1566	E-235	Αντικατάσταση ερμαρίου ρυθμιστού κυκλοφορίας	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	1.535,63	1.535,63	
1567	E-236	Αντικατάσταση πλήρους ερμαρίου μικτονόμησης τύπου ΙΑ	ΗΛΜ-5	τεμ.	1,00		1,00	438,75	438,75	
1568	E-237	Αντικατάσταση εξωτερικού περιβλήματος (χιτωνίου) ερμαρίου μικτονόμησης τύπου ΙΑ	ΗΛΜ-5	τεμ.		1,00	1,00	300,00	300,00	
1569	E-238	Αποξήλωση πλήρους ερμαρίου ρυθμιστού κυκλοφορίας ή ερμαρίου μικτονόμησης	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	61,88	61,88	
	E-239	Εγκατάσταση τοπικού ρυθμιστή κυκλοφορίας								
1570	E-239.1	Εγκατάσταση τοπικού ρυθμιστή κυκλοφορίας "μεσαίας" χωρητικότητας έως δεκαέξι (16) ομάδων σηματοδοτών χορηγούμενου από την Υπηρεσία	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	750,00	750,00	
1571	E-240	Εφαρμογή δομικού κυκλοφ. προγράμματος σε ρυθμιστή κυκλοφορίας «μεσαίου» μεγέθους	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	320,63	320,63	
1572	E-241	Επισκευή πλακέτας ρυθμιστού κυκλοφορίας	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	236,25	236,25	
	E-242	Προμήθεια και τοποθέτηση δομικής μονάδας (πλακέτας) ρυθμιστή κυκλοφορίας								
1573	E-242.1	Μονάδα εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή	ΗΛΜ-105	τεμ.		4,00	4,00	800,00	3.200,00	
1574	E-242.2	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)"	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	700,00	700,00	
1575	E-243	Μονάδα φωρατή οχημάτων επαγωγικού βρόχου χωρητικότητας τεσσάρων καναλιών ανίχνευσης	ΗΛΜ-105	τεμ.		2,00	2,00	750,00	1.500,00	
		ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤ. ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗ ΠΥΡΑΚΤΩΣΕΩΣ								
	E-244	Φωτεινοί σηματοδότες με λαμπτήρες πυράκτωσης								
1576	E-244.1	Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμέτρου 300mm	ΗΛΜ-105	τεμ.	75,00	1,00	76,00	535,00	40.660,00	
1577	E-244.2	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμέτρου κόκκινου 300mm και λοιπών 200 mm	ΗΛΜ-105	τεμ.		2,00	2,00	425,00	850,00	
1578	E-244.3	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμέτρου 200mm	ΗΛΜ-105	τεμ.		7,00	7,00	396,00	2.772,00	
1579	E-244.4	Αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός αναλάμπων δύο (2) πεδίων, διαμέτρου 300mm	ΗΛΜ-105	τεμ.	30,00	3,00	33,00	270,00	8.910,00	
1580	E-244.5	Χαμηλός σηματοδότης πεζών ή προειδοποιητικός αναλάμπων δύο (2) πεδίων, διαμέτρου 200mm	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	350,00	350,00	
	E-245	Φωτεινοί σηματοδότες τύπου (LED)								
1581	E-245.1	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμέτρου 200mm και φωτ. ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	520,00	520,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1582	E-245.2	Χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, διαμέτρου 200mm και φωτ. ενδείξεων (κο-πρ)	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	390,00	390,00	
1583	E-245.3	Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμέτρου 200mm και φωτ. ενδείξεων (κι-κι)	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	270,00	270,00	
1584	E-245.4	Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμέτρου 300mm και φωτ. ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	750,00	750,00	
1585	E-245.5	Αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμέτρου 300mm και φωτ. ενδείξεων (κι-κι)	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	480,00	480,00	
1586	E-245.6	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/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	635,00	635,00	
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ / ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΙΣΤΟΥ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗ										
1587	E-246	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια)	H/AM-101	τεμ.	1,00		1,00	60,00	60,00	
1588	E-247	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια)	H/AM-101	τεμ.		1,00	1,00	150,00	150,00	
	E-248	Τοποθέτηση/Αποξήλωση σηματοδότη								
1589	E-248.1	Σε χαμηλό ιστό ή σε τοίχο σήραγγας	H/AM-101	τεμ.	1,00		1,00	95,63	95,63	
1590	E-248.2	Σε βραχίονα ή σε οροφή σήραγγας	H/AM-101	τεμ.	100,00		1,00	101,00	135,00	13.635,00
	E-249	Προμήθεια και τοποθέτηση είτε αντικατάσταση ενός μεμονωμένου πεδίου φωτ. σηματοδότη τεχνολογίας LED (χαμηλού ή αναρτημένου)								
1591	E-249.1	Για πεδίο LED διαμ. 200mm, ένδειξης "κόκκινο"	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	178,00	178,00	
1592	E-249.2	Για πεδίο LED διαμ. 200mm, ένδειξης "κίτρινο"	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	178,00	178,00	
1593	E-249.3	Για πεδίο LED διαμ. 200mm, ένδειξης "πράσινο"	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	225,00	225,00	
1594	E-249.4	Για πεδίο LED διαμ. 300mm, ένδειξης "κόκκινο"	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	195,00	195,00	
1595	E-249.5	Για πεδίο LED διαμ. 300mm, ένδειξης "κίτρινο"	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	195,00	195,00	
1596	E-249.6	Για πεδίο LED διαμ. 300mm, ένδειξης "πράσινο"	H/AM-105	τεμ.		5,00	5,00	260,00	1.300,00	
1597	E-250	Κατασκευή βρόχου ανίχνευσης εντός του ασφαλτικού οδοστρώματος, με μέτρα προσωρινής κυκλοφοριακής ρύθμισης	H/AM-102	m	10,00	10,00	20,00	30,00	600,00	
	E-251	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης								
1598	E-251.1	καλώδιο E1VV-R (NYY) πολύκλωνο, διατομής 21X1,5 mm2	H/AM-48	m	10,00	450,00	460,00	7,60	3.496,00	
1599	E-251.2	καλώδιο J1VV-R (NYY) μονόκλωνο, διατομής 21X1,5 mm2	H/AM-48	m	10,00	10,00	20,00	7,30	146,00	
1600	E-251.3	καλώδιο E1VV-R (NYY) πολύκλωνο, διατομής 5X1,5 mm2	H/AM-48	m	10,00	200,00	210,00	5,80	1.218,00	
1601	E-251.4	καλώδιο J1VV-R (NYY) μονόκλωνο, διατομής 5X1,5 mm2	H/AM-48	m	10,00	10,00	20,00	5,60	112,00	
1602	E-251.5	Καλώδιο A2Y(L)2Y (PET) 2 έως 4 ζευγών διατομής έκαστου αγωγού 0,6 mm2	H/AM-48	m	10,00	10,00	20,00	4,00	80,00	
1603	E-251.6	Καλώδιο A2Y(L)2Y (PET) 6 έως 10 ζευγών διατομής έκαστου αγωγού 0,6 mm2	H/AM-48	m	10,00	10,00	20,00	5,50	110,00	
	E-252	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου τύπου J1VV-U(NYY) είτε καλωδίων τηλεχειρισμού είτε ανίχνευσης τύπου A2Y (L)2Y								
1604	E-252.1	τύπου E ή J1VV-R ή U (NYY) 21x1,5 mm ²	H/AM-102	τεμ.	1,00		1,00	90,00	90,00	
1605	E-252.2	τύπου E ή J1VV-R ή U (NYY) 5 x 1,5 mm ²	H/AM-102	τεμ.		1,00	1,00	70,00	70,00	
1606	E-252.3	τύπου καλωδίων τηλεχειρισμού είτε ανίχνευσης τύπου A2Y (L)2Y διατομής έως 4 x 2 x 0,6 mm ²	H/AM-102	τεμ.	1,00		1,00	70,00	70,00	
1607	E-253	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα	OIK-2269B	m	10,00	10,00	20,00	30,00	600,00	
1608	E-254	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπό το πεζοδρόμιο	OIK-2269A	m		1,00	1,00	50,00	50,00	
1609	E-255	Μικροκυματικός ανιχνευτής οχημάτων τύπου doppler	H/AM-102	τεμ.	1,00		1,00	675,00	675,00	
1610	E-256	Μικροκυματικός ανιχνευτής οχημάτων τύπου ψηφιακής ανάλυσης	H/AM-102	τεμ.		1,00	1,00	2.200,00	2.200,00	
	E-257	Μετάβαση προσωπικού επιτόπου των εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης								
1611	E-257.1	Για τη μετάβαση ενός ατόμου	OIK-2232	τεμ.	1,00		1,00	36,00	36,00	
1612	E-257.2	Για τη μετάβαση δύο ατόμων	OIK-2232	τεμ.		2,00	2,00	59,00	118,00	
ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ										
1613	E-258	Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης ενός πεδίου	H/AM-88	τεμ.	1,00	1,00	2,00	9.460,00	18.920,00	
1614	E-259	Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης ενός πεδίου	H/AM-89	τεμ.	2,00	1,00	3,00	23.280,00	69.840,00	
1615	E-260	Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης ενός πεδίου με διακόπτη αέρος και ασφάλειες	H/AM-89	τεμ.		1,00	1,00	6.800,00	6.800,00	
1616	E-261	Ισοδυναμική γείωση υποσταθμού	H/AM-45	τεμ.	1,00		1,00	1.700,00	1.700,00	
	E-262	Μετασχηματιστής								
1617	E-262.1	Μετασχηματιστής ισχύος 200 έως 400 KVA, 20KV/0,4KV, ανά KVA	H/AM-47	τεμ.		200,00	200,00	52,00	10.400,00	
1618	E-262.2	M/Σ ισχύος 250 KVA έως 315 KVA 0,7/0,4 KV, ανά KVA	H/AM-47	τεμ.	250,00		250,00	39,00	9.750,00	
1619	E-262.3	Μετασχηματιστής ισχύος 400 έως 1000 KVA, 20KV/0,4KV, ανά KVA	H/AM-47	τεμ.		400,00	400,00	22,00	8.800,00	
1620	E-262.4	M/Σ ισχύος 1250 KVA έως 1400 KVA 20/0,7 KV, ανά KVA	H/AM-47	τεμ.	1.250,00		1.250,00	17,00	21.250,00	
1621	E-262.5	Μετασχηματιστής ισχύος 1400 έως 1600 KVA, 20KV/0,4KV, ανά KVA	H/AM-47	τεμ.		1.400,00	1.400,00	16,00	22.400,00	
1622	E-262.6	M/Σ φθορίου	H/AM-47	τεμ.	1,00		1,00	47,90	47,90	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
	E-263	Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος Σηράγγων								
1623	E-263.1	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ισχύος 100 έως 150 KVA, ανά KVA	H/AM-58	τεμ.		100,00	100,00	195,00	19.500,00	
1624	E-263.2	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ισχύος 200 KVA έως 300 KVA, ανά KVA	H/AM-58	τεμ.	200,00		200,00	140,00	28.000,00	
1625	E-263.3	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ισχύος 400 KVA έως 800 KVA, ανά KVA	H/AM-58	τεμ.		400,00	400,00	110,00	44.000,00	
1626	E-263.4	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 0,7V ισχύος 1000 KVA έως 1275 KVA, ανά KVA	H/AM-58	τεμ.	1.000,00		1.000,00	115,00	115.000,00	
	E-264	Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ηλεκτρικής Ενέργειας UPS								
1627	E-264.1	UPS ισχύος 15 KVA	H/AM-109	τεμ.		1,00	1,00	6.050,00	6.050,00	
1628	E-264.2	UPS ισχύος 25 KVA	H/AM-109	τεμ.	1,00		1,00	8.340,00	8.340,00	
1629	E-264.3	UPS ισχύος 40 KVA	H/AM-109	τεμ.		1,00	1,00	22.470,00	22.470,00	
1630	E-264.4	UPS ισχύος 60 KVA	H/AM-109	τεμ.	1,00		1,00	41.240,00	41.240,00	
	E-265	Συστοιχία πυκνωτών διόρθωσης συνημιτόνου								
1631	E-265.1	Συστοιχία πυκνωτών αέργου ισχύος 60 kVA	H/AM-58	τεμ.		1,00	1,00	2.800,00	2.800,00	
1632	E-265.2	Συστοιχία πυκνωτών αέργου ισχύος 120 kVA	H/AM-58	τεμ.	1,00		1,00	4.400,00	4.400,00	
1633	E-265.3	Συστοιχία πυκνωτών αέργου ισχύος 200 kVA	H/AM-58	τεμ.		1,00	1,00	4.800,00	4.800,00	
1634	E-265.4	Συστοιχία πυκνωτών αέργου ισχύος 300 kVA	H/AM-58	τεμ.	1,00		1,00	5.150,00	5.150,00	
	E-266	Μονάδα Ελέγχου Ρύπανσης								
1635	E-266.1	Κατηγορίας Α	25%ΟΙΚ3214+ 20%ΟΙΚ3811+ 25%ΟΙΚ3873+ 15%ΟΙΚ2112+ 20%ΥΔΡ6472	τεμ.	10,00	10,00	20,00	27.900,00	558.000,00	
1636	E-266.2	Κατηγορίας Β	25%ΟΙΚ3214+ 20%ΟΙΚ3811+ 25%ΟΙΚ3873+ 15%ΟΙΚ2112+ 20%ΥΔΡ6472	τεμ.		5,00	5,00	32.900,00	164.500,00	
1637	E-266.3	Κατηγορίας Γ	25%ΟΙΚ3214+ 20%ΟΙΚ3811+ 25%ΟΙΚ3873+ 15%ΟΙΚ2112+ 20%ΥΔΡ6472	τεμ.		5,00	5,00	35.800,00	179.000,00	
		ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ								
1638	E-267	Προμήθεια και εγκατάσταση ερμαρίου σε υφιστάμενο σταθμό μέτρησης κυκλοφορίας	H/AM-102	τεμ.		1,00	1,00	600,00	600,00	
1639	E-268	Αποκατάσταση/πλήρωση τομών οδοστρώματος σε σταθμό μέτρησης κυκλοφορίας	ΟΔΟ-4421B	m.	100,00	100,00	200,00	6,20	1.240,00	
1640	E-269	Απομακρυσμένη Ειδική Τεχνική Υποστήριξη συστημάτων συλλογής κυκλοφοριακών δεδομένων	ΟΙΚ-2207	ώρα	15,00	40,00	55,00	30,00	1.650,00	
1641	E-270	Επί τόπου Ειδική Τεχνική Υποστήριξη συστημάτων συλλογής κυκλοφοριακών δεδομένων	ΟΙΚ-2207	ημέρα	9,00	16,00	25,00	350,00	8.750,00	
1642	E-271	Προμήθεια και εγκατάσταση μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων σε υφιστάμενο σταθμό μέτρησης κυκλοφορίας τύπου I	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	5.000,00	5.000,00	
1643	E-272	Προμήθεια και εγκατάσταση μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων σε υφιστάμενο σταθμό μέτρησης κυκλοφορίας τύπου II	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	4.500,00	4.500,00	
1644	E-273	Προμήθεια και εγκατάσταση μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων σε σταθμό μέτρησης βάρους εν κινήσει (WIM)	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	13.500,00	13.500,00	
1645	E-274	Προμήθεια και εγκατάσταση επαγωγικού βρόχου σε εγκαταστάσεις μέτρησης κυκλοφορίας & διόδων	H/AM-102	m.		20,00	20,00	30,00	600,00	
1646	E-275	Προμήθεια και εγκατάσταση modem ασύρματης σύνδεσης υφιστάμενου σταθμού μέτρησης κυκλοφορίας	H/AM-102	τεμ.		1,00	1,00	650,00	650,00	
1647	E-276	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτοβολταϊκού πάνελ σε σταθμό μέτρησης κυκλοφορίας	H/AM-102	τεμ.		1,00	1,00	800,00	800,00	
1648	E-277	Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήρα/ων ζύγισης, ανά λωρίδα κυκλοφορίας, για επίτευξη κλάσης ακρίβειας κατηγορίας C (15), σε σταθμό μέτρησης βάρους εν κινήσει (High Speed WIM)	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	5.000,00	5.000,00	
1649	E-278	Έρευνα με ερωτηματολόγια παρά την οδό με παρατηρητές/συνεντευκτές	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	4.000,00	4.000,00	
1650	E-279	Ανάπτυξη εφαρμογής για την ανάλυση και παρουσίαση των στοιχείων που συλλέγονται από τα συστήματα συλλογής κυκλοφοριακών δεδομένων	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	20.000,00	20.000,00	
1651	E-280	Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού πάνελ σε σταθμό μέτρησης κυκλοφορίας	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	450,00	450,00	
1652	E-281	Τροφοδοτικό μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου I	H/AM-45	τεμ.	1,00		1,00	130,00	130,00	
1653	E-282	Καλώδιο, τύπου Υ, διασύνδεσης μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου I με modem και τροφοδοτικό	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	245,00	245,00	
1654	E-283	Καλώδιο σύνδεσης modem με μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου I	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	160,00	160,00	
1655	E-284	Καλώδιο σύνδεσης μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου I με Η/Υ	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	170,00	170,00	
1656	E-285	Τροφοδοτικό modem ασύρματης σύνδεσης	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	40,00	40,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1657	E-286	Αντικατάσταση θύρας μεταφοράς δεδομένων/ ηλεκτρικής τροφοδοσίας μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου I	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	120,00	120,00	
1658	E-287	Αντικατάσταση βάσης τοποθέτησης εσωτερικής μπαταρίας μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου I	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	30,00	30,00	
1659	E-288	Αντικατάσταση οθόνης μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου I	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	500,00	500,00	
1660	E-289	Αντικατάσταση πληκτρολογίου μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου I	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	80,00	80,00	
1661	E-290	Αντικατάσταση πλακέτας επεξεργαστή (CPU board) μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου I	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	1.300,00	1.300,00	
1662	E-291	Αντικατάσταση κάρτας καταμέτρησης 8 βρόχων σε μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου I	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	1.600,00	1.600,00	
1663	E-292	Τροφοδοτικό μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου II	HΛM-45	τεμ.		1,00	1,00	130,00	130,00	
1664	E-293	Αντικατάσταση οθόνης και πλακέτας πληκτρολογίου μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου II	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	830,00	830,00	
1665	E-294	Αντικατάσταση πλακέτας προσαρμογής εισερχόμενων και εξερχόμενων σημάτων (Connection PCB) μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου II	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	830,00	830,00	
1666	E-295	Αντικατάσταση πλακέτας επεξεργαστή (CPU board) μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου II	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	1.540,00	1.540,00	
1667	E-296	Αντικατάσταση πλακέτας προσαρμογής σημάτων επαγωγικών βρόχων (Loop Sensor Interface PCB) μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου II	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	340,00	340,00	
1668	E-297	Αντικατάσταση αντιβανδαλικής κεραίας modem σε μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου II	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	250,00	250,00	
1669	E-298	Προμήθεια οδικών καλωδίων / σωλήνων πίεσης (road tubes) για μετρήσεις κυκλοφορίας	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	100,00	100,00	
1670	E-299	Προμήθεια μεταλλικού άγκιστρου (chinese finger) για τη στερέωση επί του οδοστρώματος των οδικών καλωδίων / σωλήνων πίεσης	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	9,00	9,00	
1671	E-300	Εγκατάσταση προσωρινού σταθμού μέτρησης κυκλοφορίας με οδικά καλώδια / σωλήνες πίεσης (road tubes)	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	300,00	300,00	
1672	E-301	Αποξήλωση προσωρινού σταθμού μέτρησης κυκλοφορίας με οδικά καλώδια / σωλήνες πίεσης (road tubes)	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	150,00	150,00	
1673	E-302	Αποξήλωση αισθητήρα ζύγισης σε σταθμό μέτρησης βάρους εν κινήσει (WIM)	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	400,00	400,00	
1674	E-303	Αποξήλωση μετρητή κυκλοφορίας τύπου μικροκυματικής μονάδας radar	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	200,00	200,00	
		ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΥΠΑΝΣΗΣ								
1675	E-304	Κιτ βαφής διαχωριστή από πολυουρεθάνη	ΥΔΡ-6401	m2		1,00	1,00	30,00	30,00	
1676	E-305	Ανοδική εσωτερική προστασία Μονάδας Ελέγχου Ρύπανσης (MEP)	HΛM-5	τεμ.	1,00		1,00	600,00	600,00	
1677	E-306	Ανοδική εξωτερική προστασία Μονάδας Ελέγχου Ρύπανσης (MEP)	HΛM-5	τεμ.		1,00	1,00	800,00	800,00	
1678	E-307	Μονωτικές φλάτζες Μονάδων Ελέγχου Ρύπανσης	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	1,00		1,00	100,00	100,00	
		ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ								
1679	E-308	Εξυπηρετητής (Rack mounted server)	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	4.500,00	4.500,00	
1680	E-309	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Workstation)	HΛM-105	τεμ.	3,00	3,00	6,00	1.600,00	9.600,00	
1681	E-310	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Laptop)	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	1.500,00	1.500,00	
	E-311	Προμήθεια ψηφιακής οθόνης LCD (LED backlit)								
1682	E-311.1	Ψηφιακή οθόνη LCD (LED backlit) 17"	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	160,00	160,00	
1683	E-311.2	Ψηφιακή οθόνη LCD (LED backlit) 19"	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	180,00	180,00	
1684	E-311.3	Ψηφιακή οθόνη LCD (LED backlit) 20"	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	190,00	190,00	
1685	E-311.4	Ψηφιακή οθόνη LCD (LED backlit) 22"	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	200,00	200,00	
1686	E-311.5	Ψηφιακή οθόνη LCD (LED backlit) 24"	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	220,00	220,00	
	E-312	Δικτυακός εκτυπωτής Laser								
1687	E-312.1	Δικτυακός εκτυπωτής Laser A4 ασπρόμαυρος	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	700,00	700,00	
1688	E-312.2	Δικτυακός εκτυπωτής Laser A4 έγχρωμος	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	1.200,00	1.200,00	
1689	E-312.3	Δικτυακός Εκτυπωτής Laser A3 ασπρόμαυρος	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	1.500,00	1.500,00	
	E-313	Δικτυακός Μεταγωγέας (Network Switch)								
1690	E-313.1	Δικτυακός Μεταγωγέας Ethernet (L2) 8 θυρών χαλκού Gigabit Ethernet	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	120,00	120,00	
1691	E-313.2	Δικτυακός Μεταγωγέας Ethernet (L2) 24 θυρών χαλκού Gigabit Ethernet	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	1.200,00	1.200,00	
1692	E-313.3	Δικτυακός Μεταγωγέας Ethernet (L2) 48 θυρών χαλκού Gigabit Ethernet	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	1.550,00	1.550,00	
1693	E-313.4	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	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1694	E-313.5	Δικτυακός Μεταγωγέας Ethernet (L3) 48 Θυρών χαλκού Gigabit Ethernet και τεσσάρων οπτικών θυρών Gigabit Ethernet	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	3.850,00	3.850,00	
1695	E-313.6	Δικτυακός Μεταγωγέας Ethernet (L3) 24 Θυρών χαλκού Gigabit Ethernet και τεσσάρων οπτικών θυρών 10-Gigabit Ethernet	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	3.900,00	3.900,00	
1696	E-313.7	Δικτυακός Μεταγωγέας Ethernet (L3) 48 Θυρών χαλκού Gigabit Ethernet και τεσσάρων οπτικών θυρών 10-Gigabit Ethernet	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	4.700,00	4.700,00	
1697	E-314	Μονάδα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος UPS (Rack Mounted)	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	600,00	600,00	
1698	E-315	Καλώδιο Τροφοδοσίας Η/Υ	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	8,00	8,00	
1699	E-316	Καλώδιο Προέκτασης Τροφοδοσίας Η/Υ	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	8,00	8,00	
1700	E-317	Καλώδιο USB – 2 Type A–B (M /M)	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	20,00	20,00	
1701	E-318	Καλώδιο VGA	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	20,00	20,00	
1702	E-319	Πληκτρολόγιο Η/Υ (black)	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	25,00	25,00	
1703	E-320	Ποντίκι Η/Υ, Mouse (2-key, optical)	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	25,00	25,00	
1704	E-321	Πολύπριζο 3 θέσεων	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	8,00	8,00	
1705	E-322	Μετατροπέας IP αναλογικών τηλεφώνων (ATA)	70% H/AM-48+ 30%+H/AM-61	τεμ.	5,00	5,00	10,00	230,00	2.300,00	
	E-323	Τηλεφωνική συσκευή IP								
1706	E-323.1	Τηλεφωνική συσκευή IP προσωπικού	70% H/AM-48+ 30%+H/AM-61	τεμ.	1,00		1,00	160,00	160,00	
1707	E-323.2	Τηλεφωνική συσκευή IP χειριστών	70% H/AM-48+ 30%+H/AM-61	τεμ.		1,00	1,00	280,00	280,00	
	E-324	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος USB								
1708	E-324.1	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος USB, 2TB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	100,00	100,00	
1709	E-324.2	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος USB, 3 TB	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	130,00	130,00	
1710	E-324.3	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος USB, 4 TB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	160,00	160,00	
	E-325	Εσωτερικός σκληρός δίσκος για συνεχή λειτουργία								
1711	E-325.1	Σκληρός δίσκος SATA-3 1TB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	70,00	70,00	
1712	E-325.2	Σκληρός δίσκος SATA-3 2TB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	100,00	100,00	
1713	E-325.3	Σκληρός δίσκος SATA-3 3TB	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	120,00	120,00	
1714	E-325.4	Σκληρός δίσκος SATA-3 4TB	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	150,00	150,00	
1715	E-325.5	Σκληρός δίσκος SATA-3 8TB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	320,00	320,00	
1716	E-325.6	Σκληρός δίσκος SATA-3 12TB	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	400,00	400,00	
1717	E-325.7	Σκληρός δίσκος SSD 250GB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	80,00	80,00	
1718	E-325.8	Σκληρός δίσκος SSD 500GB	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	100,00	100,00	
1719	E-325.9	Σκληρός δίσκος SSD 1TB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	150,00	150,00	
1720	E-325.10	Σκληρός δίσκος SSD 2TB	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	300,00	300,00	
1721	E-325.11	Σκληρός δίσκος SSD 4TB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	850,00	850,00	
	E-326	USB Memory Stick								
1722	E-326.1	USB Memory Stick 64 GB	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	30,00	30,00	
1723	E-326.2	USB Memory Stick 128 GB	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	40,00	40,00	
1724	E-326.3	USB Memory Stick 256 GB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	50,00	50,00	
	E-327	Πλαστικά κανάλια								
1725	E-327.1	Πλαστικό κανάλι τοίχου 100x35mm	H/AM-49	m	10,00	10,00	20,00	15,00	300,00	
1726	E-327.2	Πλαστικό κανάλι επίτοιχο 80x35mm	H/AM-105	m	1,00		1,00	13,50	13,50	
1727	E-327.3	Πλαστικό κανάλι τοίχου 40x30mm	H/AM-49	m	10,00	10,00	20,00	10,00	200,00	
1728	E-327.4	Πλαστικό κανάλι δαπέδου 75x15mm	H/AM-49	m	10,00	10,00	20,00	15,00	300,00	
		ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ								
1729	E-328	Συγκόλληση/σταθεροποίηση καπακιού φρεατίου σφραγών με κόλλα χημικού ανγκυρίου	OIK-2207	τεμ.	1.000,00	10,00	1.010,00	30,00	30.300,00	
1730	E-329	Καθαρισμός συνδετήριων σφραγών	OIK-2207	τ.μ.	500,00	1.500,00	2.000,00	1,10	2.200,00	
1731	E-330	Καθαρισμός χώρου ηλεκτρικών πινάκων σφραγας από σκόνη	OIK-2207	τεμ.	1,00		1,00	60,00	60,00	
		ΜΕΤΡΗΤΕΣ CO/NO/VIS ΚΑΙ WIND ΣΦΡΑΓΓΩΝ								
1732	E-331	Προμήθεια ελεγκτή (controller) οργάνου μέτρησης ρύπων (CO/NO/VIS)	H/AM-87	τεμ.		1,00	1,00	5.200,00	5.200,00	
1733	E-332	Προμήθεια πομπού οργάνου μέτρησης ρύπων (CO/NO/VIS)	H/AM-87	τεμ.		1,00	1,00	870,00	870,00	
1734	E-333	Προμήθεια δέκτη οργάνου μέτρησης ρύπων (CO/NO/VIS)	H/AM-87	τεμ.	1,00		1,00	1.030,00	1.030,00	
1735	E-334	Εργασία αποκατάστασης βλάβης, βαθμονόμησης/παραμετροποίησης και θέσης σε λειτουργία ενός οργάνου μέτρησης ρύπων (CO/NO/VIS)	H/AM-87	τεμ.		1,00	1,00	960,00	960,00	
1736	E-335	Προμήθεια μετρήτρες συνεχούς ρεύματος για πομπό οργάνου μέτρησης ρύπων (CO/NO/VIS)	H/AM-87	τεμ.	1,00		1,00	250,00	250,00	
1737	E-336	Προμήθεια πλακέτας εκπομπής ορατότητας για ελεγκτή οργάνου μέτρησης ρύπων (CO/NO/VIS)	H/AM-87	τεμ.		1,00	1,00	260,00	260,00	
1738	E-337	Προμήθεια πλακέτας τροφοδοτικού για εκπομπό οργάνου μέτρησης ρύπων (CO/NO/VIS)	H/AM-87	τεμ.	1,00		1,00	620,00	620,00	
1739	E-338	Προμήθεια τροφοδοτικού ελεγκτή (controller) οργάνου μέτρησης ρύπων (CO/NO/VIS)	H/AM-87	τεμ.		1,00	1,00	120,00	120,00	
1740	E-339	Προμήθεια ελεγκτή (controller) για μετρητή ταχύτητας αέρα σφραγας	H/AM-87	τεμ.	1,00		1,00	3.400,00	3.400,00	
1741	E-340	Προμήθεια ανταλλακτικού ηλεκτροχημικού στοιχείου (cell) για μέτρηση CO ή NO σε όργανο μέτρησης ρύπων (CO/NO/VIS)	H/AM-87	τεμ.		1,00	1,00	420,00	420,00	
		ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ								
1742	E-341	Βαθμονόμηση αισθητήρων θερμοκρασίας - υγρασίας μετεωρολογικού σταθμού κατά DKD	H/AM-87	τεμ.	1,00		1,00	320,00	320,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1743	E-342	Βαθμονόμηση αισθητήρων θερμοκρασίας - υγρασίας μετεωρολογικού σταθμού κατά ISO	H/ΛΜ-87	τεμ.		1,00	1,00	200,00	200,00	
1744	E-343	Πλήρης βαθμονόμηση αισθητήρα οδοστρώματος κατά ISO	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	1.650,00	1.650,00	
1745	E-344	Μετατροπείς σήματος αισθητήρα οδοστρώματος - ελεγκτή μετεωρολογικού σταθμού	H/ΛΜ-87	τεμ.		1,00	1,00	640,00	640,00	
1746	E-345	Αισθητήρας οδοστρώματος πλήρους εύρους μετρήσεων μετεωρολογικού σταθμού	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	5.880,00	5.880,00	
1747	E-346	Αισθητήριο συνδυαστικό (compact) μέτρησης θερμοκρασίας - υγρασίας	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00	3,00	4,00	1.800,00	7.200,00	
1748	E-347	Αισθητήριο θερμοκρασίας με καλώδιο 10 μέτρων για μετεωρολογικό σταθμό.	H/ΛΜ-87	τεμ.		1,00	1,00	390,00	390,00	
1749	E-348	Αισθητήριο θερμοκρασίας με καλώδιο 50 μέτρων για μετεωρολογικό σταθμό.	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	560,00	560,00	
1750	E-349	Αισθητήρας μέτρησης ταχύτητας/ κατεύθυνσης ανέμου (με υπερήχους)	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00	3,00	4,00	1.800,00	7.200,00	
1751	E-350	Αισθητήρας μέτρησης κατακρημνίσεων (precipitation)	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	1.800,00	1.800,00	
1752	E-351	Αισθητήρας μέτρησης ορατότητας/ομίχλης (visibility)	H/ΛΜ-87	τεμ.		1,00	1,00	5.300,00	5.300,00	
1753	E-352	Προμήθεια και εγκατάσταση φορητού σταθμού μετεωρολογικών πληροφοριών οδού (RWIS mobile)	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00	2,00	3,00	16.000,00	48.000,00	
		ΚΑΛΩΔΙΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ								
1754	E-353	Καλώδιο πυρανίχνευσης με ενσωματωμένους αισθητήρες θερμοκρασίας	H/ΛΜ-87	m	1.600,00		1.600,00	34,30	54.880,00	
1755	E-354	Προμήθεια οπτικής ίνας πυρανίχνευσης Sensor Tube II 3,2mm stainless steel sensor	H/ΛΜ-87	m	10,00	10,00	20,00	13,20	264,00	
1756	E-355	Προμήθεια ανοξείδωτου στηρίγματος σχάρας οπτικής ίνας πυρανίχνευσης Sensor Tube II 3,2mm stainless steel sensor	H/ΛΜ-87	τεμ.	10,00	10,00	20,00	5,00	100,00	
1757	E-356	Προμήθεια οπτικής ίνας πυρανίχνευσης 62.5/125MM LSHF	H/ΛΜ-87	m	21.000,00	1,00	21.001,00	8,15	171.158,15	
1758	E-357	Αντικατάσταση πινάκων πυρανίχνευσης σηράγγων (LTS240) με PLC και συγκέντρωση σημάτων σε κεντρικό υπολογιστή	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	55.000,00	55.000,00	
1759	E-358	Προμήθεια ανοξείδωτου κουτιού σύνδεσης (splice box) οπτικών ινών πυρανίχνευσης	H/ΛΜ-87	τεμ.	12,00	1,00	13,00	210,00	2.730,00	
1760	E-359	Συγκόλληση οπτικής ίνας πυρανίχνευσης	H/ΛΜ-87	τεμ.	16,00	1,00	17,00	160,00	2.720,00	
		ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ								
1761	E-360	Προμήθεια κάρτας CPU επεξεργαστή για μονάδα ελέγχου Πίνακα Πυρανίχνευσης	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	1.160,00	1.160,00	
1762	E-361	Κεντρικός πίνακας ανίχνευσης πυρκαγιάς γραμμικού συστήματος πυρανίχνευσης σήραγγας	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	25.000,00	25.000,00	
		E-362								
		Κεντρικός πίνακας ανίχνευσης πυρκαγιάς σήραγγας μέσω οπτικής ίνας								
1763	E-362.1	Για μήκος σήραγγας έως 2000 μέτρων	H/ΛΜ-87	τεμ.	2,00		2,00	50.000,00	100.000,00	
1764	E-362.2	Για μήκος σήραγγας >2000 μέτρων	H/ΛΜ-87	τεμ.	6,00		6,00	55.000,00	330.000,00	
1765	E-363	Προμήθεια και εγκατάσταση πίνακα απεικόνισης (display) πυρανίχνευσης	H/ΛΜ-87	τεμ.		1,00	1,00	380,00	380,00	
1766	E-364	Προμήθεια και εγκατάσταση κάρτας εισόδων/εξόδων (I/O) πυρανίχνευσης	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	640,00	640,00	
		ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Ζ ΚΑΙ UPS								
1767	E-365	Προμήθεια πλακέτας τύπου AVR για γεννήτρια Η/Ζ	H/ΛΜ-87	τεμ.		4,00	4,00	790,00	3.160,00	
1768	E-366	Προμήθεια ανεμιστήρα τύπου EBM, 220Vac - 12x12cm για UPS	H/ΛΜ-87	τεμ.	70,00	7,00	77,00	260,00	20.020,00	
		E-367								
		Συστοιχία πυκνωτών για UPS								
1769	E-367.1	Συστοιχία πυκνωτών για UPS ισχύος 20KVA	H/ΛΜ-87	τεμ.	13,00		13,00	720,00	9.360,00	
1770	E-367.2	Συστοιχία πυκνωτών για UPS ισχύος 30KVA	H/ΛΜ-87	τεμ.	14,00		14,00	1.268,00	17.752,00	
1771	E-367.3	Συστοιχία πυκνωτών για UPS ισχύος 40KVA	H/ΛΜ-87	τεμ.	12,00		12,00	1.185,00	14.220,00	
1772	E-367.4	Συστοιχία πυκνωτών για UPS ισχύος 60KVA	H/ΛΜ-87	τεμ.	15,00		15,00	1.570,00	23.550,00	
1773	E-367.5	Συστοιχία πυκνωτών για UPS ισχύος 80KVA	H/ΛΜ-87	τεμ.	8,00		8,00	1.880,00	15.040,00	
1774	E-367.6	Συστοιχία πυκνωτών για UPS ισχύος 100KVA	H/ΛΜ-87	τεμ.	2,00		2,00	3.825,00	7.650,00	
		E-368								
		Εργασία αντικατάστασης πυκνωτικών συστημάτων για UPS								
1775	E-368.1	Έως και 60KVA	H/ΛΜ-87	τεμ.	54,00		54,00	420,00	22.680,00	
1776	E-368.2	Από 80KVA έως και 100KVA	H/ΛΜ-87	τεμ.	10,00		10,00	480,00	4.800,00	
		ΕΙΔΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΓΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ								
		Αποζημίωση Προγραμματισμένων Επεμβάσεων σε σύστημα SCADA-TMS/CCTV/ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ/ΔΙΚΤΥΩΝ για προσθήκες, διορθώσεις, αλλαγές								
1777	E-369.1	Ωριαία αποζημίωση Προγραμματισμένων Επεμβάσεων Τεχνικού για απομακρυσμένη εργασία	H/ΛΜ-62	h	780,00	620,00	1.400,00	60,00	84.000,00	
1778	E-369.2	Ωριαία αποζημίωση Προγραμματισμένων Επεμβάσεων Τεχνικού για επιτόπου εργασία χωρίς διανυκτέρευση	H/ΛΜ-62	h	220,00	180,00	400,00	90,00	36.000,00	
1779	E-369.3	Ημερήσια Αποζημίωση Προγραμματισμένων Επεμβάσεων Τεχνικού για επιτόπου εργασία με διανυκτέρευση	H/ΛΜ-62	ημέρες	28,00	22,00	50,00	860,00	43.000,00	
1780	E-370	Αποζημίωση ταξιδιού ενός τεχνικού ανά χιλιόμετρο απόστασης από την έδρα του (μετ'επιστροφής)	OIK-2232	χλμ.	22.800,00	18.400,00	41.200,00	0,70	28.840,00	

α/α	α/α Τμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
		ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ								
1781	E-371	Επισκευή πλακέτας Ραδιοεπικοινωνιών (Unit)	Η/Μ-87	τεμ.	161,00	3,00	164,00	600,00	98.400,00	
1782	E-372	Έλεγχος στο εργαστήριο πλακέτας Ραδιοεπικοινωνιών (Unit)	Η/Μ-87	τεμ.	161,00	4,00	165,00	195,00	32.175,00	
1783	E-373	Εγκατάσταση προ-ενισχυτή RF με υψηλότερο GAIN	Η/Μ-87	τεμ.	24,00	1,00	25,00	1.170,00	29.250,00	
1784	E-374	Οπτικός μεταλλάκτης για ραδιοεπικοινωνίες	Η/Μ-87	τεμ.	6,00	1,00	7,00	2.540,00	17.780,00	
1785	E-375	Αντικατάσταση τμημάτων RF Combiner (για αλλαγή συχνοτήτων)	Η/Μ-87	τεμ.	1,00		1,00	1.430,00	1.430,00	
		ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								
	E-376	Ενισχυτής σήματος προς μεγάφωνα								
1786	E-376.1	Ενισχυτής 6x80W	Η/Μ-87	τεμ.	1,00	2,00	3,00	3.100,00	9.300,00	
1787	E-376.2	Ενισχυτής 120W	Η/Μ-87	τεμ.	1,00	2,00	3,00	1.960,00	5.880,00	
1788	E-377	Μεγάφωνο ισχύος 15W ή 12,5/25/50W	Η/Μ-87	τεμ.	1,00	4,00	5,00	380,00	1.900,00	
1789	E-378	Κεντρική μονάδα διεπαφής IP για την αποστολή των μηνυμάτων στα ATA πεδίου	Η/Μ-87	τεμ.	1,00		1,00	4.800,00	4.800,00	
1790	E-379	Κεντρική μονάδα μικροφώνου αναγγελίας μηνυμάτων	Η/Μ-87	τεμ.		1,00	1,00	695,00	695,00	
1791	E-380	Κεντρική μονάδα πληκτρολογίου για επιλογή μηνυμάτων προς αποστολή	Η/Μ-87	τεμ.	1,00		1,00	510,00	510,00	
1792	E-381	Περιφερειακός κόμβος IP τύπου STENTOFON 1008090200 ή ισοδύναμος	Η/Μ-87	τεμ.		1,00	1,00	740,00	740,00	
1793	E-382	Περιφερειακή μονάδα διεπαφής 4 ζωνών για διανομή στα μεγάφωνα (4 zone paging interface)	Η/Μ-87	τεμ.	1,00	3,00	4,00	480,00	1.920,00	
1794	E-383	Έλεγχος στο εργαστήριο μονάδας μεγαφωνικής για διερεύνηση βλάβης και επισκευασιμότητας	Η/Μ-87	τεμ.	1,00	6,00	7,00	195,00	1.365,00	
1795	E-384	Επισκευή ενισχυτή μεγαφωνικής εγκατάστασης	Η/Μ-87	τεμ.	1,00	3,00	4,00	600,00	2.400,00	
		ΔΙΚΤΥΑΚΑ								
1796	E-385	Δικτυακός μεταγωγέας Gigabit Ethernet δακτυλίου (ring) βιομηχανικός για πίνακες εξωτερικού χώρου	Η/Μ-62	τεμ.	1,00		1,00	820,00	820,00	
1797	E-386	Δικτυακός μεταγωγέας Fast Ethernet ακτινικός (uplink) βιομηχανικός για πίνακες εξωτερικού χώρου	Η/Μ-62	τεμ.	3,00	10,00	13,00	480,00	6.240,00	
	E-387	Δικτυακός μετατροπέας μέσου (media converter) Ethernet βιομηχανικός για πίνακες εξωτερικού χώρου								
1798	E-387.1	Fast Ethernet θυρών χαλκού/οπτική SMF	Η/Μ-62	τεμ.	7,00	10,00	17,00	360,00	6.120,00	
1799	E-387.2	Fast Ethernet θυρών χαλκού/οπτική MMF	Η/Μ-62	τεμ.		1,00	1,00	330,00	330,00	
1800	E-387.3	Gigabit Ethernet θυρών χαλκού/οπτική SMF	Η/Μ-62	τεμ.	1,00		1,00	380,00	380,00	
1801	E-388	Κάρτα ISDN-BRI δύο θυρών για δρομολογητή δικτύου (router)	Η/Μ-87	τεμ.		1,00	1,00	450,00	450,00	
1802	E-389	Μετατροπέας μέσου (media converter) οπτικού σήματος σε σειριακό (RS 232/422/485), βιομηχανικός για πίνακες εξωτερικού χώρου	Η/Μ-87	τεμ.	1,00		1,00	480,00	480,00	
		ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΓΙΑ CCTV								
	E-390	Προμήθεια και εγκατάσταση κωδικοποιητή video								
1803	E-390.1	Προμήθεια και εγκατάσταση κωδικοποιητή video για μία κάμερα	Η/Μ-62	τεμ.	2,00	2,00	4,00	550,00	2.200,00	
1804	E-390.2	Προμήθεια και εγκατάσταση κωδικοποιητή video για τέσσερις κάμερες	Η/Μ-62	τεμ.	2,00	2,00	4,00	960,00	3.840,00	
1805	E-390.3	Προμήθεια και εγκατάσταση κωδικοποιητή video για δεκαέξι κάμερες	Η/Μ-62	τεμ.	1,00		1,00	2.200,00	2.200,00	
	E-391	Προμήθεια και εγκατάσταση αποκωδικοποιητή video								
1806	E-391.1	Προμήθεια και εγκατάσταση αποκωδικοποιητή video δύο εξόδων για τουλάχιστον 18 σήματα καμερών	Η/Μ-62	τεμ.		1,00	1,00	2.560,00	2.560,00	
1807	E-391.2	Προμήθεια και εγκατάσταση αποκωδικοποιητή video τεσσάρων εξόδων για τουλάχιστον 36 σήματα καμερών	Η/Μ-62	τεμ.	1,00		1,00	3.800,00	3.800,00	
1808	E-392	Προμήθεια και εγκατάσταση επέκτασης άδειας συστήματος καταγραφής video με εφεδρεία για ένα κανάλι	Η/Μ-62	τεμ.		1,00	1,00	240,00	240,00	
1809	E-393	Προμήθεια και εγκατάσταση διάταξης επέκτασης DVI ή USB	Η/Μ-105	τεμ.	1,00		1,00	100,00	100,00	
1810	E-394	Προμήθεια και εγκατάσταση κάμερας αναλογικής	Η/Μ-62	τεμ.		1,00	1,00	420,00	420,00	
1811	E-395	Μηχανισμός κίνησης εξωτερικής κάμερας PTZ	Η/Μ-62	τεμ.		1,00	1,00	1.180,00	1.180,00	
1812	E-396	Δέκτης τηλεμετρίας εξωτερικής κάμερας PTZ	Η/Μ-62	τεμ.	1,00		1,00	350,00	350,00	
1813	E-397	Περιβλήμα (housing) περιβαλλοντικής προστασίας κάμερας	Η/Μ-62	τεμ.		1,00	1,00	590,00	590,00	
1814	E-398	Φακός κάμερας - Ρυθμιζόμενης εστίασης (varifocal)	Η/Μ-62	τεμ.	1,00		1,00	150,00	150,00	
1815	E-399	Φακός κάμερας - Τηλεχειριζόμενη εστίασης (zoom-focus)	Η/Μ-62	τεμ.	1,00		1,00	670,00	670,00	
		ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ / PLC								
	E-400	Αντικατάσταση Μονάδας CPU PLC τύπου A ή ισοδύναμη συμβατή								
1816	E-400.1	Μονάδα CPU PLC τύπου A : SNAP-UP1-ADS ή SNAP-UP1-D64 ή SNAP-UP1-M64 (Ultimate) ή ισοδύναμη συμβατή	Η/Μ-105	τεμ.		1,00	1,00	2.140,00	2.140,00	
1817	E-400.2	Μονάδα CPU PLC τύπου A : SNAP-PAC-S1 ή ισοδύναμη συμβατή	Η/Μ-105	τεμ.	1,00		1,00	2.580,00	2.580,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1818	E-400.3	Μονάδα CPU PLC τύπου A : SNAP-PAC-EB1 ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	1.390,00	1.390,00	
1819	E-400.4	Μονάδα CPU PLC τύπου A : SNAP-PAC-EB2 ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	920,00	920,00	
1820	E-400.5	Μονάδα CPU PLC τύπου A : SNAP-LCM4 ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	4.090,00	4.090,00	
1821	E-400.6	Μονάδα CPU PLC τύπου A : SNAP-ENET-D64 ή SNAP-B3000-ENET ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	1.500,00	1.500,00	
1822	E-401	Αντικατάσταση κάρτας επικοινωνίας Modbus PLC τύπου A (για οποιονδήποτε τύπο CPU) ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	920,00	920,00	
1823	E-402	Αντικατάσταση κάρτας σειριακής επικοινωνίας (RS-485/420/232) PLC τύπου A δύο (2) καναλιών (για οποιονδήποτε τύπο CPU) ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	630,00	630,00	
1824	E-403	Αντικατάσταση κάρτας ψηφιακών εισόδων ή εξόδων (I/O) PLC τύπου A τεσσάρων (4) καναλιών (για οποιονδήποτε τύπο CPU) ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	90,00	90,00	
1825	E-404	Αντικατάσταση κάρτας αναλογικών εισόδων PLC τύπου A τεσσάρων (4) καναλιών (για οποιονδήποτε τύπο CPU) ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	520,00	520,00	
1826	E-405	Αντικατάσταση τροφοδοτικού εισόδου 230VAC και εξόδου 24VDC/5A για πίνακα PLC τύπου A ή ισοδύναμο συμβατό	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	280,00	280,00	
1827	E-406	Αντικατάσταση τροφοδοτικού εισόδου 230VAC και εξόδου 5VDC/12A για πίνακα PLC τύπου A ή ισοδύναμο συμβατό	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	320,00	320,00	
1828	E-407	Αντικατάσταση βάσης στήριξης καρτών (mounting rack) για πίνακα PLC τύπου A 4-16 μονάδων (για οποιονδήποτε τύπο CPU) ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	340,00	340,00	
	E-408	Αντικατάσταση Μονάδας CPU PLC τύπου B ή ισοδύναμη συμβατή								
1829	E-408.1	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-400H / 416-5H PN/DP ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	17.640,00	17.640,00	
1830	E-408.2	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-400H / 414-5H PN/DP ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	11.730,00	11.730,00	
1831	E-408.3	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-400H / 412-5H PN/DP ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	5.530,00	5.530,00	
1832	E-408.4	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-300 / 317-2 DP ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	5.960,00	5.960,00	
1833	E-408.5	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-300 / 315-2 PN/DP ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	3.810,00	3.810,00	
1834	E-408.6	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-300 / 314 ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	1.080,00	1.080,00	
1835	E-408.7	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-300 / 313C-2DP ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	2.070,00	2.070,00	
1836	E-408.8	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-300 / 313C-2 PTP ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	1.720,00	1.720,00	
1837	E-408.9	Μονάδα CPU PLC τύπου B : ET200S IM151-8 PN/DP ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	2.230,00	2.230,00	
1838	E-408.10	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-200 CPU 222 (8 DI DC/6 DO RELAY) ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	540,00	540,00	
1839	E-408.11	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-1500 CPU 1511C-1PN (Compact, 16 DI/16 DO/5AI) ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	3.360,00	3.360,00	
1840	E-408.12	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-1200 CPU 1214C DC/DC/DC (Compact, 14DI/10DO/ 2AI) ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	1.260,00	1.260,00	
1841	E-409	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 ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	740,00	740,00	
	E-410	Αντικατάσταση κάρτας Ethernet PLC τύπου B ή ισοδύναμη συμβατή								
1842	E-410.1	Κάρτα Ethernet PLC τύπου B : CP 443-1 2X10/100 MBIT/S ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	3.550,00	3.550,00	
1843	E-410.2	Κάρτα Ethernet PLC τύπου B : CP 343-1 LEAN 2X10/100 MBIT/S ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	1.290,00	1.290,00	
1844	E-410.3	Κάρτα Ethernet PLC τύπου B : CP243-1 1X10/100 MBIT/S ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	900,00	900,00	
	E-411	Αντικατάσταση κάρτας σειριακής RS232C PLC τύπου B ή ισοδύναμη συμβατή								
1845	E-411.1	Κάρτα σειριακή RS232C PLC τύπου B : CP 340 ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	740,00	740,00	
1846	E-411.2	Κάρτα σειριακή RS232C PLC τύπου B : CP 341 ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	1.500,00	1.500,00	
	E-412	Αντικατάσταση κάρτας σειριακής RS422/485 PLC τύπου B ή ισοδύναμη συμβατή								

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1847	E-412.1	Κάρτα σειριακή RS422/485 PLC τύπου B : CP 340 ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	990,00	990,00	
1848	E-412.2	Κάρτα σειριακή RS422/485 PLC τύπου B : CP 341 ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	1.600,00	1.600,00	
1849	E-413	Αντικατάσταση κάρτας σειριακής (1 κανάλι) με πρωτόκολλο MODBUS για PLC τύπου B : ET200S ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	610,00	610,00	
1850	E-414	Αντικατάσταση κάρτας σειριακής (1 κανάλι) με πρωτόκολλο ASCII για PLC τύπου B : ET200S ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	460,00	460,00	
1851	E-415	Αντικατάσταση κάρτας PROFIBUS (1 κανάλι) για PLC τύπου B : CP342-5 ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	1.460,00	1.460,00	
	E-416	Αντικατάσταση κάρτας εισόδων/εξόδων (I/O) PLC τύπου B ή ισοδύναμη συμβατή								
1852	E-416.1	Κάρτα I/O PLC τύπου B 32 ψηφιακών εισόδων (DI) 24VDC : SM 321 με οπτική απομόνωση (για σειρά S7-300) ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	570,00	570,00	
1853	E-416.2	Κάρτα I/O PLC τύπου B 16 ψηφιακών εισόδων (DI) 24VDC : SM 321 με οπτική απομόνωση (για σειρά S7-300) ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	280,00	280,00	
1854	E-416.3	Κάρτα I/O PLC τύπου B 8 ψηφιακών εισόδων (DI) 24VDC : DP για σειρά ET200S ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	80,00	80,00	
1855	E-416.4	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/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	810,00	810,00	
1856	E-416.5	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/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	400,00	400,00	
1857	E-416.6	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/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	320,00	320,00	
1858	E-416.7	Κάρτα I/O PLC τύπου B 8 ψηφιακών εξόδων (DO) 24VDC/0,5A : DP για σειρά ET200S ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	90,00	90,00	
1859	E-416.8	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/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	750,00	750,00	
1860	E-416.9	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/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	450,00	450,00	
1861	E-416.10	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/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	1.220,00	1.220,00	
1862	E-416.11	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/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	780,00	780,00	
1863	E-416.12	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/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	360,00	360,00	
1864	E-416.13	Κάρτα I/O PLC τύπου B 4 αναλογικών εισόδων (AI) : DP 4-20mA και ανάλυση 13BIT για σειρά ET200S ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	280,00	280,00	
1865	E-417	Αντικατάσταση μονάδας συγχρονισμού PLC τύπου B (SYNC SUBMODULE) : S7-400H για καλώδια σύνδεσης μήκους έως 10μ. ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	600,00	600,00	
1866	E-418	Αντικατάσταση καλωδίου οπτικών ινών μήκους 2m για μονάδες συγχρονισμού PLC τύπου B (S7-400H SYNC SUBMODULE) ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	180,00	180,00	
1867	E-419	Αντικατάσταση κάρτας μνήμης RAM 64MB για PLC τύπου B (S7-400H) ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	5.930,00	5.930,00	
1868	E-420	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/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	210,00	210,00	
1869	E-421	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/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	160,00	160,00	
1870	E-422	Αντικατάσταση μονάδας διεπαφής PLC τύπου B : IM360 (σειρά S7-300) ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	340,00	340,00	
1871	E-423	Αντικατάσταση μονάδας διεπαφής PLC τύπου B : IM361 (σειρά S7-300) ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	390,00	390,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ- ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
1872	E-424	Αντικατάσταση μονάδας διεπαφής PLC τύπου B : IM365 (σειρά S7-300) ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	240,00	240,00	
1873	E-425	Αντικατάσταση μονάδας ράγας ανάρτησης PLC τύπου B : S7-300 μήκους 530mm και ύψους 122mm	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	70,00	70,00	
	E-426	Αντικατάσταση τροφοδοτικού για πίνακα PLC τύπου B ή ισοδύναμο συμβατό								
1874	E-426.1	Τροφοδοτικό εισόδου 230V AC/DC και εξόδου 5VDC/10A και 24VDC/1A τύπου B : S7-400 PS407/10A WIDERANGE ή ισοδύναμο συμβατό	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	1.140,00	1.140,00	
1875	E-426.2	Τροφοδοτικό εισόδου 230V AC/DC και εξόδου 5VDC/4A και 24VDC/0,5A τύπου B : S7-400 PS407/4A WIDERANGE ή ισοδύναμο συμβατό	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	540,00	540,00	
1876	E-426.3	Τροφοδοτικό εισόδου 230V AC και εξόδου 24VDC/5A τύπου B : S7-300 PS307 ή ισοδύναμο συμβατό	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	270,00	270,00	
1877	E-426.4	Τροφοδοτικό εισόδου 230-500 VAC και εξόδου 24VDC/10A τύπου B : SITOP ή ισοδύναμο συμβατό	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	320,00	320,00	
1878	E-426.5	Τροφοδοτικό εισόδου 230-500 VAC και εξόδου 24VDC/5A τύπου B : SITOP ή ισοδύναμο συμβατό	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	250,00	250,00	
1879	E-427	Κάρτα επικοινωνίας φορητού H/Y για προγραμματισμό PLC τύπου B (SIMATIC CP 711 USB adaptor ή ισοδύναμο συμβατό)	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	1.400,00	1.400,00	
1880	E-428	Λογισμικό προγραμματισμού για PLC τύπου B (STEP7 ή ισοδύναμο συμβατό)	H/AM-62	τεμ.		1,00	1,00	1.400,00	1.400,00	
1881	E-429	Αναβάθμιση λογισμικού προγραμματισμού για PLC τύπου B (STEP7 ή ισοδύναμο συμβατό)	H/AM-62	τεμ.		1,00	1,00	1.400,00	1.400,00	
1882	E-430	Λογισμικό προγραμματισμού για PLC τύπου B (TIA PORTAL STEP7 ή ισοδύναμο συμβατό)	H/AM-62	τεμ.		1,00	1,00	1.400,00	1.400,00	
1883	E-431	Αισθητήριο υπερήχων μέτρησης στάθμης δεξαμενής νερού πυρόσβεσης	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	1.500,00	1.500,00	
1884	E-432	Επιτηρητής έντασης ρεύματος ρυθμιζόμενου ορίου	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	110,00	110,00	
1885	E-433	Αποξήλωση, Μεταφορά και Επανεγκατάσταση web κάμερας	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	1.500,00	1.500,00	
1886	E-434	Αποξήλωση, Μεταφορά και Επανεγκατάσταση πίνακα web κάμερας	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	500,00	500,00	
1887	E-435	Προμήθεια, Μεταφορά και Εγκατάσταση web κάμερας	H/AM-105	τεμ.	2,00	2,00	4,00	2.250,00	9.000,00	
1888	E-436	Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση ηλεκτρολογικού πίνακα web κάμερας	H/AM-105	τεμ.	2,00	2,00	4,00	1.100,00	4.400,00	
1889	E-437	Αποξήλωση web κάμερας	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	250,00	250,00	
1890	E-438	Αποξήλωση πίνακα (ηλεκτρολογικό, κατανεμητή) web κάμερας	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	150,00	150,00	
1891	E-439	Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση δρομολογητή/router 4G	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	740,00	740,00	
1892	E-440	Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση υπαίθριου ηλεκτρολογικού πίνακα με τη βάση έδρασης	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	2.500,00	2.500,00	
1893	E-441	Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση επίτοιχου ηλεκτρολογικού πίνακα εντός σήραγγας	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	2.200,00	2.200,00	
1894	E-442	Εργασίες διασύνδεσης πίνακα R-ITS-S (RSU) με πύλαρ ηλεκτρικής τροφοδοσίας	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	1.000,00	1.000,00	
1895	E-443	Εργασίες διασύνδεσης πίνακα R-ITS-S (RSU) με φρεάτιο ή κατανεμητή οπτικών ινών ή switch	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	1.000,00	1.000,00	
1896	E-444	Προμήθεια σταθερής συνεργατικής συσκευής πεδίου (fixed RSU) με τα παρελκόμενα της	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	3.000,00	3.000,00	
1897	E-445	Προμήθεια φορητής συνεργατικής συσκευής πεδίου (mobile RSU) με τα παρελκόμενα της	OIK-2207	τεμ.	1,00		1,00	2.854,00	2.854,00	
1898	E-446	Προμήθεια φορητής συνεργατικής συσκευής οχήματος (OBU) με τα παρελκόμενα της	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	2.768,00	2.768,00	
1899	E-447	Εγκατάσταση συνεργατικής συσκευής (RSU, mobile RSU, OBU)	OIK-2207	τεμ.	1,00		1,00	700,00	700,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε										7.797.622,63
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Σ1)										54.447.898,60
ΓΕ & ΟΕ 18%										9.800.621,75
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ										64.248.520,35
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ										5.782.366,83
ΑΘΡΟΙΣΜΑ										70.030.887,18
ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ										350.000,00
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ										100.000,00
Γ.Ε. & Ο.Ε. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ										18.000,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ										70.498.887,18
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ										468.854,75
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)										70.967.741,93
ΦΠΑ										17.032.258,07
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ (ΜΕ Φ.Π.Α)										88.000.000,00

Θεσσαλονίκη, Ιούλιος 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. 1045/08/29.11.2023
Απόφαση του Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Κωνσταντίνος Κουτσούκος
Διευθύνων Σύμβουλος
της ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε