



ΕΡΓΟ :

«Έγνατία οδός: Λειτουργία και Συντήρηση του Αυτοκινητοδρόμου στον Ανατολικό Τομέα και στους Κάθετους Άξονες Α1, Α25 &amp; Α23 (2023-2025)».

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

73.000.000 € (με Φ.Π.Α.)

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
	<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΔΟΥ</b>								
<b>A-1</b>	Τεχνική υποστήριξη λειτουργίας και συντήρησης οδού								
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	
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	
<b>A-2</b>	Λεπτομερής επιθεώρηση οδού	ΟΙΚ-2207	τεμ.	2,00	2,00	4,00	22.000,00	88.000,00	
<b>A-3</b>	Λεπτομερής επιθεώρηση στοιχείων καταστρωμάτων γεφυρών	ΟΙΚ-2207	τεμ.	4,00	4,00	8,00	5.000,00	40.000,00	
<b>A-4</b>	Ομάδα Άμεσης Επέμβασης	ΟΙΚ-2207	μήνας	192,00	96,00	288,00	21.560,00	6.209.280,00	
<b>A-5</b>	Λειτουργία Κέντρου Ελέγχου Κυκλοφορίας								
A-5.1	ΚΕΚ 2/2/2	ΟΙΚ-2207	μήνας	24,00		24,00	16.900,00	405.600,00	
A-5.2	ΚΕΚ 2/2/1	ΟΙΚ-2207	μήνας	24,00		24,00	13.300,00	319.200,00	
A-5.3	ΚΕΚ 1/1/1	ΟΙΚ-2207	μήνας		24,00	24,00	7.500,00	180.000,00	
<b>A-6</b>	Λειτουργία Η/Μ Συστημάτων								
A-6.1	Επιθεώρηση & Συντήρηση Η/Μ οδού και σήραγγων	ΟΙΚ-2207	μήνας	96,00	48,00	144,00	5.900,00	849.600,00	
A-6.2	Τεχνική Υποστήριξη Ηλεκτρονικών και Συστημάτων Αυτοματισμού	ΟΙΚ-2207	μήνας	24,00	24,00	48,00	9.000,00	432.000,00	
A-6.3	Τεχνική Υποστήριξη Η/Μ Εξοπλισμού	ΟΙΚ-2207	μήνας	24,00		24,00	19.670,00	472.080,00	
<b>A-7</b>	Περιβαλλοντική Διαχείριση								
A-7.1	Συνεργείο Καθαριότητας και Συλλογής Απορριμμάτων	ΠΡΣ 5380	ημέρα	3.900,00	1.900,00	5.800,00	132,00	765.600,00	
A-7.2	Διαχείριση απορριμμάτων	ΟΙΚ-2207	έτος	2,00	2,00	4,00	20.000,00	80.000,00	
A-7.3	Καθαριότητα περιβάλλοντα χώρου και χώρων υγιεινής ΧΣΑ	ΟΙΚ-2207	μήνας	120,00	144,00	264,00	3.000,00	792.000,00	
<b>A-8</b>	Καθαρισμός τάφρων & ερεισμάτων/πρανών της ΑΘΕ (ΑΚ 19 Αξιού /Χαλάστρας - Α/Κ 21Β Σταθμός ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ) με μηχανικά μέσα	ΠΡΣ 5380	τεμ.	2,00		2,00	25.000,00	50.000,00	
<b>A-9</b>	Καταγραφή/έρευνα κυκλοφοριακών δεδομένων με παρατηρητές	ΟΙΚ-2207	τεμ.	2,00		2,00	5.000,00	10.000,00	
	<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>								<b>12.308.800,00</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ</b>								
<b>B-1</b>	Προμήθεια, μεταφορά και αποθήκευση άλατος	ΟΙΚ-7751	tn	16.000,00	9.000,00	25.000,00	55,00	1.375.000,00	
<b>B-2</b>	Κατάσταση επιφυλακής χειμερινής περιόδου	ΟΔΟ-1420	ημέρες	7.500,00	5.500,00	13.000,00	60,00	780.000,00	
<b>B-3</b>	Εργασίες Αποχιονισμού της Οδού	ΟΔΟ-1420	ώρες	12.000,00	8.000,00	20.000,00	100,00	2.000.000,00	
	<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>								<b>4.155.000,00</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
	<b>ΚΑΘΟΛΙΚΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ Η/Μ</b>								
<b>Γ-1</b>	Καθολική συντήρηση γενικών ηλεκτρικών πινάκων χαμηλής τάσης	ΟΙΚ-2207	τεμ.	24,00	22,00	46,00	1.940,00	89.240,00	
<b>Γ-2</b>	Καθολική συντήρηση γενικών ηλεκτρικών πινάκων μέσης τάσης	ΟΙΚ-2207	τεμ.	8,00	6,00	14,00	1.285,00	17.990,00	
<b>Γ-3</b>	Καθολική συντήρηση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (Η/Ζ)								
Γ-3.1	Ισχύος έως 600 KVA	ΟΙΚ-2207	τεμ.	22,00	22,00	44,00	740,00	32.560,00	
Γ-3.2	Ισχύος άνω των 600 KVA	ΟΙΚ-2207	τεμ.	4,00		4,00	880,00	3.520,00	
<b>Γ-4</b>	Καθολική συντήρηση UPS								
Γ-4.1	Ισχύος έως 50 KVA	ΟΙΚ-2207	τεμ.	42,00	26,00	68,00	600,00	40.800,00	
Γ-4.2	Ισχύος άνω των 50 KVA	ΟΙΚ-2207	τεμ.		2,00	2,00	710,00	1.420,00	
<b>Γ-5</b>	Καθολική συντήρηση μετασχηματιστή ισχύος σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	16,00	12,00	28,00	630,00	17.640,00	
<b>Γ-6</b>	Καθολική συντήρηση συστήματος ραδιοεπικοινωνίας								
Γ-6.1	Σήραγγας	Η/Μ-62	τεμ.	2,00		2,00	900,00	1.800,00	
Γ-6.2	Αναμεταδότη	Η/Μ-62	τεμ.	1,00		1,00	1.250,00	1.250,00	
<b>Γ-7</b>	Καθολική συντήρηση πυροσβεστικού συγκροτήματος σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	6,00	6,00	12,00	460,00	5.520,00	
<b>Γ-8</b>	Καθολική συντήρηση συστήματος πυρανίχνευσης σήραγγας								
Γ-8.1	σήραγγας έως 650μ	ΟΙΚ-2207	τεμ.	2,00	8,00	10,00	600,00	6.000,00	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
Γ-8.2	σήραγγας μήκους άνω των 1000μ και έως 2000μ	ΟΙΚ-2207	τεμ.	2,00		2,00	1.700,00	3.400,00	
Γ-9	Καθολική συντήρηση ανεμιστήρα σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	64,00		64,00	350,00	22.400,00	
Γ-10	Καθολική συντήρηση συστήματος μετρητή αέριων ρύπων (CO, NO, Opacity) σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	12,00		12,00	400,00	4.800,00	
Γ-11	Καθολική συντήρηση συστήματος ανεμομετρητή (Wind Flow) σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	12,00		12,00	300,00	3.600,00	
Γ-12	Καθολική συντήρηση συστήματος ανεμομετρητή (Wind) εξωτερικά σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	4,00		4,00	160,00	640,00	
Γ-13	Καθολική συντήρηση συστήματος ανίχνευσης υπέρυφων (OVHD) οχημάτων	ΟΙΚ-2207	τεμ.	10,00	4,00	14,00	400,00	5.600,00	
Γ-14	Καθολική συντήρηση συστήματος πυρόσβεσης με αέρια κατασβεστικά μέσα (FM200, Inergen, CO2)	ΟΙΚ-2207	τεμ.		6,00	6,00	650,00	3.900,00	
Γ-15	Καθολική συντήρηση μετεωρολογικού σταθμού (RWIS)	ΗΛΜ-87	τεμ.	2,00	1,00	3,00	240,00	720,00	
Γ-16	Καθολική συντήρηση μεγαφωνικής εγκατάστασης σήραγγας	ΗΛΜ-87	τεμ.	2,00		2,00	255,00	510,00	
Γ-17	Καθολική συντήρηση θύρας διαφυγής πεζών σήραγγας	ΗΛΜ-87	τεμ.	8,00	2,00	10,00	20,00	200,00	
Γ-18	Καθολική συντήρηση συσκευών πεδίου web/vca καμερών	ΗΛΜ-87	τεμ.	42,00	16,00	58,00	300,00	17.400,00	
Γ-19	Καθολική συντήρηση αυτόματης μπάρας ελέγχου κυκλοφορίας σήραγγας	ΗΛΜ-87	τεμ.	4,00	2,00	6,00	130,00	780,00	
	<b>SCADA/TMS</b>								
Γ-20	Ετήσια Τακτική Ειδική Τεχνική Υποστήριξη (ΕΤΥ) Λογισμικού και Εξοπλισμού συστημάτων SCADA και TMS								
Γ-20.1	ΤΜΗΜΑ ΚΛΕΙΔΙ - ΑΓ. ΑΝΔΡΕΑΣ & ΚΑΘΕΤΟΣ Α25	ΗΛΜ-62	έτος	2,00		2,00	5.000,00	10.000,00	
Γ-20.2	ΚΑΘΕΤΟΣ ΝΥΜΦΑΙΑΣ	ΗΛΜ-62	έτος		2,00	2,00	3.000,00	6.000,00	
	<b>CCTV</b>								
Γ-21	Ετήσια Τακτική Ειδική Τεχνική Υποστήριξη (ΕΤΥ) Λογισμικού και Εξοπλισμού συστημάτων CCTV								
Γ-21.1	ΤΜΗΜΑ ΚΛΕΙΔΙ - ΑΓ. ΑΝΔΡΕΑΣ & ΚΑΘΕΤΟΣ Α25	ΗΛΜ-62	έτος	2,00		2,00	7.000,00	14.000,00	
Γ-21.2	ΚΑΘΕΤΟΣ ΝΥΜΦΑΙΑΣ	ΗΛΜ-62	έτος		2,00	2,00	2.000,00	4.000,00	
	<b>ΤΗΛΕΦΩΝΙΑ - ΔΙΚΤΥΑ</b>								
Γ-22	Ετήσια Τακτική Ειδική Τεχνική Υποστήριξη (ΕΤΥ) Λογισμικού και Εξοπλισμού συστημάτων Τηλεφωνίας και Δικτύων Δεδομένων								
Γ-22.1	ΤΜΗΜΑ ΚΛΕΙΔΙ - ΑΓ. ΑΝΔΡΕΑΣ & ΚΑΘΕΤΟΣ Α25	ΗΛΜ-62	έτος	2,00		2,00	7.000,00	14.000,00	
Γ-22.2	ΚΑΘΕΤΟΣ ΝΥΜΦΑΙΑΣ	ΗΛΜ-62	έτος		2,00	2,00	2.500,00	5.000,00	
Γ-23	Έκτακτη Ειδική Τεχνική Υποστήριξη (ΕΤΥ) Λογισμικού και Εξοπλισμού συστημάτων SCADA-TMS/CCTV/ Τηλεφωνίας/Δικτύων Δεδομένων								
Γ-23.1	Ωριαία αποζημίωση Έκτακτης Ειδικής Τεχνικής Υποστήριξης (ΕΤΥ) Τεχνικού για απομακρυσμένη εργασία	ΗΛΜ-62	h	160,00	40,00	200,00	70,00	14.000,00	
Γ-23.2	Ωριαία αποζημίωση Έκτακτης Ειδικής Τεχνικής Υποστήριξης (ΕΤΥ) Τεχνικού για επίπου εργασία χωρίς διανυκτέρευση	ΗΛΜ-62	h	30,00	10,00	40,00	100,00	4.000,00	
Γ-23.3	Ημερήσια αποζημίωση Έκτακτης Ειδικής Τεχνικής Υποστήριξης (ΕΤΥ) Τεχνικού για επίπου εργασία με διανυκτέρευση	ΗΛΜ-62	ημέρες	5,00	2,00	7,00	950,00	6.650,00	
	<b>ΔΙΑΘΕΣΗ &amp; ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΑΓΙΩΝ Η/Μ &amp; ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ Η/Μ</b>								
Γ-24	Άδεια ετήσιας χρήσης λογισμικού	ΗΛΜ-62	έτος	2,00	2,00	4,00	3.000,00	12.000,00	
	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΜΟΛΥΒΔΟΥ-ΟΞΕΟΣ</b>								
Γ-25	Προμήθεια και εγκατάσταση Συσσωρευτών Μολύβδου -Οξέως τύπου AGM/ VRLA								
Γ-25.1	Συσσωρευτής Μολύβδου-Οξέος AGM/VRLA 12V, 33Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.	80,00	1,00	81,00	85,00	6.885,00	
Γ-25.2	Συσσωρευτής Μολύβδου-Οξέος AGM/VRLA 12V, 40Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.	80,00	1,00	81,00	100,00	8.100,00	
Γ-25.3	Συσσωρευτής Μολύβδου-Οξέος AGM/VRLA 12V, 55Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.	80,00	32,00	112,00	130,00	14.560,00	
Γ-25.4	Συσσωρευτής Μολύβδου-Οξέος AGM/VRLA 12V, 65Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.	96,00	1,00	97,00	150,00	14.550,00	
Γ-25.5	Συσσωρευτής Μολύβδου-Οξέος AGM/VRLA 12V, 75Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.	80,00	1,00	81,00	180,00	14.580,00	
Γ-25.6	Συσσωρευτής Μολύβδου-Οξέος AGM/VRLA 12V, 80Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.	32,00	1,00	33,00	190,00	6.270,00	
Γ-26	Προμήθεια - Εγκατάσταση Ικρίωματος Συσσωρευτών σε UPS								
Γ-26.1	για ικρίωμα έως 36 τεμαχίων								
Γ-26.1.1	για συσσωρευτή Μολύβδου-Οξέος 12V, 33-55Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.	12,00	1,00	13,00	1.450,00	18.850,00	
Γ-26.1.2	για συσσωρευτή Μολύβδου-Οξέος 12V, 65-75Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.	7,00	1,00	8,00	1.520,00	12.160,00	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
Γ-26.1.3	για συσσωρευτή Μολύβδου-Οξέος 12V, 80-100Ah	ΗΛΜ-87	τεμ.	1,00	1,00	2,00	1.580,00	3.160,00	
Γ-27	Φωτοτεχνικές Μετρήσεις								
Γ-27.1	Φωτοτεχνικές μετρήσεις σηράγγων	ΗΛΜ-62	τεμ.	70,00	90,00	160,00	200,00	32.000,00	
Γ-27.2	Φωτοτεχνικές μετρήσεις ανοικτής οδοποιίας	ΗΛΜ-62	τεμ.	30,00	30,00	60,00	180,00	10.800,00	
<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>									
Γ-28	Τακτική συντήρηση και άρση βλαβών ρυθμιστή κυκλοφορίας								
Γ-28.1	"Κατηγορίας Α"	ΟΙΚ-2207	τεμ. × μήνες	96,00	72,00	168,00	180,50	30.324,00	
Γ-28.2	"Κατηγορίας Β"	ΟΙΚ-2207	τεμ. × μήνες	24,00	72,00	96,00	161,00	15.456,00	
Γ-29	Καθολική συντήρηση ρυθμιστή κυκλοφ.	ΟΙΚ-2207	τεμ.	10,00	12,00	22,00	131,50	2.893,00	
Γ-30	Καθολική συντήρηση ανιχνευτή κυκλοφ.	ΟΙΚ-2207	τεμ.	54,00	52,00	106,00	32,20	3.413,20	
Γ-31	Καθολική συντήρηση ιστού σηματοδότησης	ΟΙΚ-2207	τεμ.	114,00	138,00	252,00	22,00	5.544,00	
Γ-32	Καθολική συντήρηση χαμηλού σηματοδότη	ΟΙΚ-2207	τεμ.	360,00	138,00	498,00	19,50	9.711,00	
Γ-33	Καθολική συντήρηση σηματοδότη σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	312,00	48,00	360,00	27,50	9.900,00	
Γ-34	Πλάσιμο σηματοδότη:	ΟΙΚ-2207							
Γ-34.1	Σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	56,00	60,00	116,00	10,00	1.160,00	
Γ-34.2	Σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	58,00	86,00	144,00	6,00	864,00	
Γ-35	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)								
Γ-35.1	Ισχύος 50-80W, χωρίς βραχίονα.	ΗΛΜ-103	τεμ.	50,00	50,00	100,00	506,00	50.600,00	
Γ-35.2	Ισχύος 80-110W, χωρίς βραχίονα.	ΗΛΜ-103	τεμ.	3.748,00	1.996,00	5.744,00	533,00	3.061.552,00	
Γ-35.3	Ισχύος 110-150W, χωρίς βραχίονα.	ΗΛΜ-103	τεμ.	50,00	50,00	100,00	812,00	81.200,00	
Γ-35.4	Ισχύος 50-80W, με βραχίονα.	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00	1,00	2,00	586,00	1.172,00	
Γ-35.5	Ισχύος 80-110W, με βραχίονα.	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00	1,00	2,00	613,00	1.226,00	
Γ-35.6	Ισχύος 110-150W, με βραχίονα.	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00	1,00	2,00	892,00	1.784,00	
Γ-35.7	Ισχύος >200W, με βραχίονα.	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00	1,00	2,00	1.100,00	2.200,00	
Γ-36	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων								
Γ-36.1	Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	ΗΛΜ-103	τεμ.	3.948,00	2.196,00	6.144,00	27,50	168.960,00	
Γ-37	Ειδική Τεχνική Υποστήριξη Συστημάτων & Εφαρμογών Συλλογής και Διάθεσης Δεδομένων της οδού (CTIS, SAP)	ΗΛΜ-62	έτος	1,00	1,00	2,00	30.000,00	60.000,00	
Γ-38	Ειδική Τεχνική Υποστήριξη Συστημάτων και Εφαρμογών web/ncα καμερών της οδού (CCIS, RCIS)	ΗΛΜ-62	έτος	1,00	1,00	2,00	20.000,00	40.000,00	
<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ</b>									
Γ-39	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	
Γ-40	Εργασίες καθολικής συντήρησης συστημάτων συλλογής κυκλοφοριακών δεδομένων	ΟΙΚ-2207	τεμ.	50,00	30,00	80,00	200,00	16.000,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>									<b>4.079.614,20</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΘΩΡΩΝ</b>									
<b>Εργασίες αναγκαίες για διασφάλιση της ομαλής και ασφαλούς λειτουργίας της οδού, εξαρτώμενες από δυναμικά αίτια (επιδράσεις του περιβάλλοντος ή της κυκλοφορίας, βλάβες κτλ.).</b>									
<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
Δ-1	Αποψίλωση και εκχέρσωση	ΥΔΡ-6051	Στρ.		10,00	10,00	143,00	1.430,00	
Δ-2	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6067	m <sup>3</sup>	4.680,00		4.680,00	1,43	6.692,40	
<b>ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>									
Δ-3	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m <sup>3</sup>	21.000,00	2.850,00	23.850,00	7,92	188.892,00	
Δ-4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	5.000,00	5.000,00	10.000,00	12,00	120.000,00	
Δ-5	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	12,70	12,70	
Δ-6	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες								
Δ-6.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	9,70	9,70	
Δ-6.2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	11,20	11,20	
Δ-6.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	18,20	18,20	
Δ-7	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη								
Δ-7.1	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6053	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	0,55	0,55	
Δ-8	Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση.	ΥΔΡ 6059	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	0,38	0,38	
<b>ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ</b>									

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
<b>Δ-9</b>	Διάνοιξη τάφρων								
Δ-9.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m <sup>3</sup>	33.000,00	150,00	33.150,00	8,95	296.692,50	
Δ-9.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	ΟΔΟ-1220	m <sup>3</sup>	1.500,00	1,00	1.501,00	11,70	17.561,70	
Δ-9.3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρύδι ορυγμάτων	ΟΔΟ-1220	m <sup>3</sup>	100,00	100,00	200,00	14,20	2.840,00	
Δ-9.4	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	ΟΙΚ-2113	m <sup>3</sup>	40,00	40,00	80,00	12,00	960,00	
<b>Δ-10</b>	<b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b> Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα								
Δ-10.1	Για ύψος έως και 4,0 m	ΟΙΚ-2227	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	23,40	23,40	
Δ-10.2	Για το ύψος πέραν των 4,0 m	ΟΙΚ-2227	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	30,20	30,20	
<b>Δ-11</b>	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π	ΟΙΚ-2221	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	18,50	18,50	
<b>Δ-12</b>	Καθαίρεση κτισμάτων από σιδηροκατασκευές	ΟΙΚ-2275	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	15,30	15,30	
<b>Δ-13</b>	Καθαίρεση λαμαρικοκατασκευών με σκελετό από ξύλο	ΟΙΚ-2275	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	13,00	13,00	
<b>Δ-14</b>	Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων	ΟΙΚ-2227	m	1,00		1,00	15,80	15,80	
<b>Δ-15</b>	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	ΟΙΚ-6448	m	100,00	100,00	200,00	5,40	1.080,00	
<b>Δ-16</b>	Καθαίρεση επένδυσης πρανών από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα	ΟΙΚ-2226	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	3,00	3,00	
<b>Δ-17</b>	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m <sup>3</sup>	1,00	1,00	2,00	29,50	59,00	
<b>Δ-18</b>	Καθαίρεση οριζόντιων φορέων γεφυρών (ανά κυβικό μέτρο)	ΟΙΚ-2227	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	18,90	18,90	
<b>Δ-19</b>	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.								
Δ-19.1	Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	ΟΙΚ-2226	m*cm	100,00		100,00	15,00	1.500,00	
<b>Δ-20</b>	<b>ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ</b> Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	250.000,00	200.000,00	450.000,00	0,55	247.500,00	
<b>Δ-21</b>	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	ΟΔΟ-1320	m	1,00		1,00	9,50	9,50	
<b>Δ-22</b>	Αρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	m <sup>3</sup>	1.500,00	1.000,00	2.500,00	8,60	21.500,00	
<b>Δ-23</b>	Καθαρισμός πρανών ανοιχτών εκσκαφών	ΟΔΟ-1420	m <sup>2</sup>	200,00	200,00	400,00	11,00	4.400,00	
<b>Δ-24</b>	Καθαρισμός βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-1320	m	4.500,00	3.000,00	7.500,00	1,30	9.750,00	
<b>Δ-25</b>	Καθαρισμός τάφρων με μηχανικό σάρωθρο	ΟΔΟ-1310	m	50.000,00	50.000,00	100.000,00	0,50	50.000,00	
<b>Δ-26</b>	Καθαρισμός επιφανείας οδοστρωμάτων	ΟΔΟ-1310	ώρα	800,00	1.000,00	1.800,00	50,00	90.000,00	
<b>Δ-27</b>	Καθαρισμός μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας	ΟΔΟ-1320	km	1,00		1,00	30,00	30,00	
<b>Δ-28</b>	Καθαρισμός στηθαίου τύπου NEW JERSEY	ΟΔΟ-1320	km	1,00		1,00	50,00	50,00	
<b>Δ-29</b>	Καθαρισμός επιφανειών από αναγραφές	ΟΔΟ-7725	m <sup>2</sup>	10.000,00	9.600,00	19.600,00	6,50	127.400,00	
<b>Δ-30</b>	Καθαρισμός πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης από ρύπους	ΟΙΚ-7725	m <sup>2</sup>	300,00	150,00	450,00	13,00	5.850,00	
<b>Δ-31</b>	Καθαρισμός τοιχωμάτων σήραγγας	ΟΔΟ-1310	m	1,00		1,00	2,00	2,00	
<b>Δ-32</b>	<b>ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ</b> Προμήθεια δανείων								
Δ-32.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	12,26	12,26	
Δ-32.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας E4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	8,90	8,90	
Δ-32.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. E4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>		1,00	1,00	16,40	16,40	
<b>Δ-33</b>	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ-3121B	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	14,40	14,40	
<b>Δ-34</b>	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	350,00	1,00	351,00	0,86	301,86	
<b>Δ-35</b>	Κατασκευή οπλισμένου επιχώματος χωρίς την δαπάνη των φύλλων οπλισμού και των απαιτούμενων δανείων	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	1,20	1,20	
<b>Δ-36</b>	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121A	m <sup>3</sup>	200,00	100,00	300,00	13,90	4.170,00	
<b>Δ-37</b>	Υφάλες επιχωσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων	ΛΙΜ 1312	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	3,00	3,00	
<b>Δ-38</b>	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά								
Δ-38.1	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 6067	m <sup>3</sup>	5.600,00	1,00	5.601,00	17,10	95.777,10	
<b>Δ-39</b>	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m <sup>3</sup>	170,00		170,00	8,60	1.462,00	
<b>Δ-40</b>	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m <sup>3</sup>	2,00		2,00	0,38	0,76	
<b>Δ-41</b>	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ-2162	m <sup>3</sup>		1,00	1,00	4,00	4,00	
<b>Δ-42</b>	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού								

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
Δ-42.1	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ-6058	m <sup>3</sup>	10.000,00	33.510,00	43.510,00	0,67	29.151,70	
Δ-42.2	Με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6058	m <sup>3</sup>	2.000,00	3.800,00	5.800,00	12,21	70.818,00	
<b>ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ</b>									
Δ-43	Επένδυση πρανών								
Δ-43.1	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	0,55	0,55	
Δ-43.2	Επένδυση πρανών με γαιοκυμέλες και φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	9,50	9,50	
Δ-44	Πλήρωση νησιδίων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	1,90	1,90	
<b>ΔΙΑΦΟΡΑ</b>									
Δ-45	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121Α	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	6,80	6,80	
Δ-46	Διαμόρφωση πρανών βραχωδών ορυγμάτων με προρρηγμάτωση	ΟΔΟ-1133Α	m	1,00		1,00	3,20	3,20	
Δ-47	Διαπλάτυση και εκβάθυνση ρεμάτων	ΥΔΡ-6054	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	1,80	1,80	
Δ-48	Συντήρηση & Καθαρισμός Μονάδων Ελέγχου Ρύπανσης	ΟΙΚ-2207	τεμ.	5,00		5,00	3.500,00	17.500,00	
Δ-49	Εκκένωση βόθρου	30% ΥΔΡ 6120 70% ΥΔΡ 6107	τεμ.	100,00	100,00	200,00	600,00	120.000,00	
Δ-50	Συντήρηση ερεισμάτων και πρανών επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>		1,00	1,00	11,00	11,00	
Δ-51	Συντήρηση ξύλινης αποθήκης άλατος								
Δ-51.1	Διαστάσεων 15,0μ x 20,0μ	50%ΟΙΚ-2207+ 30%ΟΙΚ-7647+ 20%ΟΙΚ-7744	τεμ.	1,00		1,00	7.000,00	7.000,00	
Δ-51.2	Διαστάσεων 15,0μ x 10,0μ	50%ΟΙΚ-2207+ 30%ΟΙΚ-7647+ 20%ΟΙΚ-7744	τεμ.	2,00	2,00	4,00	5.500,00	22.000,00	
Δ-52	Συντήρηση προκατασκευασμένου ξύλινου οικίσκου	50%ΟΙΚ-2207+ 50%ΟΙΚ-7647	τεμ.	3,00	3,00	6,00	400,00	2.400,00	
Δ-53	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	40,00	80,00	550,00	44.000,00	
Δ-54	Χρήση ειδικής μηχανοκίνητης πλατφόρμας εργασίας για επιθεώρηση ή συντήρηση κάτω παρειάς γεφυρών σε ύψη μεγαλύτερα των 15 μέτρων	ΟΔΟ-4220Α	ημέρα	40,00	40,00	80,00	1.100,00	88.000,00	
Δ-55	Αισθητήρας παραμόρφωσης οπτικών ινών επανατοποθετούμενος - αφαιρούμενος	ΥΔΡ-7113	τεμ.	1,00		1,00	180,00	180,00	
Δ-56	Περιτροφική γεώτρηση χωρίς δειγματοληψία για εγκατάσταση οργάνων								
Δ-56.1	βάθους έως 20 μέτρα.	ΥΔΡ-7107.1	m	1,00		1,00	180,00	180,00	
Δ-56.2	βάθους 20-40 μέτρα.	ΥΔΡ-7107.1	m	1,00		1,00	200,00	200,00	
Δ-57	Κατασκευή κεφαλής οργάνου σε γεώτρηση με σήμανση	ΥΔΡ-7113	τεμ.	1,00		1,00	200,00	200,00	
Δ-58	Προμήθεια και εγκατάσταση αποκλισιμέτρου σε γεώτρηση	ΥΔΡ-7113	m	1,00		1,00	67,50	67,50	
Δ-59	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πιεζομέτρου σε γεώτρηση	ΥΔΡ-7113	τεμ.	1,00		1,00	980,00	980,00	
Δ-60	Προμήθεια και εγκατάσταση πιεζομέτρου ανοιχτού τύπου σε γεώτρηση	ΥΔΡ-7113	m	1,00		1,00	30,00	30,00	
Δ-61	Προμήθεια και εγκατάσταση μαγνητικού καθιζσίμετρου σε γεώτρηση	ΥΔΡ-7113	m	1,00		1,00	50,00	50,00	
Δ-62	Κατασκευή τοπογραφικών βάθρων	ΟΔΟ-2532	τεμ.	1,00		1,00	250,00	250,00	
Δ-63	Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου καταγραφικού ηλεκτρικού αισθητήρα	ΥΔΡ-7113	τεμ.	1,00		1,00	900,00	900,00	
Δ-64	Προμήθεια και εγκατάσταση βροχογράφου με αυτόματη καταγραφή	ΥΔΡ-7113	τεμ.	1,00		1,00	1.000,00	1.000,00	
Δ-65	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων								
Δ-65.1	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	ΟΙΚ-2186	h	100,00	50,00	150,00	8,60	1.290,00	
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
Δ-66	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m <sup>3</sup>	1.010,00	1.010,00	2.020,00	16,60	33.532,00	
Δ-67	Εκσκαφή μικροχάνδακα για την τοποθέτηση σωληνώσεων καλωδίων επί οδοστρώματος	ΗΛΜ-010	m	1,00		1,00	4,30	4,30	
Δ-68	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών								
Δ-68.1	Σε κάθε είδους εδάφη εκτός από βραχώδη	ΥΔΡ-6065	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	1,14	1,14	
Δ-68.2	Σε βραχώδη εδάφη	ΥΔΡ-6065	m <sup>3</sup>		1,00	1,00	3,80	3,80	
Δ-69	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-6087	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	2,30	2,30	
Δ-70	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων								
Δ-70.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121Β	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	13,90	13,90	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
Δ-70.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών <b>ΛΙΘΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ</b>	ΥΔΡ-6068	m <sup>3</sup>	3.600,00	60,00	3.660,00	20,90	76.494,00	
Δ-71	Χειρόθετη λιθοπλήρωση	ΟΔΟ-2251	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	14,50	14,50	
Δ-72	Κατασκευή λιθόδομου τοίχου	ΟΔΟ-2253	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	63,30	63,30	
Δ-73	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	m <sup>3</sup>	3.000,00	3.000,00	6.000,00	12,70	76.200,00	
Δ-74	Ξηρολιθοδομή συγκράτησης εδάφους μεταξύ πασσάλων	ΟΔΟ-2252	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	27,10	27,10	
Δ-75	Ξηρολιθοδομή με επιμελημένη επιφάνεια	ΟΔΟ-2252	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	36,20	36,20	
Δ-76	Λιθόστρωση αρμολογημένη <b>ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΗΣ ΓΗΣ</b>	ΟΔΟ-2254	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	40,70	40,70	
Δ-77	Γεωπλέγματα οπλισμένων επιχωμάτων								
Δ-77.1	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 40 kN/m	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	50,00		50,00	5,50	275,00	
Δ-77.2	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 60 kN/m	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	50,00		50,00	6,40	320,00	
Δ-77.3	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 80 kN/m	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	250,00		250,00	7,40	1.850,00	
Δ-77.4	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 100 kN/m	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	500,00		500,00	8,30	4.150,00	
Δ-77.5	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 120 kN/m	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	6.000,00		6.000,00	9,20	55.200,00	
Δ-77.6	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 160 kN/m	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	200,00		200,00	11,00	2.200,00	
Δ-77.7	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 200 kN/m	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	12,80	12,80	
Δ-77.8	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 300 kN/m	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	14,80	14,80	
Δ-77.9	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 400 kN/m	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	16,60	16,60	
Δ-77.10	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 500 kN/m	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	18,50	18,50	
Δ-77.11	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 600 kN/m	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	20,50	20,50	
Δ-77.12	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 700 kN/m	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	22,40	22,40	
Δ-77.13	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 800 kN/m	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	24,30	24,30	
Δ-77.14	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 1.000 kN/m	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	28,50	28,50	
Δ-77.15	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 1.250 kN/m	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	33,30	33,30	
Δ-78	Τρισδιάστατα γεωπλέγματα ενισχυμένα με χαλύβδινο πλέγμα <b>ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ</b>	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	10,00	10,00	20,00	35,20	704,00	
Δ-79	Επένδυση πρανών με άοπλη τρισδιάστατα γεωπλέγματα	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	8,60	8,60	
Δ-80	Εύκαμπτα μεταλλικά πλέγματα συγκράτησης καταπτώσεων								
Δ-80.1	Αντοχής σε εφελκυσμό τουλάχιστον 10 kN/m	50%ΟΔΟ-2312 +50%ΟΔΟ-2653	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	22,60	22,60	
Δ-80.2	Αντοχής σε εφελκυσμό τουλάχιστον 20 kN/m	50%ΟΔΟ-2312 +50%ΟΔΟ-2653	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	27,10	27,10	
Δ-80.3	Αντοχής σε εφελκυσμό τουλάχιστον 70 kN/m	50%ΟΔΟ-2312 +50%ΟΔΟ-2653	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	45,20	45,20	
Δ-80.4	Αντοχής σε εφελκυσμό τουλάχιστον 140 kN/m	50%ΟΔΟ-2312 +50%ΟΔΟ-2653	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	67,90	67,90	
Δ-81	Επένδυση πρανών με πλήρως αγκυρούμενο γαλβανισμένο συρματόπλεγμα	50%ΟΔΟ-2311 +50%ΟΔΟ-2312	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	54,30	54,30	
Δ-82	Επένδυση πρανών με πλήρως αγκυρούμενο πλέγμα από γαλβανισμένα συρματόσχοινα	50%ΟΔΟ-2311 +50%ΟΔΟ-2312	m <sup>2</sup>		1,00	1,00	61,50	61,50	
Δ-83	Επένδυση πρανών με ελεύθερο πλέγμα	50%ΟΔΟ-2311 +50%ΟΔΟ-2312	m <sup>2</sup>		1,00	1,00	31,70	31,70	
Δ-84	Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων								
Δ-84.1	Φράκτης απορρόφησης ενέργειας μέχρι 500 kJ ύψους 2 m	30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653+ 30%ΟΔΟ-2311	m	1,00		1,00	570,00	570,00	
Δ-84.2	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	
Δ-84.3	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	
Δ-84.4	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	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
Δ-84.5	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	
Δ-84.6	Φράκτης απορρόφησης ενέργειας μέχρι 2000 kJ ύψους 5 m	30%ΟΔΟ-2312+40%ΟΔΟ-2653+30%ΟΔΟ-2311	m	1,00		1,00	1.520,00	1.520,00	
Δ-84.7	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	
Δ-84.8	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	
Δ-84.9	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	
	<b>ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΗΛΩΣΕΙΣ ΕΚΤΟΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ</b>								
Δ-85	Μόνιμες αγκυρώσεις πρανών ανοιχτών εκσκαφών με αυτοδιατρυόμενα αγκύρια (SELF DRILLING)	ΥΔΡ-7024	m	1,00		1,00	19,50	19,50	
Δ-86	Μόνιμες προεντεταμένες αγκυρώσεις βράχου πρανών ανοιχτών εκσκαφών								
Δ-86.1	Φορτίου λειτουργίας 400-500 KN και μήκους αγκυρώσεως ≤ 20 m	ΥΔΡ-7024	m	1,00		1,00	57,00	57,00	
Δ-86.2	Φορτίου λειτουργίας 400-500 KN και μήκους αγκυρώσεως > 20 m	ΥΔΡ-7024	m	1,00		1,00	61,50	61,50	
Δ-86.3	Φορτίου λειτουργίας 800-900 kN και μήκους αγκυρώσεως ≤ 20 m	ΥΔΡ-7024	m	1,00		1,00	67,00	67,00	
Δ-86.4	Φορτίου λειτουργίας 800-900 kN και μήκους αγκυρώσεως > 20 m	ΥΔΡ-7024	m	1,00		1,00	71,50	71,50	
Δ-87	Μόνιμες ηλώσεις πρανών ανοιχτών εκσκαφών με αγκύρια διαστελλομένου άκρου, διατομής Φ25 mm	ΥΔΡ-7024	m	1,00		1,00	19,00	19,00	
Δ-88	Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών								
Δ-88.1	Φέρουσας ικανότητας 200 kN με ράβδους Φ25 B500C	ΥΔΡ-7025	m	1,00		1,00	15,40	15,40	
Δ-88.2	Φέρουσας ικανότητας 300 kN με ράβδους Φ28 B500C	ΥΔΡ-7025	m	1,00		1,00	17,20	17,20	
Δ-88.3	Φέρουσας ικανότητας 440 kN με ράβδους Φ32 B500C	ΥΔΡ-7025	m	1,00		1,00	24,40	24,40	
Δ-89	Προσωρινή αντιστήριξη απότομων πρανών εκσκαφών	ΟΔΟ-2731	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	181,00	181,00	
Δ-90	Σταθεροποίηση πρανών με ηλώσεις εδάφους (soil nailing)	ΟΔΟ-2731	m		1,00	1,00	33,30	33,30	
Δ-91	<b>ΦΡΕΑΤΟΠΑΣΣΑΛΟΙ</b> Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων								
Δ-91.1	Φρεατοπάσσαλος Φ0,60 m	ΟΔΟ-2731	m	1,00		1,00	81,40	81,40	
Δ-91.2	Φρεατοπάσσαλος Φ0,80 m	ΟΔΟ-2731	m	50,00	50,00	100,00	99,50	9.950,00	
Δ-91.3	Φρεατοπάσσαλος Φ1,00 m	ΟΔΟ-2731	m	50,00	50,00	100,00	122,00	12.200,00	
Δ-91.4	Φρεατοπάσσαλος Φ1,20 m	ΟΔΟ-2731	m	1,00		1,00	154,00	154,00	
Δ-91.5	Φρεατοπάσσαλος Φ1,50 m	ΟΔΟ-2731	m	1,00		1,00	208,00	208,00	
Δ-91.6	Φρεατοπάσσαλος Φ1,80 m	ΟΔΟ-2731	m	1,00		1,00	271,00	271,00	
Δ-92	Μεταλλικός μανδύας πασσάλων	ΟΔΟ-2672	kg	1,00		1,00	2,30	2,30	
Δ-93	Στεγανοποίηση πασσαλοστοιχίας με μεμβράνη HDPE	ΟΔΟ-2412	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	11,20	11,20	
Δ-94	<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b> Κατασκευές από σκυρόδεμα								
Δ-94.1	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10								
Δ-94.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	59,70	59,70	
Δ-94.1.2	Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2521	m <sup>3</sup>	20,00	10,00	30,00	60,00	1.800,00	
Δ-94.2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15								
Δ-94.2.1	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	10,00	10,00	20,00	71,50	1.430,00	
Δ-94.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	700,00	1,00	701,00	74,20	52.014,20	



α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
Δ-94.2.3	Στρώσεις φθοράς με κολυμβητούς λίθους λατομείου εντός σκυροδέματος κατηγορίας C12/15	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	81,40	81,40	
Δ-94.2.4	Πλήρωση γεωλογικών καταπτώσεων κλπ με σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ-6327.1	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	75,00	75,00	
Δ-94.3	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20								
Δ-94.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	550,00	550,00	1.100,00	77,80	85.580,00	
Δ-94.3.2	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχίων κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	86,00	86,00	
Δ-94.3.3	Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοιχών και κιβωτιοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	40,00	40,00	80,00	95,00	7.600,00	
Δ-94.3.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	40,00	40,00	80,00	104,00	8.320,00	
Δ-94.3.5	Πλήρωση γεωλογικών καταπτώσεων κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΥΔΡ-6327.1	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	80,00	80,00	
Δ-94.3.6	Κατασκευή θολωτών οχετών με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	99,50	99,50	
Δ-94.4	<b>Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30</b>								
Δ-94.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2522	m <sup>3</sup>	250,00	250,00	500,00	86,00	43.000,00	
Δ-94.4.2	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	1.300,00	1,00	1.301,00	109,00	141.809,00	
Δ-94.4.3	Κατασκευή θολωτών οχετών με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	105,00	105,00	
Δ-94.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	250,00	250,00	500,00	119,00	59.500,00	
Δ-94.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	109,00	109,00	
Δ-94.4.6	Κατασκευή κορμών μεσοβάθρων από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, με χρήση ολισθαίνοντος ή αναρριχώμενου ξυλοτύπου	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	143,00	143,00	
Δ-94.4.7	Πλήρωση γεωλογικών καταπτώσεων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΥΔΡ-6329.1	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	85,00	85,00	
Δ-94.4.8	Κατασκευή πλακών πλήρων και ολόσωμων μεσοβάθρων από σκυρόδεμα C25/30	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	2.000,00		2.000,00	114,00	228.000,00	
Δ-94.4.9	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C20/25 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	300,00	200,00	500,00	114,00	57.000,00	
Δ-94.5	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45								
Δ-94.5.1	Μικροκατασκευές (ρείθρων σχισμής κλπ.) από σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	2.000,00	100,00	2.100,00	128,00	268.800,00	
Δ-94.6	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C40/50								
Δ-94.6.1	Προεντεταμένοι φορείς γεφυρών από σκυρόδεμα C40/50 με προώθηση	ΟΔΟ-2566	m <sup>3</sup>	1.400,00		1.400,00	228,00	319.200,00	
Δ-95	Κατασκευή μανδύα από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 για την ενίσχυση/αποκατάσταση βάθρου γέφυρας	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	20,00	10,00	30,00	171,00	5.130,00	
Δ-96	Εφαρμογή εκτοξευμένου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7017	m <sup>3</sup>	100,00	1,00	101,00	105,00	10.605,00	
Δ-97	<b>ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>								
Δ-97.1	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων Β500Α	ΟΔΟ-2611	kg	3,00	2,00	5,00	0,95	4,75	
Δ-97.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	330.000,00	5.000,00	335.000,00	0,95	318.250,00	
Δ-97.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	2.000,00	2.000,00	4.000,00	0,95	3.800,00	
Δ-97.4	Χαλύβδινες ίνες σκυροδέματος	ΥΔΡ-7018	kg	1,00		1,00	1,90	1,90	
Δ-97.5	Ινες σκυροδέματος από πολυπροπυλένιο	ΟΙΚ-7914	kg	1,00		1,00	6,70	6,70	
Δ-98	<b>Σκληρός χάλυβας προέντασης</b>								
Δ-98.1	Σκληρός χάλυβας προέντασης 150/170	ΟΔΟ-2620	kg	1,00		1,00	6,20	6,20	
Δ-98.2	Σκληρός χάλυβας προέντασης 170/190	ΟΔΟ-2620	kg	1.000,00		1.000,00	6,30	6.300,00	
Δ-99	<b>ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΒΛΑΒΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</b> Εφαρμογή υδροβολής πολύ υψηλής πίεσης επί επιφανειών οπλισμένου ή προεντεταμένου σκυροδέματος για αποκάλυψη ράβδων οπλισμού	ΥΔΡ 6370	m <sup>3</sup>	115,00	115,00	230,00	400,00	92.000,00	
Δ-100	Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσης επί επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	m <sup>2</sup>	2.800,00	1.500,00	4.300,00	3,30	14.190,00	
Δ-101	Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού εύρους (0,3 - 3,00 mm) με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης	ΥΔΡ 6370	m	500,00	200,00	700,00	19,00	13.300,00	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
Δ-102	Επισκευαστικό κονίαμα υψηλής αντοχής μη συρρικνούμενου θιξοτροπικού σε μέσο πάχος 5cm	ΟΙΚ 3215	m <sup>2</sup>	2.800,00	1.500,00	4.300,00	60,00	258.000,00	
Δ-103	Επάλειψη επιφανείας σκυροδέματος με στεγανωτικό τσιμεντοειδούς βάσης για την εξαγωγή της υπάρχουσας υγρασίας και την προστασία του σκυροδέματος από το νερό	ΥΔΡ 6401	m <sup>2</sup>	2.800,00	1.500,00	4.300,00	6,00	25.800,00	
Δ-104	Προσθήκη πρόσμικτου στεγανωτικού υλικού στο σκυροδέμα, χημικής δράσης και ανάπτυξης κρυστάλλων στο εσωτερικό του.	ΥΔΡ - 6320.1	m <sup>3</sup>	100,00	100,00	200,00	18,00	3.600,00	
Δ-105	Δομική ενίσχυση με τη χρήση ράβδων Ινοπλισμένων Πολυμερών σε εγκοπή (Sika Carbodur BC-12 ή ανάλογοι εγκεκριμένου τύπου).	ΟΔΟ - 2551	m	288,00		288,00	113,94	32.814,72	
Δ-106	Δομική ενίσχυση με τη χρήση ελασμάτων Ινοπλισμένων Πολυμερών 8cm (Sika Carbodur S812 ή ανάλογοι εγκεκριμένου τύπου).	ΟΔΟ - 2551	m	72,00		72,00	34,29	2.468,88	
Δ-107	Δομική ενίσχυση με τη χρήση ελασμάτων Ινοπλισμένων Πολυμερών πλάτους 10cm (Sika Carbodur S1012 ή ανάλογοι εγκεκριμένου τύπου).	ΟΔΟ - 2551	m	140,00		140,00	42,86	6.000,40	
Δ-108	Δομική ενίσχυση με τη χρήση μίας στρώσης υφάσματος ινών άνθρακα (SikaWrap-900 C ή ανάλογοι εγκεκριμένου τύπου)	ΟΙΚ - 2412	m <sup>2</sup>	32,00		32,00	127,00	4.064,00	
Δ-109	Δομική ενίσχυση με τη χρήση δύο στρώσεων υφάσματος ινών άνθρακα( SikaWrap-900 C ή ανάλογοι εγκεκριμένου τύπου)	ΟΙΚ - 2412	m <sup>2</sup>	92,00		92,00	252,70	23.248,40	
Δ-110	Αγκύρωση με ίνες άνθρακα (SikaWrap-FX-50C ή ανάλογοι εγκεκριμένου τύπου) συστημάτων δομικής ενίσχυσης με σύνθετα ινοπλισμένα πολυμερή (ένα αγκύριο ανά θέση).	ΟΙΚ - 2412	θέσεις	384,00		384,00	7,80	2.995,20	
Δ-111	Αγκύρωση με ίνες άνθρακα (SikaWrap-FX-50C ή ανάλογοι εγκεκριμένου τύπου) συστημάτων δομικής ενίσχυσης με σύνθετα ινοπλισμένα πολυμερή (δύο αγκύρια ανά θέση).	ΟΙΚ - 2412	θέσεις	384,00		384,00	12,68	4.869,12	
	<b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ Ή ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ</b>								
Δ-112	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυροδέμα								
Δ-112.1	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ-6082.1	m <sup>3</sup>	1,00	1,00	2,00	45,60	91,20	
Δ-112.2	Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	ΥΔΡ-6082.1	m <sup>3</sup>	1,00	1,00	2,00	83,60	167,20	
	<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ</b>								
Δ-113	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m <sup>2</sup>	10.150,00	100,00	10.250,00	5,30	54.325,00	
Δ-114	Επίχρισμα πατητό πάχους 1,5 cm εξωτερικών επιφανειών	ΥΔΡ-6402	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	7,00	7,00	
Δ-115	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΥΔΡ-6403	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	8,50	8,50	
Δ-116	Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6304	m <sup>2</sup>		1,00	1,00	6,00	6,00	
Δ-117	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	4,80	4,80	
Δ-118	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m <sup>2</sup>	2.800,00	800,00	3.600,00	1,45	5.220,00	
Δ-119	Στεγάνωση με ασφαλτικές μεμβράνες								
Δ-119.1	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτική μεμβράνη επί εξομαλυντικής στρώσης ασφαλτοσκυροδέματος	ΟΔΟ-2412	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	9,50	9,50	
Δ-119.2	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m <sup>2</sup>		1,00	1,00	11,00	11,00	
Δ-120	Αποστράγγισης με γεωσυνθετικά φύλλα	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	17,10	17,10	
Δ-121	Στεγάνωση και αποστράγγιση διάκωνων πασσαλοστοιχίας με γεωσυνθετικά φύλλα	50%ΟΙΚ-7914+ 50%ΥΔΡ-6373	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	21,90	21,90	
Δ-122	Στεγάνωση πυθμένα τάφρων αποστράγγισης με γεωμεμβράνη	ΟΔΟ-2412	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	5,40	5,40	
Δ-123	Σφράγιση αρμών								
Δ-123.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m		1,00	1,00	3,20	3,20	
Δ-123.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m	1.500,00	100,00	1.600,00	3,60	5.760,00	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
Δ-123.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m <sup>2</sup>	530,00	1,00	531,00	11,00	5.841,00	
Δ-124	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m	1.190,00	10,00	1.200,00	11,30	13.560,00	
Δ-125	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ-2412	m <sup>2</sup>	33.000,00	2.100,00	35.100,00	11,40	400.140,00	
Δ-126	Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος	ΥΔΡ 6320.2	m <sup>2</sup>	10.150,00	1,00	10.151,00	13,30	135.008,30	
Δ-127	Αποκατάσταση στεγάνωσης στο στόμιο αποχέτευσης γέφυρας	30% ΟΔΟ-2412+ 70% ΥΔΡ-6403	τεμ.	100,00	100,00	200,00	120,00	24.000,00	
	<b>ΕΦΕΔΡΑΝΑ ΓΕΦΥΡΩΝ</b>								
Δ-128	Εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης φθορών ελαστομερούς επιφάνειας ελαστομεταλλικών εφεδράνων με ψυχρό βουλκανισμό	ΟΙΚ-7744	m <sup>2</sup>	60,00	60,00	120,00	300,00	36.000,00	
Δ-129	Καθαρισμός και αποκατάσταση οξειδωμένων επιφανειών εφεδράνων	ΟΙΚ-7744	τεμ.	320,00	50,00	370,00	100,00	37.000,00	
Δ-130	Νέα εφέδρανα μέσης απόσβεσης ελαστομεταλλικά (με τις προεργασίες αγκύρωσης σε παλιό φορέα)	ΟΔΟ-2912	λίτρα	20,00	30,00	50,00	55,00	2.750,00	
Δ-131	Προεργασίες αντικατάστασης παλιών ελαστομεταλλικών εφεδράνων	ΟΔΟ-2912	τεμ.	20,00	30,00	50,00	1.000,00	50.000,00	
Δ-132	Εφέδρανα γεφυρών - σεισμικοί αποσβεστήρες								
Δ-132.1	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	ΟΔΟ-2912	lt	10,00	10,00	20,00	33,30	666,00	
Δ-132.2	Ολισθαίνοντα ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	ΟΔΟ-2912	lt	10,00	10,00	20,00	38,00	760,00	
	<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>								
Δ-133	Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών	ΥΔΡ-6752	kg	200,00	200,00	400,00	5,70	2.280,00	
Δ-134	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	ΟΔΟ-2672	kg	20.000,00	1.000,00	21.000,00	2,20	46.200,00	
Δ-135	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	12.410,00	5.020,00	17.430,00	1,20	20.916,00	
Δ-136	Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ-6753	kg	1,00		1,00	1,90	1,90	
Δ-137	Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από γωνιακά ελάσματα για δομικά έργα	ΟΙΚ 6128	kg	2.000,00		2.000,00	4,00	8.000,00	
	<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΡΜΩΝ ΓΕΦΥΡΩΝ</b>								
Δ-138	Αρμόι συστολο-διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm	ΟΔΟ-2651	m	25,00	25,00	50,00	427,95	21.397,50	
Δ-139	Προσωρινή αντικατάσταση αρμού γέφυρας από έγχυτο αρμό ασφαλτικής βάσης								
Δ-139.1	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm	ΟΔΟ-2650	m	25,00	25,00	50,00	297,00	14.850,00	
Δ-139.2	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 80 mm	ΟΔΟ-2651	m	25,00	25,00	50,00	355,00	17.750,00	
Δ-139.3	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 100 mm	ΟΔΟ-2651	m	25,00	25,00	50,00	369,00	18.450,00	
Δ-139.4	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 120 mm	ΟΔΟ-2651	m	25,00	25,00	50,00	420,00	21.000,00	
Δ-139.5	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 140 mm	ΟΔΟ-2651	m	25,00	25,00	50,00	440,00	22.000,00	
Δ-139.6	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 160 mm	ΟΔΟ-2651	m	25,00	25,00	50,00	492,00	24.600,00	
Δ-139.7	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 200 mm	ΟΔΟ-2651	m	25,00	25,00	50,00	633,00	31.650,00	
Δ-139.8	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 250 mm	ΟΔΟ-2652	m	133,00	25,00	158,00	630,00	99.540,00	
Δ-139.9	Για αρμό ολικού εύρους μετακίνησης 330 mm	ΟΔΟ-2653	m	50,00	50,00	100,00	826,00	82.600,00	
Δ-140	Αποκατάσταση οπλισμένης μεταβατικής λωρίδας αρμού γεφυρών	ΟΔΟ-2551	m	316,00	100,00	416,00	90,00	37.440,00	
Δ-141	Επισκευή αγκυρόβιδων αρμών διαστολής- συστολής γέφυρας	ΥΔΡ-6082.1	τεμ.	150,00	150,00	300,00	42,00	12.600,00	
Δ-142	Αντικατάσταση αγκυρόβιδων αρμών διαστολής - συστολής γέφυρας	ΥΔΡ-6751	τεμ.	150,00	150,00	300,00	88,00	26.400,00	
Δ-143	Ανακατασκευή της βάσης έδρασης αρμού διαστολής - συστολής γέφυρας (αμφότερες οι πλευρές έδρασης του αρμού)	ΟΔΟ-2551	m	208,00	100,00	308,00	275,00	84.700,00	
Δ-144	Επικόλληση στεγανωτικής μεμβράνης στα χείλη του διακένου του αρμού συστολής- διαστολής της γέφυρας	ΟΔΟ-2412	m	230,00	100,00	330,00	26,00	8.580,00	
Δ-145	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση υφιστάμενου αρμού διαστολής - συστολής γέφυρας	ΟΔΟ-2651	m	25,00	25,00	50,00	77,00	3.850,00	
Δ-146	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	
Δ-147	Εφαρμογή προαναμεμιγμένων μη συρρικνωμένων κονιαμάτων σε κατασκευές από σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6320.2	kg	14.000,00		14.000,00	0,76	10.640,00	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
	<b>ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>								
Δ-148	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	1,00		1,00	8,00	8,00	
Δ-149	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	11,40	11,40	
	<b>ΓΕΩΦΑΣΜΑΤΑ</b>								
Δ-150	Γεωυφάσματα								
Δ-150.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	1.600,00	100,00	1.700,00	1,35	2.295,00	
Δ-150.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	1,50	1,50	
Δ-150.3	Γεωύφασμα έδρασης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	1,90	1,90	
	<b>ΦΑΤΝΕΣ</b>								
Δ-151	Φάτνες από συρματοπλέγμα								
Δ-151.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων								
Δ-151.1.1	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg	45.000,00	45.000,00	90.000,00	2,30	207.000,00	
Δ-151.1.2	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ-2311	kg	100,00	100,00	200,00	2,60	520,00	
Δ-151.1.3	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	1,00		1,00	2,90	2,90	
Δ-151.2	Κατασκευή φαντών	ΟΔΟ-2312	m <sup>2</sup>	31.000,00	31.000,00	62.000,00	2,10	130.200,00	
Δ-151.3	Πλήρωση φαντών	ΟΔΟ-2313	m <sup>3</sup>	4.000,00	4.000,00	8.000,00	27,50	220.000,00	
Δ-151.4	Προμήθεια προκατασκευασμένων στρωμών τύπου Reno								
Δ-151.4.1	Στρωμένες τύπου RENO με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg	1,00		1,00	2,90	2,90	
Δ-151.4.2	Στρωμένες τύπου RENO, γαλβανισμένες με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ-2311	kg	1,00		1,00	3,10	3,10	
Δ-151.4.3	Στρωμένες τύπου RENO, γαλβανισμένες με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al), και πρόσθετη εξωτερική προστασία με επίστρωση βάσεως PVC	ΟΔΟ-2311	kg	1,00		1,00	3,40	3,40	
	<b>ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ</b>								
Δ-152	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων								
Δ-152.1	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1,00		1,00	362,00	362,00	
Δ-152.2	Φρεάτιο υδροσυλλογής μεταξύ πρανών (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1,00		1,00	497,62	497,62	
Δ-152.3	Φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίων (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1,00		1,00	317,00	317,00	
Δ-153	Βαθμιδωτά ρείθρα	ΟΔΟ-2548	m	1,00		1,00	10,90	10,90	
Δ-154	Φρεάτιο εισροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1,00		1,00	109,00	109,00	
Δ-155	Φρεάτιο εκροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1,00		1,00	81,40	81,40	
Δ-156	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων								
Δ-156.1	Φρεάτιο έλξης καλωδίων (60x40)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1,00		1,00	100,00	100,00	
Δ-156.2	Φρεάτιο σύνδεσης καλωδίων (120x80)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1,00		1,00	170,00	170,00	
Δ-157	Καθαρισμός φρεατίων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	3.216,00	3.225,00	6.441,00	45,00	289.845,00	
Δ-158	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος								
Δ-158.1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	ΥΔΡ 6711.6	m		1,00	1,00	31,40	31,40	
	<b>ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								
Δ-159	Εδαφοπάσσαλοι (JET GROUTING)								
Δ-159.1	Εδαφοπάσσαλοι (Jet Grouting) Φ0,40 m	ΟΔΟ-2731	m	1,00		1,00	105,00	105,00	
Δ-159.2	Εδαφοπάσσαλοι (Jet Grouting) Φ0,60 m	ΟΔΟ-2731	m	1,00		1,00	124,00	124,00	
Δ-160	Χαλικοπάσσαλοι								
Δ-160.1	Χαλικοπάσσαλοι Φ0,60 m	ΟΔΟ-2731	m	1,00		1,00	38,00	38,00	
Δ-160.2	Χαλικοπάσσαλοι Φ0,80 m	ΟΔΟ-2731	m	1,00		1,00	52,50	52,50	
	<b>ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΓΕΦΥΡΩΝ</b>								
Δ-161	Βλήτρα από χάλυβα οπλισμού B500C διαμέτρου 25 mm	ΟΔΟ-2612	τεμ.	1,00		1,00	11,40	11,40	
Δ-162	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα								
Δ-162.1	Βλήτρα από ράβδους Φ10 mm	ΥΔΡ 7025	τεμ.	100,00	100,00	200,00	4,80	960,00	
Δ-162.2	Βλήτρα από ράβδους Φ12 mm	ΥΔΡ 7025	τεμ.	10,00	10,00	20,00	5,00	100,00	
Δ-162.3	Βλήτρα από ράβδους Φ14 mm	ΥΔΡ 7025	τεμ.	10,00	10,00	20,00	5,30	106,00	
Δ-162.4	Βλήτρα από ράβδους Φ16 mm	ΥΔΡ 7025	τεμ.	10,00	10,00	20,00	5,70	114,00	
Δ-162.5	Βλήτρα από ράβδους Φ18 mm	ΥΔΡ 7025	τεμ.	10,00	10,00	20,00	6,70	134,00	
Δ-162.6	Βλήτρα από ράβδους Φ20 mm	ΥΔΡ 7025	τεμ.	84,00	10,00	94,00	7,60	714,40	
Δ-163	Ανακατασκευή αρμών διαστολής καταστρώματος γέφυρας	ΟΔΟ 2651	m	1,00		1,00	670,00	670,00	
Δ-164	Προεργασίες αφαίρεσης υφισταμένων εφεδρώνων και τοποθέτησης νέων	ΟΔΟ 2912	τεμ.	1,00		1,00	1.000,00	1.000,00	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
<b>Δ-165</b>	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								
Δ-165.1	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	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	71,50	71,50	
Δ-165.2	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	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	86,00	86,00	
Δ-165.3	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	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	171,00	171,00	
<b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ</b>									
<b>Δ-166</b>	Εργαστηριακός έλεγχος προσδιορισμού περιεκτικότητας σκυροδέματος σε χλωριόντα	ΟΙΚ-2207	τεμ.	900,00	280,00	1.180,00	36,00	42.480,00	
<b>Δ-167</b>	Εργαστηριακός έλεγχος Προσδιορισμού περιεκτικότητας σκυροδέματος σε νιτρικά ιόντα	ΟΙΚ-2207	τεμ.	60,00	60,00	120,00	48,00	5.760,00	
<b>Δ-168</b>	Εργαστηριακός έλεγχος Ενεργού οξύτητας (pH) σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	900,00	280,00	1.180,00	15,00	17.700,00	
<b>Δ-169</b>	Ανάλυση με ακτίνες XRD, DSH, μικροδομής σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	60,00	60,00	120,00	50,00	6.000,00	
<b>Δ-170</b>	Στερεοσκοπική εξέταση δειγμάτων σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	40,00	40,00	80,00	35,00	2.800,00	
<b>Δ-171</b>	Αποκοπή και έλεγχος αντοχής σε θλίψη κυλινδρικού δοκιμίου (καρότου) σκυροδέματος από έτοιμες κατασκευές	ΟΙΚ-2207	τεμ.	300,00	100,00	400,00	34,00	13.600,00	
<b>Δ-172</b>	Εισκόμιση και αποκόμιση οργάνων και προσωπικού εκτέλεσης επί τόπου δειγματοληψιών υλικών τεχνικών έργων								
Δ-172.1	για απόσταση 100km	ΟΙΚ-2207	τεμ.	10,00	6,00	16,00	470,00	7.520,00	
Δ-172.2	για απόσταση 200km	ΟΙΚ-2207	τεμ.	2,00	2,00	4,00	740,00	2.960,00	
<b>Δ-173</b>	Επιπέδωση βάσεων δοκιμίου σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	300,00	100,00	400,00	10,00	4.000,00	
<b>Δ-174</b>	Αποκάλυψη, κοπή και έλεγχος αντοχής σε εφελκυσμό, όριο διαρροής και ανηγμένη μήκυνση ράβδου οπλισμού σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	80,00	40,00	120,00	20,00	2.400,00	
<b>Δ-175</b>	Χημική ανάλυση χαλύβων οπλισμού σκυροδέματος	ΟΙΚ-2207	τεμ.	40,00	60,00	100,00	60,00	6.000,00	
<b>Δ-176</b>	Εργαστηριακός έλεγχος Προσδιορισμού περιεκτικότητας σκυροδέματος σε θειικά άλατα και ιόντα	ΟΙΚ-2207	τεμ.	40,00	40,00	80,00	48,00	3.840,00	
<b>Δ-177</b>	Αποκάλυψη τενόντων προέντασης γεφυρών (σωλήνων και συρμάτων)	ΟΙΚ-2207	τεμ.	300,00	80,00	380,00	60,00	22.800,00	
<b>Δ-178</b>	Εργασίες αναθεώρησης μοντέλου και αναγνώρισης δομικής κατάστασης γέφυρας και εύρεσης βλάβης βάσει αποτελεσμάτων ιδιομορφικής ανάλυσης ενοργανομένων γεφυρών	ΟΙΚ-2207	τεμ.	2,00	2,00	4,00	10.000,00	40.000,00	
<b>Δ-179</b>	Ανίχνευση τενόντων προέντασης υφιστάμενου φορέα για αναγνώριση αριθμού, τροχιάς και διαμέτρου επί τόπου του έργου με τη μέθοδο της αξονικής τομογραφικής	ΟΙΚ-2207	m2	5.000,00		5.000,00	15,00	75.000,00	
<b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΝΟΡΓΑΝΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΓΕΦΥΡΩΝ</b>									
<b>Δ-180</b>	Προμήθεια και εγκατάσταση πολυκλωνου καλωδίου σύνδεσης καταγραφικής μονάδας - επιταχυνσιόμετρου προστατευμένο εντός συνθετικού στεγανού σωλήνα	ΗΛΜ-62	m	10,00	10,00	20,00	6,00	120,00	
<b>Δ-181</b>	Προμήθεια και εγκατάσταση μονοαξονικού σερβο- επιταχυνσιόμετρου	ΗΛΜ-62	τεμ.		3,00	3,00	6.000,00	18.000,00	
<b>Δ-182</b>	Προμήθεια και εγκατάσταση καρτών μνήμης καταγραφικού PCΜΙΑ (μνήμης 1GB)	ΗΛΜ-62	τεμ.		2,00	2,00	600,00	1.200,00	
<b>Δ-183</b>	Προμήθεια και εγκατάσταση αναλογικών ρωγμομέτρων ακρίβειας 0,1mm και εύρους ±15mm	ΥΔΡ-7113	τεμ.	20,00	20,00	40,00	50,00	2.000,00	
<b>Δ-184</b>	Επισκευή βυσμάτων σύνδεσης πολυκλωνικού καλωδίου σύνδεσης επιταχυνσιόμετρων - επιταχυνσιογράφου	ΗΛΜ-62	τεμ.		20,00	20,00	150,00	3.000,00	
<b>Δ-185</b>	Απεγκατάσταση, συντήρηση και επανεγκατάσταση τριαξονικού εδαφικού επιταχυνσιογράφου με τα παρελκόμενά του	ΥΔΡ-7113	τεμ.		10,00	10,00	400,00	4.000,00	
<b>Δ-186</b>	Υποστήριξη διενέργειας στατικής δοκιμαστικής φόρτισης γέφυρας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	10,00	10,00	20,00	2.000,00	40.000,00	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
Δ-187	Ενοίκιαση δικτύου 6 δίμετρων δυναμικών παραμορφωσιμέτρων οπτικής ίνας για παρακολούθηση παραμορφώσεων κατά τη δοκιμαστική φόρτιση	ΗΛΜ-62	ημέρα	70,00		70,00	300,00	21.000,00	
Δ-188	Ενοίκιαση μονοκαναλικού καταγραφικού οπτικών ινών Fiberbragg gratings	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00		1,00	6.000,00	6.000,00	
Δ-189	Επισκευή αισθητήρων οπτικών ινών και ίνας Fiberbragg grating	ΗΛΜ-62	τεμ.	20,00		20,00	60,00	1.200,00	
Δ-190	Συντήρηση, αναβάθμιση λογισμικού EBMS (Egnatia Bridge Management System)	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00		1,00	30.000,00	30.000,00	
Δ-191	Συντήρηση και αναβάθμιση Bridge Database	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00		1,00	1.000,00	1.000,00	
Δ-192	Υπηρεσίες αγοράς, χρήσης, επεξεργασίας και αξιολόγησης δορυφορικών λήψεων με την μέθοδο της συμβολομετρίας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	25.000,00	25.000,00	
Δ-193	Υποστήριξη διενέργειας φάσεων δοκιμών ερευνητικών προγραμμάτων IKAROS	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	40.000,00	40.000,00	
Δ-194	Υποστήριξη τοπογραφικής παρακολούθησης τεχνικών έργων	ΟΙΚ-2207	τεμ.	10,00	6,00	16,00	2.500,00	40.000,00	
<b>ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>									
Δ-195	Υπόβαση οδοστρωσίας								
Δ-195.1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.Β	m <sup>3</sup>	10,00		10,00	17,10	171,00	
Δ-195.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.Β	m <sup>2</sup>	10,00		10,00	2,04	20,40	
Δ-196	Βάση οδοστρωσίας								
Δ-196.1	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.Β	m <sup>3</sup>	10,00		10,00	17,10	171,00	
Δ-196.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m <sup>2</sup>	10,00		10,00	2,14	21,40	
Δ-197	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	ΟΔΟ-3121.Β	m <sup>3</sup>	10,00		10,00	20,40	204,00	
Δ-198	Ισοπεδικτική στρώση εφαρμοζόμενη σε βραχώδη ορύγματα	ΟΔΟ-3111.Β	m <sup>2</sup>	10,00		10,00	1,31	13,10	
Δ-199	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.Β	m <sup>3</sup>	10,00		10,00	21,80	218,00	
Δ-200	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας	ΟΔΟ-3231	m <sup>2</sup>	10,00		10,00	0,33	3,30	
Δ-201	Ανακατασκευή βάσης οδοστρώματος με την μέθοδο της ψυχρής επί τόπου ανακύκλωσης, με χρήση αφρώδους ασφάλτου και άλλων σταθεροποιητών								
Δ-201.1	Ανακατασκευή βάσης οδοστρώματος συμπτυκωμένου πάχους έως 0,15 m με την μέθοδο της ψυχρής επί τόπου ανακύκλωσης	ΟΔΟ - 4321B	m <sup>2</sup>	7.178,00	10,00	7.188,00	9,77	70.226,76	
Δ-201.2	Ανακατασκευή βάσης οδοστρώματος συμπτυκωμένου πάχους από 0,15 έως 0,20 m με τη μέθοδο της ψυχρής επί τόπου ανακύκλωσης	ΟΔΟ - 4321B	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	11,90	11,90	
Δ-201.3	Ανακατασκευή βάσης οδοστρώματος συμπτυκωμένου πάχους από 0,20 έως 0,25 m με τη μέθοδο της ψυχρής επί τόπου ανακύκλωσης	ΟΔΟ - 4321B	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	12,90	12,90	
Δ-201.4	Ανακατασκευή βάσης οδοστρώματος συμπτυκωμένου πάχους από 0,25 έως 0,30 m με τη μέθοδο της ψυχρής επί τόπου ανακύκλωσης	ΟΔΟ - 4321B	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	14,80	14,80	
<b>ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)</b>									
Δ-202	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269A	m	120,00	119,00	239,00	0,81	193,59	
Δ-203	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)								
Δ-203.1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	1.000,00	1.000,00	2.000,00	0,95	1.900,00	
Δ-203.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	104.500,00	82.500,00	187.000,00	1,20	224.400,00	
Δ-203.3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	48.110,00	21.620,00	69.730,00	1,55	108.081,50	
Δ-204	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	1,00	1,00	2,00	2,90	5,80	
Δ-205	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	1.000,00	1.000,00	2.000,00	1,00	2.000,00	
Δ-206	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	247.500,00	250.500,00	498.000,00	0,38	189.240,00	
Δ-207	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης								
Δ-207.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321.Β1	m <sup>2</sup>	34.910,00	11.620,00	46.530,00	6,56	305.236,80	
Δ-207.2	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκωμένου πάχους 0,06 m	ΟΔΟ-4321.Β1	m <sup>2</sup>	1.000,00	1.000,00	2.000,00	7,43	14.860,00	
Δ-207.3	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκωμένου πάχους 0,07 m	ΟΔΟ-4321.Β1	m <sup>2</sup>	1.000,00	1.000,00	2.000,00	8,52	17.040,00	
Δ-208	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421.Β1	ton	300,80	100,00	400,80	87,64	35.126,11	
Δ-209	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδικές) στρώσεις συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4421.Β	m <sup>2</sup>	1.000,00	1.000,00	2.000,00	6,56	13.120,00	
Δ-210	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας								
Δ-210.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β1	m <sup>2</sup>	83.500,00	83.500,00	167.000,00	6,96	1.162.320,00	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
Δ-210.2	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B1	m <sup>2</sup>	38.110,00	11.620,00	49.730,00	8,76	435.634,80	
<b>Δ-211</b>	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας								
Δ-211.1	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B1	m <sup>2</sup>	1.000,00	1.000,00	2.000,00	7,73	15.460,00	
Δ-211.2	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B1	m <sup>2</sup>	181.110,00	154.620,00	335.730,00	9,53	3.199.506,90	
<b>Δ-212</b>	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού	ΟΔΟ-4521.B	m <sup>2</sup>	1,00	1,00	2,00	8,36	16,72	
<b>Δ-213</b>	Ασφαλτικό πολυεστερικό γεώπλεγμα αντοχής 50 kn/m	ΟΙΚ-7912	m <sup>2</sup>	1,00	1,00	2,00	15,50	31,00	
<b>Δ-214</b>	Λεπτές αντιολισθηρές στρώσεις ασφαλτικής σκυρομαστίχης								
Δ-214.1	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικής σκυρομαστίχης πάχους 30 mm με κοινή άσφαλο	ΟΔΟ-4521.B1	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	4,90	4,90	
Δ-214.2	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικής σκυρομαστίχης πάχους 30 mm με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B1	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	6,46	6,46	
<b>Δ-215</b>	Γαλβανισμένο χαλύβδινο πλέγμα οπλισμού ασφαλτικών στρώσεων, εφελκυστικής αντοχής 40 kN/m κατά τις δύο διευθύνσεις	ΟΔΟ 2311	m <sup>2</sup>	1.000,00	1.000,00	2.000,00	6,30	12.600,00	
<b>Δ-216</b>	Επισκευή επιφανειακών φθορών αντιολισθηρού τάπητα με χρήση ασφαλτικού αντιολισθηρού λεπτοτάπητα (Microsurfacing) σε δύο στρώσεις (ΤΥΠΟΣ Ι + ΤΥΠΟΣ ΙΙΙ)	ΟΔΟ-4521B	m <sup>2</sup>		1,00	1,00	4,50	4,50	
<b>Δ-217</b>	Αποκατάσταση - πλήρωση ρωγμών	ΟΔΟ-4521B	m		1,00	1,00	6,20	6,20	
<b>Δ-218</b>	Αποκατάσταση οπών οδοστρώματος	ΟΔΟ-4521B	kg	400.000,00	100.000,00	500.000,00	2,40	1.200.000,00	
<b>Δ-219</b>	Αποκατάσταση ρηγματωμένης επιφάνειας ασφαλτικού	ΟΔΟ-4720B	m <sup>3</sup>		1,00	1,00	116,00	116,00	
<b>Δ-220</b>	Αδροποίηση επιφάνειας υφισταμένων ασφαλτικών οδοστρωμάτων με τη μέθοδο της σφαιριδιοβόλης	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	60.000,00	40.000,00	100.000,00	2,30	230.000,00	
<b>Δ-221</b>	Στρώση πάχους 0,02 m από αμμόσφαλο	ΟΔΟ-4321.B	m <sup>2</sup>	3.200,00		3.200,00	4,50	14.400,00	
<b>Δ-222</b>	<b>ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b> ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)								
Δ-222.1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2								
Δ-222.1.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7	ΟΔΟ-2653	m	50,00		50,00	35,00	1.750,00	
Δ-222.1.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W6	ΟΔΟ-2653	m		50,00	50,00	37,50	1.875,00	
Δ-222.1.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	50,00		50,00	40,00	2.000,00	
Δ-222.1.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m		25,00	25,00	41,50	1.037,50	
Δ-222.1.5	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	25,00		25,00	43,00	1.075,00	
Δ-222.1.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	50,00		50,00	45,00	2.250,00	
Δ-222.2	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2								
Δ-222.2.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m		50,00	50,00	50,00	2.500,00	
Δ-222.2.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	50,00		50,00	60,00	3.000,00	
Δ-222.2.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m		50,00	50,00	70,00	3.500,00	
Δ-222.3	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2								
Δ-222.3.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	50,00		50,00	85,00	4.250,00	
Δ-222.3.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W7, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m		50,00	50,00	90,00	4.500,00	
Δ-222.3.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	50,00		50,00	110,00	5.500,00	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
Δ-222.3.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m		50,00	50,00	125,00	6.250,00	
Δ-222.3.5	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης Η4b, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	50,00		50,00	190,00	9.500,00	
Δ-222.3.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης Η4b, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m		50,00	50,00	200,00	10.000,00	
Δ-222.3.7	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης Η4b, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β	ΟΔΟ-2653	m	50,00		50,00	210,00	10.500,00	
Δ-222.4	Αμφίπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης Η1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2								
Δ-222.4.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης Η1, λειτουργικού πλάτους W7	ΟΔΟ-2653	m	50,00		50,00	65,00	3.250,00	
Δ-222.4.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης Η1, λειτουργικού πλάτους W6	ΟΔΟ-2653	m		50,00	50,00	70,00	3.500,00	
Δ-222.4.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης Η1, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	50,00		50,00	75,00	3.750,00	
Δ-222.5	Αμφίπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης Η2 που τοποθετούνται με έμπηξη, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2								
Δ-222.5.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W7, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m		50,00	50,00	80,00	4.000,00	
Δ-222.5.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	50,00		50,00	95,00	4.750,00	
Δ-222.5.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m		50,00	50,00	100,00	5.000,00	
Δ-222.6	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης Η2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2								
Δ-222.6.1	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας κεντρικής νησίδας, κοινής δράσης, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W8	ΟΔΟ-2653	m	50,00		50,00	50,00	2.500,00	
Δ-222.6.2	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας οριζόντιας κεντρικής νησίδας, χωριστής δράσης, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m		50,00	50,00	55,00	2.750,00	
Δ-222.6.3	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας οριζόντιας κεντρικής νησίδας, χωριστής δράσης, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	50,00		50,00	60,00	3.000,00	
Δ-222.6.4	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας κεκλιμένης κεντρικής νησίδας, χωριστής δράσης, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m		50,00	50,00	75,00	3.750,00	
Δ-222.6.5	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας κεκλιμένης κεντρικής νησίδας, χωριστής δράσης, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	50,00		50,00	85,00	4.250,00	
Δ-222.6.6	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W8	ΟΔΟ-2653	m		50,00	50,00	45,00	2.250,00	
Δ-222.6.7	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W6	ΟΔΟ-2653	m	50,00		50,00	50,00	2.500,00	
Δ-222.6.8	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m		50,00	50,00	55,00	2.750,00	
Δ-222.6.9	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	50,00		50,00	60,00	3.000,00	
Δ-222.6.10	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m		50,00	50,00	70,00	3.500,00	



α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
Δ-222.7	Αμφίπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας κεκλιμένης κεντρικής νησίδας που τοποθετούνται με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2								
Δ-222.7.1	Αμφίπλευρο στηθαίο ασφαλείας κεκλιμένης κεντρικής νησίδας, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	50,00		50,00	95,00	4.750,00	
Δ-222.7.2	Αμφίπλευρο στηθαίο ασφαλείας κεκλιμένης κεντρικής νησίδας, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m		50,00	50,00	115,00	5.750,00	
Δ-222.8	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ερείσματος με ικανότητα συγκράτησης H4b που τοποθετούνται με έμπηξη, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2								
Δ-222.8.1	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, ικανότητας συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W7, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A	ΟΔΟ-2653	m	50,00		50,00	95,00	4.750,00	
Δ-222.8.2	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, ικανότητας συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W6, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A	ΟΔΟ-2653	m		50,00	50,00	110,00	5.500,00	
Δ-222.8.3	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, ικανότητας συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A	ΟΔΟ-2653	m	50,00		50,00	120,00	6.000,00	
Δ-222.8.4	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, ικανότητας συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W3, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A	ΟΔΟ-2653	m		50,00	50,00	140,00	7.000,00	
Δ-222.9	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								
Δ-222.9.1	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	50,00		50,00	100,00	5.000,00	
Δ-222.9.2	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		50,00	50,00	125,00	6.250,00	
Δ-222.10	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης B, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2	ΟΔΟ-2653							
Δ-222.10.1	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας κεντρικής νησίδας ή ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	50,00		50,00	140,00	7.000,00	
Δ-222.11	Κινητά μεταλλικά στηθαία ασφαλείας κατά ΕΛΟΤ 1317-2, τοποθετούμενα κατά την εκτέλεση των εργασιών								
Δ-222.11.1	Εργοταξιακά μεταλλικά στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης/λειτουργικού πλάτους T1/W2, T2/W3 και T3/W4	ΟΔΟ-2653	m/μήνα		50,00	50,00	7,00	350,00	
Δ-222.11.2	Εργοταξιακό μεταλλικό στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης/λειτουργικού πλάτους H1/W6	ΟΔΟ-2653	m/μήνα	50,00		50,00	9,50	475,00	
Δ-222.11.3	Εργοταξιακά μεταλλικά στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης/λειτουργικού πλάτους N2/W4, H1/W5, H2/W7	ΟΔΟ-2653	m/μήνα		50,00	50,00	11,00	550,00	
Δ-222.12	Σύστημα κινητών εργοταξιακών μεταλλικών στηθαίων κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2								
Δ-222.12.1	Φορητά εργοταξιακά στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης/λειτουργικού πλάτους H2/≤W8 ή H1/≤W6	ΟΔΟ-2653	m	10,00		10,00	310,00	3.100,00	
Δ-222.12.2	Φορητά εργοταξιακά στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης/λειτουργικού πλάτους T3/≤W8 ή T2/≤W6	ΟΔΟ-2653	m	200,00	100,00	300,00	140,00	42.000,00	
Δ-222.12.3	Μετακίνηση συστήματος κινητών εργοταξιακών μεταλλικών στηθαίων	ΟΔΟ-2653	m	1.500,00	1.500,00	3.000,00	20,00	60.000,00	
Δ-222.13	Προκατασκευασμένα στηθαία οδών από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2								

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
Δ-222.13.1	Στηθαία οδού από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα, με ικανότητα συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W7, ύψους 0,80 m, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β, με δυνατότητα επίχωσης όπισθεν	ΟΔΟ-2548	m		50,00	50,00	120,00	6.000,00	
Δ-222.13.2	Στηθαία οδού από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα, με ικανότητα συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W2, ύψους 0,80 m, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β αγκυρούμενα ή εγκιβωτισμένα	ΟΔΟ-2549	m	1.200,00		1.200,00	145,00	174.000,00	
Δ-222.13.3	Στηθαία γεφυρών από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα, με ικανότητα συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W3, ύψους 0,80 m, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β, αγκυρούμενα	ΟΔΟ-2548	m		50,00	50,00	140,00	7.000,00	
Δ-222.13.4	Στηθαία γεφυρών από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα, με ικανότητα συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W1, ύψους 0,80 m, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β, αγκυρούμενα	ΟΔΟ-2548	m	50,00		50,00	150,00	7.500,00	
Δ-222.13.5	Στοιχείο συναρμογής μεταξύ αμφίπλευρου και διπλού στηθαίου από σκυρόδεμα κεντρικής νησίδας ύψους 80 cm, μήκους 4,0 m, κατασκευασμένο από σκυρόδεμα (bifurcation)	ΟΔΟ-2548	τεμ.		50,00	50,00	2.000,00	100.000,00	
Δ-222.14	Συστήματα απορρόφησης ενέργειας πρόσκρουσης (ΣΑΕΠ)								
Δ-222.14.1	ΣΑΕΠ τύπου επαναφοράς, κλάσεως 110 (R)	ΟΔΟ-2653	τεμ.	1,00		1,00	17.500,00	17.500,00	
Δ-222.15	Αντικατάσταση παλαιού τύπου στηθαίου ασφάλειας γέφυρας με μονόπλευρο χαλύβδινο ΣΑΟ τεχνικών έργων κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2								
Δ-222.15.1	Στηθαίο ασφάλειας τεχνικών έργων ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W7, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	100,00	100,00	200,00	140,00	28.000,00	
Δ-222.15.2	Στηθαίο ασφάλειας τεχνικών έργων ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	100,00	100,00	200,00	160,00	32.000,00	
Δ-222.15.3	Στηθαίο ασφάλειας τεχνικών έργων ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	100,00	100,00	200,00	175,00	35.000,00	
Δ-223	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-224	Αποξήλωση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου ασφάλειας								
Δ-224.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφάλειας που τοποθετήθηκε με έμπτη	ΟΔΟ-2151	m	1.500,00	3.000,00	4.500,00	2,10	9.450,00	
Δ-224.2	Αποξήλωση λοιπών μεταλλικών στηθαίων ασφάλειας	ΟΔΟ-2151	m	10,50	10,50	21,00	2,10	44,10	
Δ-224.3	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου γεφυρών	ΟΔΟ-2151	m	1.000,00	200,00	1.200,00	14,30	17.160,00	
Δ-225	Μεταλλικά στηθαία ασφάλειας τεχνικών έργων ΣΤΕ								
Δ-225.1	Άκαμπτα μεταλλικά στηθαία τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-1	ΟΔΟ-2653	kg	750,00	750,00	1.500,00	1,80	2.700,00	
Δ-225.2	Στηθαίο τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-2	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	30,65	30,65	
Δ-225.3	Στηθαίο τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-4	ΟΔΟ-2653	m	1,50	1,50	3,00	26,95	80,85	
Δ-225.4	Στηθαίο τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-6	ΟΔΟ-2653	m	2,00	2,00	4,00	57,60	230,40	
Δ-226	Αντικατάσταση στηθαίου ασφάλειας Σ.Τ.Ε.1 γέφυρας	ΟΔΟ-2653	m	50,00	50,00	100,00	250,00	25.000,00	
	<b>ΥΛΙΚΑ ΣΤΗΘΑΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>								
Δ-227	Προμήθεια και τοποθέτηση ειδικής αυλακωτής λαμαρίνας (χαλυβδόσανιδα) στηθαίων	ΟΔΟ-2653	m	12.000,00	6.000,00	18.000,00	11,40	205.200,00	
Δ-228	Προμήθεια και τοποθέτηση χαλύβδινων ορθοστατών U120X55X5								
Δ-228.1	Ορθοστάτες U120x55x5 ύψους 1,75m	ΟΔΟ-2653	τεμ.	3.000,00	1.500,00	4.500,00	25,30	113.850,00	
Δ-228.2	Ορθοστάτες U120x55x5 ύψους 1,50m	ΟΔΟ-2653	τεμ.	1,00		1,00	23,40	23,40	
Δ-229	Προμήθεια και τοποθέτηση χαλύβδινων αφαιρετών ορθοστατών U120x55x5 ύψους 1,20m (για στηθαία τύπου Μ.Σ.Ο.-7)	ΟΔΟ-2653	τεμ	10,00	10,00	20,00	27,20	544,00	
Δ-230	Προμήθεια και τοποθέτηση χειρολισθήρα	ΟΔΟ-2653	m	1,00		1,00	14,70	14,70	
Δ-231	Προμήθεια και αντικατάσταση αντανakλαστικών στοιχείων στηθαίων ασφάλειας οδών	ΟΔΟ-2653	τεμ.	12.000,00	5.000,00	17.000,00	2,10	35.700,00	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
Δ-232	Αμφίπλευρα φορητά στηθαία ασφαλείας οδού τύπου New Jersey από σκληρό πλαστικό	ΗΛΜ-108	m	1.500,00	100,00	1.600,00	40,00	64.000,00	
<b>ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ</b>									
Δ-233	Κιγκλιδώματα								
Δ-233.1	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδώματων	ΟΔΟ-2653	m	3,00	3,00	6,00	9,95	59,70	
Δ-233.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	6,00	6,00	12,00	2,30	27,60	
Δ-234	Τυποποιημένη περίφραξη οδού								
Δ-234.1	Περίφραξη τύπου Α ύψους 1,46 m	ΥΔΡ-6812	m	1,00		1,00	9,95	9,95	
Δ-234.2	Περίφραξη τύπου Β ύψους 1,62 m	ΥΔΡ-6812	m	77.100,00	1.000,00	78.100,00	11,30	882.530,00	
Δ-235	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	2.000,00	1.000,00	3.000,00	9,50	28.500,00	
Δ-236	Δείκτης οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1,00		1,00	16,30	16,30	
Δ-237	Ενισχυμένη περίφραξη οδού								
Δ-237.1	Ενισχυμένη υπερυψηλή περίφραξη ύψους 3,00 m	ΥΔΡ-6812	m	1,00		1,00	65,00	65,00	
Δ-237.2	Ενισχυμένη περίφραξη ύψους 1,70 m	ΥΔΡ-6812	m	10,00	10,00	20,00	45,00	900,00	
Δ-238	Στύλοι περίφραξης								
Δ-238.1	Ύψους 1,90μ (Τύπος Α)	ΟΔΟ-2653	τεμ.	1,00		1,00	6,70	6,70	
Δ-238.2	Ύψους 2,10μ (Τύπος Β)	ΟΔΟ-2653	τεμ.	200,00	100,00	300,00	10,00	3.000,00	
Δ-239	Συρματόπλεγμα περίφραξης								
Δ-239.1	Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης	ΥΔΡ-6812	m	1.100,00	1.100,00	2.200,00	2,70	5.940,00	
Δ-240	Αφαίρεση πλαστικού οριοδείκτη	ΟΔΟ-2151	τεμ.	2.000,00	1.000,00	3.000,00	0,40	1.200,00	
Δ-241	Προμήθεια Οδικών Χιονοφρακτών								
Δ-241.1	Οδικοί χιονοφράκτες τελικού ύψους 1,20μ	ΟΔΟ-2652	m	1,00		1,00	17,00	17,00	
Δ-241.2	Οδικοί χιονοφράκτες τελικού ύψους 1,30μ	ΟΔΟ-2652	m	1,00		1,00	18,00	18,00	
Δ-241.3	Οδικοί χιονοφράκτες τελικού ύψους 1,50μ	ΟΔΟ-2652	m	1,00		1,00	19,00	19,00	
Δ-241.4	Οδικοί χιονοφράκτες τελικού ύψους 1,80μ	ΟΔΟ-2652	m	1,00		1,00	21,00	21,00	
Δ-242	Εγκατάσταση Οδικών Χιονοφρακτών	ΟΙΚ-2207	m	1,00		1,00	0,80	0,80	
Δ-243	Απεγκατάσταση Οδικών Χιονοφρακτών	ΟΙΚ-2207	m	1,00		1,00	0,70	0,70	
<b>ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ</b>									
Δ-244	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης								
Δ-244.1	Πληροφοριακές πινακίδες σε γέφυρες σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές με μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	7,50	7,50	15,00	143,00	2.145,00	
Δ-244.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1								
Δ-244.2.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ETA και σήμανση CE)	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	128,00	128,00	
Δ-244.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	212,00	10,00	222,00	109,00	24.198,00	
Δ-244.3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	22,50	22,50	45,00	76,00	3.420,00	
Δ-245	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων								
Δ-245.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	1,00		1,00	44,30	44,30	
Δ-245.2	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 1,20 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	2,00	2,00	4,00	76,00	304,00	
Δ-245.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	1,00		1,00	28,50	28,50	
Δ-245.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	3,00	2,00	5,00	44,30	221,50	
Δ-245.5	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	4,00	4,00	8,00	71,50	572,00	
Δ-246	Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	μήνας	1,00		1,00	7,20	7,20	
Δ-247	Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης αυτοκινητοδρόμων	ΟΙΚ-6541	μήνας	17.000,00	2.000,00	19.000,00	14,40	273.600,00	
Δ-248	Στύλοι πινακίδων								
Δ-248.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2 ")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	25,00	25,00	50,00	25,70	1.285,00	
Δ-248.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	25,00	25,00	50,00	40,70	2.035,00	
Δ-249	Χιλιόμετρικοί δείκτες πλήρως αντανακλαστικοί με μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3								
Δ-249.1	Χιλιόμετρικός δείκτης διαστάσεων 0,32x0,475 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	400,00	61,00	461,00	22,60	10.418,60	
Δ-249.2	Χιλιόμετρικός δείκτης διαστάσεων 0,50x0,50 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	1,00		1,00	27,10	27,10	
Δ-250	Αντιθαμβωτικά πετάσματα	ΟΔΟ-2652	τεμ.	1,00		1,00	33,30	33,30	
Δ-251	Γέφυρες σήμανσης	ΟΔΟ-2652	kg	1,00		1,00	2,50	2,50	
Δ-252	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΔΟ-2652	kg	2.500,00	1.000,00	3.500,00	2,50	8.750,00	
<b>ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ</b>									
Δ-253	Ανακλαστήρες οδοστρώματος								

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
Δ-253.1	Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος προσωρινός, με μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ-6532	τεμ.	4.000,00	2.000,00	6.000,00	3,60	21.600,00	
Δ-253.2	Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος προσωρινός, με δυο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΙΚ-6532	τεμ.	3.500,00	500,00	4.000,00	4,10	16.400,00	
Δ-253.3	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ-6532	τεμ.	1,00		1,00	5,30	5,30	
Δ-253.4	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΙΚ-6532	τεμ.	100,00	100,00	200,00	5,70	1.140,00	
<b>Δ-254</b>	Αναλάμπτων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	μήνας	7.260,00	350,00	7.610,00	9,50	72.295,00	
<b>Δ-255</b>	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	
<b>Δ-256</b>	Διαγράμμιση οδοστρώματος								
Δ-256.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	350.000,00	230.000,00	580.000,00	3,10	1.798.000,00	
Δ-256.2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	10,00		10,00	16,50	165,00	
<b>Δ-257</b>	Αφαίρεση διαγράμμισης οδοστρώματος	ΟΙΚ-7735	m <sup>2</sup>	100,00	100,00	200,00	3,50	700,00	
<b>Δ-258</b>	Ακουστική Ταινία οδοστρώματος	ΟΙΚ-7788	m	1,00	1,00	2,00	23,00	46,00	
<b>Δ-259</b>	Διαφανή ανακλαστικά αντιθρομβικά πετάσματα (ηχοπετάσματα)	ΟΔΟ-2652	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	350,00	350,00	
<b>Δ-260</b>	Ανακλαστικές οριολιωρίδες επί στηθαίων	ΟΙΚ-6532	τεμ.	1,00		1,00	14,30	14,30	
<b>Δ-261</b>	Βάση προσωρινής στήριξης πινακίδων	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	10,00	10,00	20,00	19,00	380,00	
<b>Δ-262</b>	Καθαίρεση και απομάκρυνση διαφημιστικών πινακίδων								
Δ-262.1	Πινακίδες εμβαδού <=2,00 μ2	ΟΙΚ-2275	m <sup>2</sup>	150,00	20,00	170,00	15,00	2.550,00	
Δ-262.2	Πινακίδες εμβαδού >2,00 μ2	ΟΙΚ-2275	m <sup>2</sup>	300,00	40,00	340,00	25,60	8.704,00	
<b>Δ-263</b>	Αποξήλωση πινακίδων								
Δ-263.1	Αποξήλωση ρυθμιστικών πινακίδων και πινακίδων κινδύνου	ΟΙΚ-2275	τεμ.	5,00	5,00	10,00	7,20	72,00	
Δ-263.2	Αποξήλωση πληροφοριακών πινακίδων σε γέφυρες σήμανσης	ΟΙΚ-2275	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	26,30	26,30	
Δ-263.3	Αποξήλωση πλευρικών πληροφοριακών και πρόσθετων πινακίδων	ΟΙΚ-2275	m <sup>2</sup>	65,00	65,00	130,00	14,70	1.911,00	
Δ-263.4	Αποξήλωση μεταλλικών στύλων στήριξης πινακίδων	ΟΙΚ-2151	τεμ.	16,00	16,00	32,00	18,00	576,00	
Δ-263.5	Αποξήλωση δικτυωμάτων στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΙΚ-2151	τεμ.	7,50	7,50	15,00	17,60	264,00	
<b>Δ-264</b>	Επανεγκατάσταση πινακίδων								
Δ-264.1	Επανεγκατάσταση ρυθμιστικών πινακίδων και πινακίδων κινδύνου	ΟΙΚ-2275	τεμ.	100,00	50,00	150,00	7,30	1.095,00	
Δ-264.2	Επανεγκατάσταση πληροφοριακών πινακίδων σε γέφυρες σήμανσης	ΟΙΚ-2275	m <sup>2</sup>	2.000,00	750,00	2.750,00	28,00	77.000,00	
Δ-264.3	Επανεγκατάσταση πλευρικών πληροφοριακών και πρόσθετων πινακίδων	ΟΙΚ-2275	m <sup>2</sup>	1.500,00	500,00	2.000,00	16,40	32.800,00	
<b>Δ-265</b>	Προμήθεια και εγκατάσταση χιονοδεικτών	ΟΔΟ-2653	τεμ.	1,00		1,00	60,00	60,00	
<b>Δ-266</b>	Υλικό μόνιμης αντιρρυπαντικής (anti-graffiti) επάλειψης ακρυλικών/πολυκαρβονικών επιφανειών και πινακίδων σήμανσης	ΟΙΚ-7902	m <sup>2</sup>	20,00	20,00	40,00	10,00	400,00	
<b>Δ-267</b>	Διαφανής προστατευτική μεμβράνη πινακίδων σήμανσης (anti-graffiti)	ΟΙΚ-7902	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	23,00	23,00	
<b>Δ-268</b>	Καθαρισμός πλαστικών ηχοπετασμάτων από ρύπους	ΟΙΚ-7902	m <sup>2</sup>	100,00	100,00	200,00	10,00	2.000,00	
<b>Δ-269</b>	<b>ΕΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ</b> 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	
<b>Δ-270</b>	<b>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b> Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου	ΟΙΚ-2303	m <sup>2</sup>	1.920,00	8.600,00	10.520,00	8,00	84.160,00	
<b>Δ-271</b>	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	ΟΙΚ-2303	m <sup>2</sup>	250,00	250,00	500,00	5,00	2.500,00	
<b>Δ-272</b>	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	ΟΙΚ-2304	m <sup>2</sup>	100,00		100,00	5,00	500,00	
<b>Δ-273</b>	Γυψοσανίδες								
Δ-273.1	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ-7809	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	11,60	11,60	
Δ-273.2	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ-7809	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	13,80	13,80	
Δ-273.3	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ-7809	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	15,00	15,00	
Δ-273.4	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ-7809	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	15,00	15,00	
Δ-273.5	Προσαύξηση τιμής των γυψοσανίδων των σχετικών άρθρων σε περίπτωση χρησιμοποίησης ετοιμων φύλλων εμβαδού μικροτέρου από 0,72 m <sup>2</sup>	ΟΙΚ-7809	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	1,00	1,00	
<b>Δ-274</b>	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΟΙΚ-6118	Kgr	1,00		1,00	2,50	2,50	
<b>Δ-275</b>	Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα	ΟΙΚ-4713	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	50,00	50,00	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
Δ-276	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ-7121	m <sup>2</sup>	100,00	100,00	200,00	12,00	2.400,00	
Δ-277	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ-7122	m <sup>2</sup>	5,00	5,00	10,00	12,50	125,00	
Δ-278	Προσάυξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΟΙΚ-7171	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	0,60	0,60	
Δ-279	Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών								
Δ-279.1	Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5%	ΟΙΚ-7706	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	2,00	2,00	
Δ-279.2	Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5 - 15%	ΟΙΚ-7708	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	2,50	2,50	
Δ-280	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΟΙΚ-7725	m <sup>2</sup>	250,00	250,00	500,00	3,50	1.750,00	
Δ-281	Μικροπτάσσαλοι								
Δ-281.1	Μικροπτάσσαλοι διαμέτρου 100-115 mm, σπλισμένοι με χαλύβδινο σωλήνα χωρίς ραφή Φ89/69	ΟΔΟ-2732	m	1,00		1,00	42,80	42,80	
Δ-281.2	Μικροπτάσσαλοι διαμέτρου 140-170, mm σπλισμένοι με χαλύβδινο σωλήνα χωρίς ραφή Φ114/101	ΟΔΟ-2732	m	1,00		1,00	52,00	52,00	
	<b>ΟΡΟΦΕΣ</b>								
Δ-282	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες								
Δ-282.1	Στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΟΙΚ-5267	m <sup>2</sup>	500,00	500,00	1.000,00	55,00	55.000,00	
Δ-283	Σανίδωμα στέγης								
Δ-283.1	Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm	ΟΙΚ-5283	m <sup>2</sup>	500,00	500,00	1.000,00	20,00	20.000,00	
	<b>ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ</b>								
Δ-284	Επικεράμωση με κόλλα μηχανοποιητα κεραμίδια, νταμπωτή, εν ξηρώ	ΟΙΚ-7204	m <sup>2</sup>	500,00	500,00	1.000,00	25,00	25.000,00	
	<b>ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ</b>								
Δ-285	Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	ΟΙΚ-7912	m <sup>2</sup>	500,00	500,00	1.000,00	7,00	7.000,00	
	<b>ΟΔΙΚΕΣ ΣΗΡΑΓΓΕΣ</b>								
Δ-286	Βαφή σηράγγων	ΟΙΚ-7786.2	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	11,40	11,40	
	<b>ΣΩΛΗΝΕΣ</b>								
Δ-287	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916								
Δ-287.1	Ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	ΥΔΡ 6551.1	m	1,00		1,00	13,30	13,30	
Δ-287.2	Ονομαστικής διαμέτρου D300 mm	ΥΔΡ 6551.2	m	1,00		1,00	20,90	20,90	
Δ-287.3	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	m	1,00		1,00	38,00	38,00	
Δ-287.4	Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	m	1,00		1,00	52,00	52,00	
Δ-287.5	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	1,00		1,00	67,00	67,00	
Δ-287.6	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	1,00		1,00	95,00	95,00	
Δ-287.7	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	1,00		1,00	133,00	133,00	
Δ-287.8	Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	1,00		1,00	162,00	162,00	
Δ-288	Αγωγοί υπο πίεση από σωλήνες PVC-U								
Δ-288.1	Ονομαστικής πίεσης 6ατμ								
Δ-288.1.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm	ΥΔΡ-6620.1	m	1,00		1,00	1,62	1,62	
Δ-288.1.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 63mm	ΥΔΡ-6620.1	m	1,00		1,00	1,90	1,90	
Δ-288.1.3	Ονομαστικής διαμέτρου DN 110mm	ΥΔΡ-6620.1	m	500,00	500,00	1.000,00	5,20	5.200,00	
Δ-288.1.4	Ονομαστικής διαμέτρου DN 120mm	ΥΔΡ-6620.2	m	1,00		1,00	6,43	6,43	
Δ-288.1.5	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125mm	ΥΔΡ-6620.2	m	1,00		1,00	6,70	6,70	
Δ-288.1.6	Ονομαστικής διαμέτρου DN 140mm	ΥΔΡ-6620.2	m	1,00		1,00	7,50	7,50	
Δ-288.1.7	Ονομαστικής διαμέτρου DN 160mm	ΥΔΡ-6620.3	m	2.341,00	1.074,00	3.415,00	10,00	34.150,00	
Δ-288.1.8	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200mm	ΥΔΡ-6620.4	m	1,00		1,00	13,00	13,00	
Δ-288.1.9	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250mm	ΥΔΡ-6620.5	m	1,00		1,00	24,10	24,10	
Δ-288.1.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300mm	ΥΔΡ-6620.7	m	1,00		1,00	25,71	25,71	
Δ-288.1.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 315mm	ΥΔΡ-6620.8	m	1,00		1,00	31,90	31,90	
Δ-288.1.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 355mm	ΥΔΡ-6620.8	m	1,00		1,00	38,00	38,00	
Δ-288.1.13	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400mm	ΥΔΡ-6620.7	m	100,00	100,00	200,00	47,50	9.500,00	
Δ-289	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U								
Δ-289.1	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC,-U SDR 41, DN 125mm	ΥΔΡ-6620.1	m	1,00		1,00	6,60	6,60	
Δ-289.2	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC,-U SDR 41, DN 160mm	ΥΔΡ-6620.3	m	1,00		1,00	8,50	8,50	
Δ-289.3	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC,-U SDR 41, DN 200mm	ΥΔΡ-6620.4	m	610,00		610,00	14,20	8.662,00	
Δ-289.4	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC,-U SDR 41, DN 250mm	ΥΔΡ-6620.4	m	1,00		1,00	19,00	19,00	
Δ-289.5	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC,-U SDR 41, DN 315mm	ΥΔΡ-6620.7	m	1,00		1,00	28,50	28,50	
Δ-289.6	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC,-U SDR 41, DN 400mm	ΥΔΡ-6620.9	m	1,00		1,00	42,00	42,00	
Δ-290	Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 ατμ.								
Δ-290.1	Σωλήνες Φ40	ΥΔΡ-6620.1	m	4,00	5,00	9,00	0,67	6,03	
Δ-290.2	Σωλήνες Φ50	ΥΔΡ-6620.1	m	4.000,00	2.000,00	6.000,00	0,76	4.560,00	
Δ-290.3	Σωλήνες Φ90	ΥΔΡ-6620.1	m	5.998,00	4.000,00	9.998,00	1,43	14.297,14	
Δ-290.4	Σωλήνες Φ110	ΥΔΡ-6620.1	m	1,00		1,00	1,90	1,90	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
<b>Δ-291</b>	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων								
Δ-291.1	Διατομής Φ2"	ΗΛΜ-5	m	300,00	150,00	450,00	12,50	5.625,00	
Δ-291.2	Διατομής Φ2 1/2"	ΗΛΜ-5	m	500,00	250,00	750,00	16,00	12.000,00	
Δ-291.3	Διατομής Φ3"	ΗΛΜ-5	m	50,00	50,00	100,00	16,95	1.695,00	
Δ-291.4	Διατομής Φ4"	ΗΛΜ-5	m	1,00		1,00	22,60	22,60	
Δ-291.5	Διατομής Φ6"	ΗΛΜ-5	m	1,00		1,00	33,90	33,90	
<b>Δ-292</b>	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος απορροής ομβρίων τεχνικών								
Δ-292.1	Σιδηροσωλήνας Φ6" ελαχίστου πάχους 4,5mm	ΗΛΜ-5	m	1,00		1,00	48,00	48,00	
Δ-292.2	Σιδηροσωλήνας Φ8"	ΗΛΜ-5	m	1,00		1,00	64,00	64,00	
	<b>ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΑ</b>								
<b>Δ-293</b>	Διάτρητοι τσιμεντοσωλήνες στραγγιστηρίων								
Δ-293.1	Εσωτερικής διαμέτρου 200mm	ΟΔΟ-2861	m	1,00		1,00	17,10	17,10	
Δ-293.2	Εσωτερικής διαμέτρου 300mm	ΟΔΟ-2862	m	1,00		1,00	26,60	26,60	
Δ-293.3	Εσωτερικής διαμέτρου 400mm	ΟΔΟ-2863	m	1,00		1,00	38,00	38,00	
Δ-293.4	Εσωτερικής διαμέτρου 600mm	ΟΔΟ-2864	m	1,00		1,00	67,00	67,00	
<b>Δ-294</b>	Πλήρωση τάφρων αποστράγγισης	ΟΔΟ-2815	m <sup>3</sup>	1,00		1,00	8,60	8,60	
	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ</b>								
<b>Δ-295</b>	Αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών								
Δ-295.1	Εκσκαφέας τύπου JCB	ΟΔΟ-2151	h	2.900,00	1.900,00	4.800,00	35,00	168.000,00	
Δ-295.2	Φορτωτής ελαστικοφόρος 3/4	ΟΔΟ-1510	h	160,00	90,00	250,00	43,00	10.750,00	
Δ-295.3	Μικρός εκσκαφέας (διαβολάκι)	ΥΔΡ-6065	h	4.000,00	2.480,00	6.480,00	29,00	187.920,00	
Δ-295.4	Ερπυστιριοφόρος εκσκαφέας 30tn	ΟΔΟ-2151	h	2.000,00	1.000,00	3.000,00	65,00	195.000,00	
Δ-295.5	Φορητό ανατρεπόμενο ωφέλιμο φορτίου 16tn	ΟΔΟ-1133B	h	4.000,00	2.500,00	6.500,00	35,00	227.500,00	
Δ-295.6	Φορητό ανατρεπόμενο ωφέλιμο φορτίου 25tn	ΟΔΟ-1133B	h	3.500,00	2.100,00	5.600,00	43,00	240.800,00	
Δ-295.7	Φορητό με παπαγαλάκι	ΟΔΟ-1133B	h	1.000,00	500,00	1.500,00	35,00	52.500,00	
Δ-295.8	Καδοφόρο όχημα ύψους άνω των 20μ	ΟΙΚ-2176	h	2.000,00	1.012,00	3.012,00	34,00	102.408,00	
Δ-295.9	Ανυψωτική πλατφόρμα ψαλιδωτή 8μ.	ΟΙΚ-2303	h	300,00	140,00	440,00	12,00	5.280,00	
Δ-295.10	Ανυψωτικό περνοφόρο όχημα 5tn.	ΟΙΚ-2303	h	100,00	50,00	150,00	25,00	3.750,00	
Δ-295.11	Ανυψωτικό περνοφόρο όχημα 10tn.	ΟΙΚ-2303	h	30,00	20,00	50,00	30,00	1.500,00	
Δ-295.12	Γερανός ανυψωτικής ικανότητας 30tn	ΟΔΟ-4720Α	h	30,00	20,00	50,00	54,00	2.700,00	
Δ-295.13	Γερανός ανυψωτικής ικανότητας 100tn	ΟΔΟ-4720Α	h	20,00	13,00	33,00	63,00	2.079,00	
Δ-295.14	Αντλητικό συγκρότημα διαμέτρου 6"	ΥΔΡ-6109	h	200,00	100,00	300,00	19,00	5.700,00	
Δ-295.15	Αεροσυμπιεστής με πιστολέτο	ΥΔΡ-6062	h	350,00	200,00	550,00	21,00	11.550,00	
<b>Δ-296</b>	Υποστήριξη αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών	ΟΙΚ-2207	h	6.000,00	4.500,00	10.500,00	22,50	236.250,00	
	<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>								
<b>Δ-297</b>	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	ΠΡΣ-2111	m	1,00		1,00	0,80	0,80	
<b>Δ-298</b>	Πλακόστρωση με κυβολίθους	ΟΔΟ-2922	m <sup>2</sup>	1,00		1,00	35,00	35,00	
<b>Δ-299</b>	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ-1140	στρ.	1,00		1,00	105,00	105,00	
<b>Δ-300</b>	Δένδρα								
Δ-300.1	Δένδρα κατηγορίας Δ1	ΠΡΣ-5210	τεμ.	1,00		1,00	3,50	3,50	
<b>Δ-301</b>	Θάμνοι								
Δ-301.1	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	ΠΡΣ-5210	τεμ.	1,00		1,00	2,30	2,30	
<b>Δ-302</b>	Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής								
Δ-302.1	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 X 0,20 X 0,50 m	ΠΡΣ-5150	τεμ.	1,00		1,00	0,45	0,45	
<b>Δ-303</b>	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χείρους								
Δ-303.1	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30x0,30x0,30m	ΠΡΣ 5130	τεμ.	1,00		1,00	0,60	0,60	
Δ-303.2	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50x0,50x0,50m	ΠΡΣ 5120	τεμ.	1,00		1,00	1,50	1,50	
<b>Δ-304</b>	Φύτευση φυτών								
Δ-304.1	Φύτευση φυτών με μπαλα χωματός ογκού 0,40-1,50 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ.	1,00		1,00	0,80	0,80	
Δ-304.2	Φύτευση φυτών με μπαλα χωματός ογκού 2,00-4,00 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ.	1,00		1,00	1,10	1,10	
<b>Δ-305</b>	Υποστύλωση δένδρων								
Δ-305.1	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου								
Δ-305.1.1	Για μήκος πασσαλού μέχρι 2,50 m	ΠΡΣ 5240	τεμ.	1,00		1,00	2,50	2,50	
<b>Δ-306</b>	Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών								
Δ-306.1	Υδραυλική υδροσπορά	ΠΡΣ-5710	στρ.	1,00		1,00	1.100,00	1.100,00	
Δ-306.2	Υδροσπορά με χρήση πλέγματος γιούτας, αχύρου ή κοκκοφοίνικα	ΠΡΣ-5710	στρ.	1,00		1,00	2.600,00	2.600,00	
<b>Δ-307</b>	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών								
Δ-307.1	Διαμέτρου έως 0,40 m	ΠΡΣ-5330	τεμ.	1,00		1,00	0,10	0,10	
<b>Δ-308</b>	Άρδευση φυτών								
Δ-308.1	Άρδευση φυτών με βυτίο και χρήση τριτεύοντος δικτύου άρδευσης	ΠΡΣ 5321	τεμ	100,00	96,00	196,00	0,03	5,39	
<b>Δ-309</b>	Λιπάνσεις								
Δ-309.1	Λιπάναση φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ-5340	τεμ.	50,00	54,00	104,00	0,05	5,20	
Δ-309.2	Λιπάναση φυτών με λιπαντήρες	ΠΡΣ 5730	τεμ.	50,00	49,00	99,00	0,05	4,95	
<b>Δ-310</b>	Φυτοπροστασία								

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
Δ-310.1	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ-5362Α	τεμ.	1,00		1,00	0,20	0,20	
<b>Δ-311</b>	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων								
Δ-311.1	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή								
Δ-311.1.1	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή σε μη φυτεμένους χώρους	ΠΡΣ-5371	στρ.	1,00		1,00	22,50	22,50	
Δ-311.1.2	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	ΠΡΣ 5371	στρ.	5.500,00	4.100,00	9.600,00	40,00	384.000,00	
<b>Δ-312</b>	ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (PE)								
Δ-312.1	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm								
Δ-312.1.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	ΗΛΜ-8	m	1,00		1,00	0,35	0,35	
Δ-312.1.2	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	ΗΛΜ-8	m	1,00		1,00	0,65	0,65	
Δ-312.1.3	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40	ΗΛΜ-8	m	1,00		1,00	0,85	0,85	
Δ-312.1.4	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50	ΗΛΜ-8	m	1,00		1,00	1,15	1,15	
Δ-312.2	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm								
Δ-312.2.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40	ΗΛΜ-8	m	1,00		1,00	1,35	1,35	
Δ-312.2.2	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50	ΗΛΜ-8	m	1,00		1,00	2,20	2,20	
Δ-312.2.3	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 63	ΗΛΜ-8	m	1,00		1,00	3,20	3,20	
Δ-312.2.4	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 75	ΗΛΜ-8	m	1,00		1,00	4,50	4,50	
<b>Δ-313</b>	Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα οπλισμού	ΗΛΜ-4	τεμ.	1,00		1,00	0,25	0,25	
<b>Δ-314</b>	Ειδικά χυτοσίδηρα τεμάχια	ΗΛΜ-12	kg	1,00		1,00	3,80	3,80	
<b>Δ-315</b>	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα								
Δ-315.1	Φ 1	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	7,60	7,60	
Δ-315.2	Φ 1 1/2	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	14,00	14,00	
Δ-315.3	Φ 2	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	20,50	20,50	
<b>Δ-316</b>	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι								
Δ-316.1	Φ 1	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	5,50	5,50	
Δ-316.2	Φ 1 1/2	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	9,00	9,00	
Δ-316.3	Φ 2	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	13,00	13,00	
<b>Δ-317</b>	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα								
Δ-317.1	Φ 1	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	3,50	3,50	
Δ-317.2	Φ 1 1/2	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	7,00	7,00	
Δ-317.3	Φ 2	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	9,50	9,50	
<b>Δ-318</b>	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες								
Δ-318.1	Φ 1 1/2	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	6,00	6,00	
<b>Δ-319</b>	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι								
Δ-319.1	Φ 1	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	2,80	2,80	
Δ-319.2	Φ 1 1/2	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	4,00	4,00	
Δ-319.3	Φ 2	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	5,50	5,50	
<b>Δ-320</b>	Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες								
Δ-320.1	Φ 1	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	3,00	3,00	
Δ-320.2	Φ 1 1/2	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00	1,00	2,00	5,00	10,00	
Δ-320.3	Φ 2	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	7,00	7,00	
<b>Δ-321</b>	Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή								
Δ-321.1	Φ 1 1/2", 2 εξόδων	ΗΛΜ-5	τεμ.	1,00		1,00	14,00	14,00	
Δ-321.2	Φ 1 1/2", 3 εξόδων	ΗΛΜ-5	τεμ.	1,00		1,00	16,50	16,50	
Δ-321.3	Φ 1 1/2", 4 εξόδων	ΗΛΜ-5	τεμ.	1,00		1,00	19,50	19,50	
<b>Δ-322</b>	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16								
Δ-322.1	Φ 1"	ΗΛΜ-11	τεμ.	1,00		1,00	9,80	9,80	
Δ-322.2	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ-11	τεμ.	1,00		1,00	20,00	20,00	
Δ-322.3	Φ 2"	ΗΛΜ-11	τεμ.	1,00		1,00	28,00	28,00	
<b>Δ-323</b>	Βαλβίδες εξαερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές								
Δ-323.1	Φ 1"	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	25,00	25,00	
<b>Δ-324</b>	Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενεργείας Φ 2"	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	175,00	175,00	
<b>Δ-325</b>	Μειωτές πίεσης PN 16 atm								
Δ-325.1	Φ 2 "	ΗΛΜ 11	τεμ	1,00		1,00	140,00	140,00	
<b>Δ-326</b>	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63	ΗΛΜ-31	τεμ.	1,00		1,00	10,00	10,00	
<b>Δ-327</b>	ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ								
Δ-327.1	Υδραυλικές βαλβίδες μονού θαλάμου								
Δ-327.1.1	Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης πίεσης, μονού θαλάμου, από χυτοσίδηρο, PN 16 atm								
Δ-327.1.1.1	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	320,00	320,00	
Δ-327.1.1.2	Φ 2"	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	340,00	340,00	
<b>Δ-328</b>	Φίλτρα νερού σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm								
Δ-328.1	Φ 1 1/2" μακρύ	ΗΛΜ-8	τεμ.	1,00		1,00	95,00	95,00	
<b>Δ-329</b>	Σταλάκτες								
Δ-329.1	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΗΛΜ-8	τεμ.	1,00		1,00	0,22	0,22	
<b>Δ-330</b>	Ηλεκτροβάνες								
Δ-330.1	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές								
Δ-330.1.1	Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	ΗΛΜ-8	τεμ.	1,00		1,00	95,00	95,00	
Δ-330.1.2	Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1 1/2"	ΗΛΜ-8	τεμ.	1,00		1,00	115,00	115,00	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
<b>Δ-331</b>	Πηνία ηλεκτροβανών								
Δ-331.1	24 V AC	ΗΛΜ-8	τεμ.	1,00		1,00	10,00	10,00	
Δ-331.2	Συγκράτησης (latching)	ΗΛΜ-8	τεμ.	1,00		1,00	15,00	15,00	
<b>Δ-332</b>	Προγραμματιστές-Εξαρτήματα								
Δ-332.1	Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου								
Δ-332.1.1	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 1	ΗΛΜ-52	τεμ.	1,00		1,00	125,00	125,00	
Δ-332.1.2	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 2	ΗΛΜ-52	τεμ.	1,00		1,00	130,00	130,00	
Δ-332.1.3	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 4	ΗΛΜ-52	τεμ.	1,00		1,00	170,00	170,00	
<b>Δ-333</b>	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου								
Δ-333.1	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 4	ΗΛΜ-52	τεμ.	1,00		1,00	450,00	450,00	
<b>Δ-334</b>	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών								
Δ-334.1	30X40 cm, 4 ηλεκτροβανών	ΗΛΜ-8	τεμ.	1,00		1,00	25,00	25,00	
Δ-334.2	50X60 cm, 6 ηλεκτροβανών	ΗΛΜ-8	τεμ.	1,00		1,00	45,00	45,00	
<b>Δ-335</b>	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, από πολυεστέρα								
Δ-335.1	διαστάσεων 50X40X20	ΗΛΜ-8	τεμ.	1,00		1,00	70,00	70,00	
	<b>ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
<b>Δ-336</b>	Κλάδεμα Φυτών								
Δ-336.1	Διαμόρφωση - Ανανέωση κόμης ή κοπή μικρών δένδρων								
Δ-336.1.1	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	10.000,00	5.000,00	15.000,00	8,75	131.250,00	
Δ-336.1.2	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	1.000,00	500,00	1.500,00	9,00	13.500,00	
Δ-336.1.3	Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	800,00	400,00	1.200,00	6,00	7.200,00	
Δ-336.2	Διαμόρφωση - Ανανέωση κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων								
Δ-336.2.1	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	8.000,00	2.000,00	10.000,00	25,00	250.000,00	
Δ-336.2.2	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	250,00	250,00	500,00	20,00	10.000,00	
Δ-336.3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων								
Δ-336.3.1	Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΠΡΣ 5354	τεμ	1,00		1,00	67,50	67,50	
Δ-336.3.2	Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΠΡΣ 5354	τεμ	4.500,00	500,00	5.000,00	87,50	437.500,00	
Δ-336.3.3	Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΠΡΣ 5354	τεμ	1,00		1,00	100,00	100,00	
Δ-336.3.4	Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΠΡΣ 5354	τεμ	1.500,00		1.500,00	140,00	210.000,00	
Δ-336.3.5	Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΠΡΣ 5354	τεμ	1,00		1,00	150,00	150,00	
Δ-336.3.6	Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΠΡΣ 5354	τεμ	1,00		1,00	225,00	225,00	
Δ-336.3.7	Μεγάλων δένδρων, ύψους > 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΠΡΣ 5354	τεμ	1,00		1,00	250,00	250,00	
Δ-336.3.8	Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΠΡΣ 5354	τεμ	1,00		1,00	325,00	325,00	
<b>Δ-337</b>	Κλάδεμα θάμνων								
Δ-337.1	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	ΠΡΣ 5353	τεμ	40.000,00	150.000,00	190.000,00	0,60	114.000,00	
Δ-337.2	Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	ΠΡΣ 5353	τεμ	80.000,00	175.000,00	255.000,00	2,75	701.250,00	
Δ-337.3	Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	ΠΡΣ 5353	τεμ	1,00		1,00	1,50	1,50	
Δ-337.4	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	ΠΡΣ 5351	τεμ	2,00	2,00	4,00	0,33	1,30	
	<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ</b>								<b>22.574.812,32</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΘΟΡΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ</b>								
	<b>Εργασίες αναγκαίες για διασφάλιση της ομαλής και ασφαλούς λειτουργίας της οδού, εξαρτώμενες από δυναμικά αίτια (επιδράσεις του περιβάλλοντος ή της κυκλοφορίας, βλάβες κτλ.).</b>								
<b>E-1</b>	Λεπτομερής επιθεώρηση γειώσεων ηλεκτρικού πίνακα οδού								
E-1.1	Έως 8 αναχωρήσεων	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	90,00	90,00	
E-1.2	Άνω των 8 αναχωρήσεων	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	115,00	115,00	
<b>E-2</b>	Λεπτομερής επιθεώρηση γειώσεων Η/Μ εγκαταστάσεων σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	731,23	731,23	
<b>E-3</b>	Καθολική συντήρηση κλιματιστικής μονάδας								
E-3.1	Έως πέντε μονάδες ανά εντολή	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	45,00	45,00	
E-3.2	Άνω των πέντε μονάδων ανά εντολή	ΟΙΚ-2207	τεμ.	15,00	10,00	25,00	33,75	843,75	
<b>E-4</b>	Πλύσιμο φωτιστικού σώματος σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1.000,00	1.000,00	2.000,00	2,82	5.640,00	
<b>E-5</b>	Πλύσιμο ερμαρίου εξοπλισμού σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	50,00	20,00	70,00	5,00	350,00	



α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
E-6	Καθαριότητα τηλεφωνικού θαλάμου εντός σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	7,00		7,00	6,00	42,00	
E-7	Καθαριότητα τηλεφωνικού ημιθαλάμου εκτός σήραγγας	ΟΙΚ-2207	τεμ.	9,00		9,00	2,00	18,00	
E-8	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού								
E-8.1	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	70,00	70,00	
E-8.2	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους από 14,01 m μέχρι 20,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	90,00	90,00	
E-9	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοϊστού φωτισμού								
E-9.1	Αφαίρεση και απομάκρυνση ιστού ύψους μέχρι 12 m	ΗΛΜ-100	τεμ.		1,00	1,00	75,00	75,00	
E-9.2	Αφαίρεση και απομάκρυνση ιστού ύψους από 14 m μέχρι 20 m	ΗΛΜ-100	τεμ.	1,00		1,00	95,00	95,00	
E-10	Μετατόπιση ιστού οδοφωτισμού	ΗΛΜ-100	τεμ.	8,00	1,00	9,00	393,75	3.543,75	
E-11	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων								
E-11.1	Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	ΗΛΜ-5	τεμ.		1,00	1,00	27,50	27,50	
E-12	Αφαίρεση βραχιόνων								
E-12.1	Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	ΗΛΜ-5	τεμ.	1,00		1,00	20,00	20,00	
E-12.2	Αφαίρεση βραχίονα από ιστό που βρίσκεται στο έδαφος με ή χωρίς τα φωτιστικά	ΗΛΜ-5	τεμ.		1,00	1,00	10,00	10,00	
E-13	Αποκατάσταση στρέβλωσης κοχλία σε βάση σιδηροϊστού	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	11,50	11,50	
E-14	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών								
E-14.1	Κάλυμμα κυλινδρικής μορφής	ΗΛΜ-101	τεμ.	15,00	15,00	30,00	9,20	276,00	
E-14.2	Κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	11,50	11,50	
E-15	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού								
E-15.1	Για ένα φωτιστικό σώμα	ΗΛΜ-104	τεμ.	10,00	10,00	20,00	27,50	550,00	
E-15.2	Για δύο φωτιστικά σώματα	ΗΛΜ-104	τεμ.	1,00		1,00	34,00	34,00	
E-16	Εξαρτήματα φωτιστικού σώματος								
E-16.1	Στραγγαλιστικό πηνίο								
E-16.1.1	Για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 100 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	40,00	40,00	80,00	40,50	3.240,00	
E-16.1.2	Για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 150 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	60,00	60,00	120,00	45,55	5.466,00	
E-16.1.3	Για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 250 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	60,00	60,00	120,00	50,63	6.075,60	
E-16.1.4	Για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 400 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	70,00	70,00	140,00	54,00	7.560,00	
E-16.1.5	Για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 1000 W	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	65,00	65,00	
E-16.1.6	Για φωτιστικό σώμα Na Χ.Π. 180 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	112,50	112,50	
E-16.1.7	Για φωτιστικό σώμα Hg 250 W	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	37,13	37,13	
E-16.1.8	Για φωτιστικό σώμα Hg 400 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	42,75	42,75	
E-16.2	Στραγγαλιστικό πηνίο φθορίου	ΗΛΜ-103	τεμ.	5,00	5,00	10,00	3,20	32,00	
E-16.2.1	Ηλεκτρονικό για φωτιστικό σώμα φθορισμού 36 W εξωτερικών χώρων	ΗΛΜ-103	τεμ.	10,00	10,00	20,00	19,13	382,60	
E-16.3	Εκκινήτης ηλεκτρονικού τύπου								
E-16.3.1	Φωτιστικού σώματος Na Υ.Π. 100 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	40,00	40,00	80,00	42,75	3.420,00	
E-16.3.2	Φωτιστικού σώματος Na Υ.Π. 150 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	60,00	60,00	120,00	44,45	5.334,00	
E-16.3.3	Φωτιστικού σώματος Na Υ.Π. 250 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	60,00	60,00	120,00	46,13	5.535,60	
E-16.3.4	Φωτιστικού σώματος Na Υ.Π. 400 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	70,00	70,00	140,00	56,25	7.875,00	
E-16.3.5	Φωτιστικού σώματος Na Υ.Π. 1000 W	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	78,00	78,00	
E-16.3.6	Φωτιστικού σώματος Na Χ.Π. 180 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	50,00	50,00	100,00	41,63	4.163,00	
E-16.4	Ηλεκτρονική διάταξη υποβιβασμού τάσης (dimmer) φωτιστικού σώματος Na Υ.Π. 400 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	85,50	85,50	
E-16.5	Εκκινήτης λαμπτήρα φθορισμού	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	1,90	1,90	
E-16.6	Πυκνωτής βελτίωσης φωτιστικού σώματος								
E-16.6.1	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ των 18 μF για φωτιστικό σώμα Hg 250 W	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	10,13	10,13	
E-16.6.2	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ 25 μF για φωτιστικό σώμα Hg 400 W	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	22,50	22,50	
E-16.6.3	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ 16 μF για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 100W	ΗΛΜ-103	τεμ.	40,00	40,00	80,00	19,13	1.530,40	
E-16.6.4	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ 18 μF για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 150W	ΗΛΜ-103	τεμ.	60,00	60,00	120,00	20,25	2.430,00	
E-16.6.5	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ των 20 μF για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 250 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	60,00	60,00	120,00	21,38	2.565,60	
E-16.6.6	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ των 25 μF για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 400 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	70,00	70,00	140,00	22,50	3.150,00	
E-16.6.7	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ των 25 μF για φωτιστικό σώμα Na Υ.Π. 1000 W	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	43,00	43,00	
E-16.6.8	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ των 4,4 μF για φωτιστικό σώμα Na Χ.Π. 180 W	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	20,25	20,25	
E-16.6.9	Λυχνιολαβή πορσελάνης τύπου E – 40	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	16,88	16,88	
E-16.7	Πλαστικός κώδων								
E-16.7.1	για φωτιστικό σώμα Hg 400 W ή Na Υ.Π. 400 W	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	57,38	57,38	
E-16.7.2	για φωτιστικό σώμα Hg 250 W ή Na Υ.Π. 250 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	48,38	48,38	
E-16.7.3	για επίμηκες φωτιστικό σώμα Na Χ.Π. 180 W	ΗΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	87,75	87,75	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
E-16.8	Γυάλινο επίπεδο κάλυμμα φωτιστικών σωμάτων								
E-16.8.1	σηράγγων ή υπογειών διαβάσεων οποιασδήποτε ισχύος Na Υ.Π.	H/ΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	74,25	74,25	
E-16.8.2	φθορισμού εξωτερικών χώρων 1Χ36W	H/ΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	39,38	39,38	
E-17	Φωτιστικό οδού χαμηλής τοποθέτησης εξωτερικού χώρου	H/ΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	326,25	326,25	
E-18	Μεταλλική βάση στήριξης φωτιστικού οδού χαμηλής τοποθέτησης εξωτερικού χώρου								
E-18.1	Για έδραση στο έδαφος	H/ΛΜ-101	τεμ.		20,00	20,00	123,75	2.475,00	
E-18.2	Για έδραση σε βάση σκυροδέματος	H/ΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	202,50	202,50	
E-19	Αποξήλωση μεταλλικής βάσης στήριξης φωτιστικού οδού χαμηλής τοποθέτησης εξωτερικού χώρου	H/ΛΜ-101	τεμ.		20,00	20,00	43,88	877,60	
E-20	Εξαρτήματα πίνακα διανομής ή ακροκιβώτιου								
E-20.1	Μονοπολική συντηκτική ασφάλεια από πορσελάνη με τη βάση, τη μήτρα και το φυσίγγιο τύπου NEOZED ή DIAZED								
E-20.1.1	ονομαστικής έντασης από 6 A μέχρι και 63 A	H/ΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	14,63	14,63	
E-20.1.2	ονομαστικής έντασης 80 A	H/ΛΜ-55	τεμ.	1,00		1,00	28,13	28,13	
E-20.2	Τριπολική συντηκτική ασφάλεια μέχρι 3Χ63 A από πορσελάνη με τη βάση, τη μήτρα και το φυσίγγιο τύπου NEOZED ή DIAZED	H/ΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	34,88	34,88	
E-20.3	Ασφάλεια μαχαιρωτή από πορσελάνη με τη βάση και το φυσίγγιο έντασης από 25 A μέχρι και 80 A	H/ΛΜ-54	τεμ.	1,00		1,00	16,88	16,88	
E-20.4	Φυσίγγια συντηκτικών ασφαλειών οιουδήποτε τύπου μέχρι 63 A	H/ΛΜ-54	τεμ.		1,00	1,00	1,69	1,69	
E-20.5	Φυσίγγια συντηκτικών ασφαλειών οιουδήποτε τύπου 80 A	H/ΛΜ-54	τεμ.	1,00		1,00	2,82	2,82	
E-20.6	Φυσίγγια μαχαιρωτών ασφαλειών μέχρι και 80 A	H/ΛΜ-54	τεμ.		1,00	1,00	2,25	2,25	
E-20.7	Μικροαυτόματος μονοπολικός πλήρης								
E-20.7.1	Ονομαστικής έντασης από 6 A μέχρι και 40 A	H/ΛΜ-55	τεμ.	50,00	50,00	100,00	9,00	900,00	
E-20.8	Τριπολικός διακόπτης πλήρης								
E-20.8.1	Τύπου III PACCO με τη ροζέτα ονομαστικής έντασης 63 A	H/ΛΜ-53	τεμ.		1,00	1,00	23,63	23,63	
E-20.8.2	Ραγοδιακόπτης 3Χ25 A ή 3Χ35 A	H/ΛΜ-53	τεμ.		1,00	1,00	19,13	19,13	
E-20.8.3	Ραγοδιακόπτης 3Χ40 A	H/ΛΜ-53	τεμ.		1,00	1,00	22,50	22,50	
E-20.8.4	Ραγοδιακόπτης 3Χ63 A ή 3Χ80 A	H/ΛΜ-53	τεμ.		1,00	1,00	32,63	32,63	
E-20.8.5	Ενδεικτική λυχνία ράγας	H/ΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	5,63	5,63	
E-20.8.6	Ρευματοδότης SCHUKO 16 A	H/ΛΜ-49	τεμ.		1,00	1,00	6,75	6,75	
E-20.9	Τηλεχειριζόμενος διακόπτης (Ρελέ καστανίας)								
E-20.9.1	Μονοπολικός μέχρι και 20 A	H/ΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	28,13	28,13	
E-20.9.2	Μονοπολικός 45 A	H/ΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	38,25	38,25	
E-20.9.3	Μονοπολικός 63 A	H/ΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	55,13	55,13	
E-20.9.4	Τριπολικός 16 A	H/ΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	34,88	34,88	
E-20.9.5	Τριπολικός 25 A	H/ΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	56,25	56,25	
E-20.9.6	Τριπολικός 35 A	H/ΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	58,50	58,50	
E-20.9.7	Τριπολικός 100 A	H/ΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	90,00	90,00	
E-20.9.8	Τριπολικός 160 A	H/ΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	165,00	165,00	
E-20.10	Ρελέ μονοπολικό ή τριπολικό								
E-20.10.1	Μονοπολικό έως και 20 A	H/ΛΜ-55	τεμ.	20,00	20,00	40,00	16,88	675,20	
E-20.10.2	Μονοπολικό 45 A	H/ΛΜ-55	τεμ.	10,00	10,00	20,00	30,38	607,60	
E-20.10.3	Μονοπολικό 63 A	H/ΛΜ-55	τεμ.	10,00	10,00	20,00	43,88	877,60	
E-20.10.4	Τριπολικό 16 A	H/ΛΜ-55	τεμ.	20,00	20,00	40,00	27,00	1.080,00	
E-20.10.5	Τριπολικό 25 A	H/ΛΜ-55	τεμ.	10,00	10,00	20,00	36,00	720,00	
E-20.10.6	Τριπολικό 40 A	H/ΛΜ-55	τεμ.	10,00	10,00	20,00	45,00	900,00	
E-20.11	Καραβοχελώνα αλουμινίου 60 W πλήρης	H/ΛΜ-60	τεμ.		1,00	1,00	9,00	9,00	
E-20.12	Βολτόμετρο πίνακα 0-500 V	H/ΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	20,25	20,25	
E-20.13	Αμπερόμετρο πίνακα 0-50/5 A	H/ΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	20,25	20,25	
E-20.14	Φωτοκύτταρο οδκού φωτισμού	H/ΛΜ-55	τεμ.	20,00	20,00	40,00	56,25	2.250,00	
E-20.15	Χρονοδιακόπτης ηλεκτρονικός 2 προγραμμάτων με εφεδρική λειτουργία 48 ωρών	H/ΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	77,63	77,63	
E-21	Χρονοδιακόπτης ηλεκτρονικός αστρονομικού τύπου								
E-21.1	Μονοφασικός απλός	H/ΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	56,00	56,00	
E-21.2	Μονοφασικός με GSM	H/ΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	156,00	156,00	
E-21.3	Τριφασικός απλός	H/ΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	106,00	106,00	
E-21.4	Τριφασικός με GSM	H/ΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	206,00	206,00	
E-22	Ανιχνευτής ομίχλης εξωτερικού τύπου	H/ΛΜ-55	τεμ.	1,00		1,00	1.000,00	1.000,00	
E-23	Εντοπισμός βραχυκυκλώματος ή διακοπής δικτύου	OIK-2207	τεμ.	20,00	20,00	40,00	123,75	4.950,00	
E-24	Αποκατάσταση βραχυκυκλώματος ή διακοπής δικτύου								
E-24.1	Καλωδίου διατομής έως 5x25 mm2	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	551,25	551,25	
E-24.2	Καλωδίου διατομής έως 5x35 mm2	OIK-2207	τεμ.	1,00		1,00	573,75	573,75	
E-24.3	Καλωδίου διατομής έως 4x50+25 mm2	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	607,50	607,50	
E-24.4	Καλωδίου διατομής έως 4x70+35 mm2	OIK-2207	τεμ.	1,00		1,00	652,50	652,50	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
E-24.5	Καλωδίου διατομής έως 4x95+50 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	675,00	675,00	
E-24.6	Καλωδίου διατομής έως 4x120+70 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	731,25	731,25	
E-24.7	Καλωδίου διατομής έως 4x150+95 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	765,00	765,00	
E-24.8	Καλωδίου διατομής έως 4x185+95 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	787,50	787,50	
E-24.9	Καλωδίου διατομής έως 1x50 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	405,00	405,00	
E-24.10	Καλωδίου διατομής έως 1x70 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	427,50	427,50	
E-24.11	Καλωδίου διατομής έως 1x95 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	450,00	450,00	
E-24.12	Καλωδίου διατομής έως 1x120 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	461,25	461,25	
E-24.13	Καλωδίου διατομής έως 1x150 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	483,75	483,75	
E-24.14	Καλωδίου διατομής έως 1x185 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	500,63	500,63	
E-24.15	Καλωδίου διατομής έως 1x240 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	523,13	523,13	
E-24.16	Καλωδίου διατομής έως 1x300 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	551,25	551,25	
E-24.17	Καλωδίου MT 20KV διατομής έως 1x50 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	450,00	450,00	
E-24.18	Καλωδίου MT 20KV διατομής έως 1x70 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	472,50	472,50	
E-24.19	Καλωδίου MT 20KV διατομής έως 1x95 mm2	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	495,00	495,00	
<b>E-25</b>	Καθαρισμός φωτιστικών σωμάτων ατμών Na								
E-25.1	Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος μέχρι 8,0 m από το δάπεδο εργασίας	ΗΛΜ-103	τεμ.	1,00		1,00	20,00	20,00	
E-25.2	Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος άνω των 8,0 m από το δάπεδο εργασίας	ΗΛΜ-103	τεμ.	300,00	300,00	600,00	25,00	15.000,00	
<b>E-26</b>	Περιοδική συντήρηση και καθαρισμός ακροβιβωτίου ιστού οδικού ηλεκτροφωτισμού	ΗΛΜ-103	τεμ.	150,00	150,00	300,00	13,50	4.050,00	
<b>E-27</b>	Ανακαίνιση βαφής χαλυβδίνων ιστών φωτισμού επί τόπου του έργου								
E-27.1	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, στην θέση που βρίσκεται	ΟΙΚ 7791	τεμ.	1,00		1,00	95,00	95,00	
E-27.2	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους από 14 m μέχρι 20 m, στην θέση που βρίσκεται	ΟΙΚ 7791	τεμ.		1,00	1,00	120,00	120,00	
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	
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	
<b>E-28</b>	Πλήρης ανακαίνιση του γαλβανίσματος και της βαφής ιστού με αφαίρεση, μεταφορά του σε συνεργείο και επανατοποθέτηση.								
E-28.1	Για ιστό ύψους μέχρι 12 m	ΟΙΚ 7791	τεμ.		1,00	1,00	190,00	190,00	
E-28.2	Για ιστό ύψους από 14 m μέχρι 20 m	ΟΙΚ 7791	τεμ.	1,00		1,00	210,00	210,00	
<b>E-29</b>	Ανακαίνιση βαφής ή γαλβανίσματος βραχίονα.								
E-29.1	Για μονό βραχίονα	ΟΙΚ 7791	τεμ.		1,00	1,00	16,50	16,50	
E-29.2	Για διπλό βραχίονα	ΟΙΚ 7791	τεμ.	1,00		1,00	19,00	19,00	
E-29.3	Για τριπλό βραχίονα	ΟΙΚ 7791	τεμ.		1,00	1,00	21,00	21,00	
<b>E-30</b>	Βαφή ερμαρίου πίνακα								
E-30.1	Βαφή ερμαρίου ηλεκτρικού πίνακα οδοφωτισμού	ΟΙΚ-7755	τεμ.	20,00	20,00	40,00	40,00	1.600,00	
E-30.2	Βαφή ερμαρίου πίνακα εκτάκτου ανάγκης σήραγγας	ΟΙΚ-7755	τεμ.	30,00	30,00	60,00	45,00	2.700,00	
E-30.3	Βαφή ερμαρίου πίνακα διανομής σήραγγας	ΟΙΚ-7755	τεμ.	20,00	20,00	40,00	28,00	1.120,00	
<b>E-31</b>	Απασχόληση συνεργείου τεχνικών για ειδικές εργασίες								
E-31.1	Απασχόληση διμελούς συνεργείου τεχνίτη και βοηθού	ΟΙΚ-2207	h	300,00	300,00	600,00	37,13	22.278,00	
E-31.2	Απασχόληση μονομελούς συνεργείου τεχνίτη	ΟΙΚ-2232	h	20,00	20,00	40,00	22,50	900,00	
<b>E-32</b>	Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού οδών								
E-32.1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	1.200,00	1.200,00	
E-32.2	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	1.250,00	1.250,00	
E-32.3	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	1.400,00	1.400,00	
E-32.4	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 15,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	1.600,00	1.600,00	
<b>E-33</b>	Χαλύβδινοι ιστοί ηλεκτροφωτισμού γεφυρών								
E-33.1	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 9,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	850,00	850,00	
E-33.2	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 10,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	900,00	900,00	
E-33.3	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 12,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	1.000,00	1.000,00	
E-33.4	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 15,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	1.200,00	1.200,00	
<b>E-34</b>	Χαλύβδινοι ιστοί απλοί ηλεκτροφωτισμού								
E-34.1	Χαλύβδινος ιστός απλός ύψους 9,00m	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	416,25	416,25	
E-34.2	Χαλύβδινος ιστός απλός ύψους 10,00m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	444,38	444,38	
E-34.3	Χαλύβδινος ιστός απλός ύψους 12,00m	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	472,50	472,50	
E-34.4	Χαλύβδινος ιστός απλός ύψους 15,00m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	540,00	540,00	
<b>E-35</b>	Βραχίονας ιστού οδοφωτισμού								
E-35.1	Μονός βραχίονας	ΗΛΜ-5	τεμ.		1,00	1,00	112,50	112,50	
E-35.2	Διπλός βραχίονας	ΗΛΜ-5	τεμ.	1,00		1,00	225,00	225,00	
E-35.3	Τριπλός βραχίονας	ΗΛΜ-5	τεμ.		1,00	1,00	337,50	337,50	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
E-36	Υψηλός ιστός ηλεκτροφωτισμού ύψους 20 m με κινητή κεφαλή	HΛM-101	τεμ.	1,00		1,00	11.100,00	11.100,00	
E-37	Φορητός ηλεκτροκινητήρας για ανύψωση/κατάβαση κινητής κεφαλής φωτιστικών ιστού ύψους 20m	HΛM-101	τεμ.		1,00	1,00	2.670,00	2.670,00	
E-38	Στεγανός προβολέας με λαμπτήρα νατρίου Υ.Π. συμμετρικής δέσμης ισχύος 70W (στέγαστρο)	HΛM-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								
E-39.1	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 70 W, χωρίς βραχίονα	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	170,00	170,00	
E-39.2	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 70 W, με βραχίονα	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	250,00	250,00	
E-39.3	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 100 W, χωρίς βραχίονα	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	200,00	200,00	
E-39.4	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 100 W, με βραχίονα	HΛM-103	τεμ.	10,00	10,00	20,00	280,00	5.600,00	
E-39.5	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 150 W, χωρίς βραχίονα	HΛM-103	τεμ.	10,00	10,00	20,00	220,00	4.400,00	
E-39.6	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 150 W, με βραχίονα	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	300,00	300,00	
E-39.7	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 250 W, χωρίς βραχίονα	HΛM-103	τεμ.	10,00	10,00	20,00	240,00	4.800,00	
E-39.8	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 250 W, με βραχίονα	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	320,00	320,00	
E-39.9	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 400 W, χωρίς βραχίονα	HΛM-103	τεμ.	10,00	10,00	20,00	260,00	5.200,00	
E-39.10	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 400 W, με βραχίονα	HΛM-103	τεμ.	10,00	10,00	20,00	340,00	6.800,00	
E-40	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Na Χ.Π. τύπου semi cut-off								
E-40.1	Με λαμπτήρα Na Χ.Π. 180 W, χωρίς βραχίονα	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	320,00	320,00	
E-40.2	Με λαμπτήρα Na Χ.Π. 180 W, με βραχίονα	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	400,00	400,00	
E-41	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Hg								
E-41.1	Με λαμπτήρα Hg 250 W, χωρίς βραχίονα	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	182,25	182,25	
E-41.2	Με λαμπτήρα Hg 400 W, χωρίς βραχίονα	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	225,00	225,00	
E-42	Προβολέας ασύμμετρης στενής δέσμης με λαμπτήρα Na Υ.Π.								
E-42.1	Με λαμπτήρα ισχύος 400W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	500,00	500,00	
E-42.2	Με λαμπτήρα ισχύος 500W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	520,00	520,00	
E-42.3	Με λαμπτήρα ισχύος 600W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	560,00	560,00	
E-42.4	Με λαμπτήρα ισχύος 1000W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	600,00	600,00	
E-42.5	Λαμπτήρας Na Υ.Π. προβολέα έως 600W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	52,00	52,00	
E-42.6	Λαμπτήρας Na Υ.Π. προβολέα 1000W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	65,00	65,00	
E-43	Φωτιστικά Σώματα Σηράγγων								
E-43.1	Συμμετρικού τύπου με λαμπτήρα Na Υ.Π. 100 W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	450,00	450,00	
E-43.2	Συμμετρικού τύπου με λαμπτήρα Na Υ.Π. 150 W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	450,00	450,00	
E-43.3	Συμμετρικού τύπου με λαμπτήρα Na Υ.Π. 250 W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	472,50	472,50	
E-43.4	Συμμετρικού τύπου με λαμπτήρα Na Υ.Π. 400 W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	483,75	483,75	
E-43.5	Τύπου counter beam με λαμπτήρα Na Υ.Π. 100 W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	440,00	440,00	
E-43.6	Τύπου counter beam με λαμπτήρα Na Υ.Π. 150 W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	461,25	461,25	
E-43.7	Τύπου counter beam με λαμπτήρα Na Υ.Π. 250 W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	506,25	506,25	
E-43.8	Τύπου counter beam με λαμπτήρα Na Υ.Π. 400 W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	517,50	517,50	
E-44	Φωτιστικά σώματα φθορισμού εσωτερικού χώρου								
E-44.1	Επίμηκες φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής 1X36 W	HΛM-59	τεμ.	1,00		1,00	22,50	22,50	
E-44.2	Επίμηκες φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής 2X58 W	HΛM-59	τεμ.		1,00	1,00	43,88	43,88	
E-44.3	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφάλειας με λαμπτήρα φθορισμού 6 W	HΛM-59	τεμ.	1,00		1,00	39,38	39,38	
E-45	Φωτιστικά σώματα φθορισμού εξωτερικού χώρου	HΛM-59	τεμ.		1,00	1,00	90,00	90,00	
E-46	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης								
E-46.1	Ισχύος 70W	HΛM-103	τεμ.	1,00	1,00	2,00	19,50	39,00	
E-46.2	Ισχύος 100W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	22,50	22,50	
E-46.3	Ισχύος 150W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	26,50	26,50	
E-46.4	Ισχύος 250W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	30,50	30,50	
E-46.5	Ισχύος 400W	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	36,50	36,50	
E-46.6	Ισχύος 1000W	HΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	60,30	60,30	
E-46.7	Ισχύος 70W αυξημένης ροής (τύπος PLUS)	HΛM-103	τεμ.		1,00	1,00	27,30	27,30	
E-46.8	Ισχύος 100W αυξημένης ροής (τύπος PLUS)	HΛM-103	τεμ.	60,00	60,00	120,00	31,50	3.780,00	
E-46.9	Ισχύος 150W αυξημένης ροής (τύπος PLUS)	HΛM-103	τεμ.	130,00	130,00	260,00	37,10	9.646,00	
E-46.10	Ισχύος 250W αυξημένης ροής (τύπος PLUS)	HΛM-103	τεμ.	140,00	140,00	280,00	42,70	11.956,00	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
E-46.11	Ισχύος 400W αυξημένης ροής (τύπος PLUS)	H/ΛΜ-103	τεμ.	160,00	160,00	320,00	51,10	16.352,00	
E-46.12	Ισχύος 1000W αυξημένης ροής (τύπος PLUS)	H/ΛΜ-103	τεμ.	3,00	3,00	6,00	84,40	506,40	
<b>E-47</b>	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου χαμηλής πίεσης								
E-47.1	Ισχύος 180W	H/ΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	75,00	75,00	
<b>E-48</b>	Αντικατάσταση λαμπτήρων υδραργύρου Hg, φθορισμού, ιωδίνης και οικονομίας								
E-48.1	Λαμπτήρας Hg 250 W	H/ΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	45,14	45,14	
E-48.2	Λαμπτήρας Hg 400 W	H/ΛΜ-103	τεμ.		1,00	1,00	35,38	35,38	
E-48.3	Λαμπτήρας φθορισμού 6 W	H/ΛΜ-59	τεμ.		1,00	1,00	5,63	5,63	
E-48.4	Λαμπτήρας φθορισμού 18 W	H/ΛΜ-59	τεμ.	1,00	1,00	2,00	5,90	11,80	
E-48.5	Λαμπτήρας φθορισμού 36 W	H/ΛΜ-59	τεμ.	35,00	35,00	70,00	6,75	472,50	
E-48.6	Λαμπτήρας φθορισμού 58 W	H/ΛΜ-59	τεμ.		1,00	1,00	9,00	9,00	
E-48.7	Λάμπες HQI 150W	H/ΛΜ-59	τεμ.		1,00	1,00	7,85	7,85	
E-48.8	Λάμπες HQI 250W	H/ΛΜ-59	τεμ.		1,00	1,00	9,10	9,10	
E-48.9	Λάμπες Ιωδίνης	H/ΛΜ-59	τεμ.		1,00	1,00	7,97	7,97	
E-48.10	Λάμπες Οικονομίας 9 W, 230V	H/ΛΜ-59	τεμ.		1,00	1,00	7,20	7,20	
E-48.11	Λάμπες Οικονομίας 11 W, 230V	H/ΛΜ-59	τεμ.	10,00	10,00	20,00	7,60	152,00	
E-48.12	Λάμπες Οικονομίας 15 W, 230V	H/ΛΜ-59	τεμ.		1,00	1,00	7,60	7,60	
E-48.13	Λάμπες Οικονομίας 24 W, 230V	H/ΛΜ-59	τεμ.		1,00	1,00	8,00	8,00	
<b>E-49</b>	Ακροκιβώτιο ιστού οδικού φωτισμού								
E-49.1	Με δυνατότητα ασφάλισης ενός κυκλώματος	H/ΛΜ-104	τεμ.		1,00	1,00	24,75	24,75	
E-49.2	Με δυνατότητα ασφάλισης δύο κυκλωμάτων	H/ΛΜ-104	τεμ.	1,00		1,00	30,38	30,38	
<b>E-50</b>	Προμήθεια, εγκατάσταση ή αντικατάσταση καλωδίου ασθενών ρευμάτων 2 έως 6 ζευγών	H/ΛΜ-102	μ		1,00	1,00	3,15	3,15	
<b>E-51</b>	Ηλεκτρική σύνδεση - Μικτονόμηση καλωδίου	H/ΛΜ-102	τεμ.	1,00		1,00	13,50	13,50	
	<b>ΑΓΩΓΟΙ ΓΥΜΝΟΙ ΧΑΛΚΙΝΟΙ, ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΙ</b>								
<b>E-52</b>	Γυμνός χάλκινος αγωγός								
E-52.1	Διατομής 16 χλστ2	H/ΛΜ-45	μ		1,00	1,00	2,90	2,90	
E-52.2	Διατομής 25 χλστ2	H/ΛΜ-45	μ	600,00	600,00	1.200,00	5,70	6.840,00	
E-52.3	Διατομής 35 χλστ2	H/ΛΜ-45	μ	1,00		1,00	5,95	5,95	
E-52.4	Διατομής 50 χλστ2	H/ΛΜ-45	μ		1,00	1,00	6,10	6,10	
E-52.5	Διατομής 70 χλστ2	H/ΛΜ-45	μ	1,00		1,00	7,45	7,45	
E-52.6	Διατομής 95 χλστ2	H/ΛΜ-45	μ		1,00	1,00	10,32	10,32	
E-52.7	Διατομής 120 χλστ2	H/ΛΜ-45	μ	1,00		1,00	13,20	13,20	
<b>E-53</b>	Πλάκα γειώσεως	H/ΛΜ-45	τεμ.	10,00	10,00	20,00	146,25	2.925,00	
<b>E-54</b>	Τρίγωνο γειώσεως με ράβδους	H/ΛΜ-45	τεμ.		1,00	1,00	600,00	600,00	
<b>E-55</b>	Τρίγωνο γείωσης με πλάκες	H/ΛΜ-45	τεμ.	1,00		1,00	585,00	585,00	
<b>E-56</b>	Ηλεκτρόδιο γείωσης κυκλικής διατομής	H/ΛΜ-45	τεμ.	1,00	1,00	2,00	92,25	184,50	
<b>E-57</b>	Τριφασικός ενεργειακός αναλυτής								
E-57.1	Για ρεύματα έως 30A	H/ΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	843,75	843,75	
E-57.2	Για ρεύματα άνω των 30A	H/ΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	888,75	888,75	
<b>E-58</b>	Απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων ισχύος								
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.		1,00	1,00	146,25	146,25	
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	
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	
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	
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	
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/ΛΜ-55	τεμ.	1,00		1,00	124,00	124,00	
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/ΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	128,00	128,00	
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/ΛΜ-55	τεμ.	1,00		1,00	89,00	89,00	
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/ΛΜ-55	τεμ.		1,00	1,00	86,00	86,00	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
E-58.10	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων για σήμα video 5V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης I <sub>sn</sub> =10kA(8/20μs)	H/ΛM-55	τεμ.	1,00		1,00	84,00	84,00	
E-58.11	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων τηλεφωνικών σημάτων	H/ΛM-55	τεμ.		1,00	1,00	81,50	81,50	
E-59	Αντικεραυνική προστασία καλωδίου RF	H/ΛM-55	τεμ.	1,00		1,00	123,75	123,75	
E-60	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων για γραμμές δεδομένων data	H/ΛM-55	τεμ.	58,00	8,00	66,00	79,00	5.214,00	
E-61	Ερμάριο πυροσβεστικών κρουστών	H/ΛM-20	τεμ.		1,00	1,00	1.237,50	1.237,50	
E-62	Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως τύπου Pa								
E-62.1	Βάρους 9 Kg	H/ΛM-19	τεμ.	1,00		1,00	47,25	47,25	
E-62.2	Βάρους 12 Kg	H/ΛM-19	τεμ.	1,00	1,00	2,00	54,00	108,00	
E-63	Αναγόμενη πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως τύπου Pa								
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	
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	
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	
E-63.4	Βάρους 6 Kg και για άνω των 30 τεμ. ανά εντολή	H/ΛM-19	τεμ.	500,00	500,00	1.000,00	13,50	13.500,00	
E-63.5	Βάρους 9 Kg και για άνω των 30 τεμ. ανά εντολή	H/ΛM-19	τεμ.	140,00	140,00	280,00	15,19	4.253,20	
E-63.6	Βάρους 12 Kg και για άνω των 30 τεμ. ανά εντολή	H/ΛM-19	τεμ.	100,00	100,00	200,00	16,88	3.376,00	
E-64	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα CO2								
E-64.1	Βάρους 6 Kg	H/ΛM-19	τεμ.		1,00	1,00	57,00	57,00	
E-64.2	Βάρους 9 Kg	H/ΛM-19	τεμ.	1,00		1,00	57,38	57,38	
E-64.3	Βάρους 12 Kg	H/ΛM-19	τεμ.		1,00	1,00	67,50	67,50	
E-65	Αναγόμενη πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα CO2								
E-65.1	Βάρους 6 Kg και για μέχρι 30 τεμ. ανά εντολή	H/ΛM-19	τεμ.	1,00		1,00	21,38	21,38	
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	
E-65.3	Βάρους 12 Kg και για μέχρι 30 τεμ. ανά εντολή	H/ΛM-19	τεμ.	1,00		1,00	29,25	29,25	
E-65.4	Βάρους 6 Kg και για άνω των 30 τεμ. ανά εντολή	H/ΛM-19	τεμ.	50,00	50,00	100,00	19,13	1.913,00	
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	
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	
E-66	Θύρα υπαίθριου ερμαρίου	OIK-6236	τεμ.		1,00	1,00	180,00	180,00	
E-67	Καθαρισμός, συντήρηση υπαίθριων ερμαρίων	OIK-2207	τεμ.	15,00	15,00	30,00	25,00	750,00	
E-68	Κατασκευή βάσης έδρασης ιστού οδοφωτισμού	OΔO-2532	τεμ.		1,00	1,00	385,00	385,00	
E-69	Κατασκευή βάσης έδρασης ιστού σηματοδότησης	OΔO-2532	τεμ.	1,00		1,00	285,00	285,00	
E-70	Κατασκευή βάσης έδρασης απλού ιστού σηματοδότησης	50%OΔO-2815 +50%OΔO-2883	τεμ.		1,00	1,00	125,00	125,00	
E-71	Κατασκευή βάσης έδρασης ηλεκτρικού πίνακα	OΔO-2532	τεμ.	1,00		1,00	170,00	170,00	
E-72	Πίλλαρ οδοφωτισμού								
E-72.1	Πίλλαρ οδοφωτισμού δύο αναχωρήσεων	H/ΛM-52	τεμ.		1,00	1,00	2.050,00	2.050,00	
E-72.2	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	H/ΛM-52	τεμ.	1,00		1,00	2.500,00	2.500,00	
E-72.3	Πίλλαρ οδοφωτισμού έξι αναχωρήσεων	H/ΛM-52	τεμ.		1,00	1,00	2.640,00	2.640,00	
E-72.4	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	H/ΛM-52	τεμ.	1,00		1,00	2.750,00	2.750,00	
E-73	Μεταλλικό ερμάριο (Pillar)	H/ΛM-52	τεμ.		1,00	1,00	700,00	700,00	
E-74	Πινακίδα σήμανσης H/M εξοπλισμού								
E-74.1	Για εντολή προμήθειας έως 20 τεμάχια	OIK-6541	τεμ.	1,00		1,00	10,47	10,47	
E-74.2	Για εντολή προμήθειας από 21 έως 100 τεμάχια	OIK-6541	τεμ.		1,00	1,00	9,45	9,45	
E-74.3	Για εντολή προμήθειας από 101 έως 500 τεμάχια	OIK-6541	τεμ.	1,00		1,00	8,67	8,67	
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								
E-75.1	Διαστάσεων έως 10X20 εκ.	H/ΛM-105	τεμ.	10,00	10,00	20,00	461,25	9.225,00	
E-75.2	Διαστάσεων έως 20X30 εκ.	H/ΛM-105	τεμ.	10,00	10,00	20,00	720,00	14.400,00	
E-76	Προμήθεια κυτίου μπαταρίας								
E-76.1	Διαστάσεων 30X22X14 εκ.	OIK-6236	τεμ.		1,00	1,00	67,50	67,50	
E-76.2	Διαστάσεων 60X44X20 εκ.	OIK-6236	τεμ.	1,00		1,00	129,38	129,38	
E-77	Εγκατάσταση κυτίου μπαταρίας	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	27,00	27,00	
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								
E-79.1	Για συσσωρευτή 6V, 12 Ah	H/ΛM-105	τεμ.	5,00	5,00	10,00	14,00	140,00	
E-79.2	Για συσσωρευτή 12V, 7 Ah	H/ΛM-105	τεμ.	5,00	5,00	10,00	17,00	170,00	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
E-79.3	Για συσσωρευτή 12V, 10 Ah	H/AM-105	τεμ.	5,00	5,00	10,00	25,00	250,00	
E-79.4	Για συσσωρευτή 12V, 18 Ah	H/AM-105	τεμ.	5,00	5,00	10,00	42,00	420,00	
E-79.5	Για συσσωρευτή 12V, 26 Ah	H/AM-105	τεμ.	5,00	5,00	10,00	62,00	620,00	
E-79.6	Για συσσωρευτή 12V, 100 Ah	H/AM-105	τεμ.	5,00	5,00	10,00	220,00	2.200,00	
E-79.7	Για συσσωρευτή 12V, 120 Ah	H/AM-105	τεμ.	5,00	5,00	10,00	260,00	2.600,00	
E-79.8	Για συσσωρευτή 12V, 150 Ah	H/AM-105	τεμ.	5,00	5,00	10,00	310,00	3.100,00	
E-79.9	Για συσσωρευτή 12V, 200 Ah	H/AM-105	τεμ.	5,00	5,00	10,00	420,00	4.200,00	
<b>E-80</b>	Προμήθεια - εγκατάσταση συσσωρευτών μολύβδου-οξέος τύπου OPzV / VRLA								
E-80.1	για συσσωρευτή 2V, 100Ah	H/AM-87	τεμ.	5,00	5,00	10,00	165,00	1.650,00	
E-80.2	για συσσωρευτή 2V, 150Ah	H/AM-87	τεμ.	5,00	5,00	10,00	180,00	1.800,00	
E-80.3	για συσσωρευτή 2V, 200Ah	H/AM-87	τεμ.	5,00	5,00	10,00	195,00	1.950,00	
E-80.4	για συσσωρευτή 2V, 250Ah	H/AM-87	τεμ.	5,00	5,00	10,00	225,00	2.250,00	
E-80.5	για συσσωρευτή 2V, 300Ah	H/AM-87	τεμ.	5,00	5,00	10,00	260,00	2.600,00	
E-80.6	για συσσωρευτή 2V, 420Ah	H/AM-87	τεμ.	5,00	5,00	10,00	310,00	3.100,00	
E-80.7	για συσσωρευτή 6V, 200Ah	H/AM-87	τεμ.	5,00	5,00	10,00	535,00	5.350,00	
E-80.8	για συσσωρευτή 6V, 250Ah	H/AM-87	τεμ.	5,00	5,00	10,00	650,00	6.500,00	
E-80.9	για συσσωρευτή 6V, 300Ah	H/AM-87	τεμ.	5,00	5,00	10,00	735,00	7.350,00	
E-80.10	για συσσωρευτή 12V, 50Ah	H/AM-87	τεμ.	5,00	5,00	10,00	530,00	5.300,00	
E-80.11	για συσσωρευτή 12V, 100Ah	H/AM-87	τεμ.	5,00	5,00	10,00	630,00	6.300,00	
E-80.12	για συσσωρευτή 12V, 150Ah	H/AM-87	τεμ.	5,00	5,00	10,00	790,00	7.900,00	
<b>E-81</b>	Προμήθεια - εγκατάσταση συσσωρευτών νικελίου - καδμίου								
E-81.1	Για συσσωρευτή 1,2V, 24 Ah	H/AM-105	τεμ.	5,00	5,00	10,00	71,60	716,00	
E-81.2	Για συσσωρευτή 1,2V, 40 Ah	H/AM-105	τεμ.	5,00	5,00	10,00	83,70	837,00	
E-81.3	Για συσσωρευτή 1,2V, 50 Ah	H/AM-105	τεμ.	5,00	5,00	10,00	102,40	1.024,00	
E-81.4	Για συσσωρευτή 1,2V, 66 Ah	H/AM-105	τεμ.	5,00	5,00	10,00	138,60	1.386,00	
E-81.5	Για συσσωρευτή 1,2V, 95 Ah	H/AM-105	τεμ.	5,00	5,00	10,00	156,80	1.568,00	
E-81.6	Για συσσωρευτή 1,2V, 142 Ah	H/AM-105	τεμ.	5,00	5,00	10,00	192,60	1.926,00	
E-81.7	Για συσσωρευτή 1,2V, 166 Ah	H/AM-105	τεμ.	5,00	5,00	10,00	213,70	2.137,00	
E-81.8	Για συσσωρευτή 1,2V, 190 Ah	H/AM-105	τεμ.	5,00	5,00	10,00	237,50	2.375,00	
E-81.9	Για συσσωρευτή 1,2V, 238 Ah	H/AM-105	τεμ.	5,00	5,00	10,00	255,60	2.556,00	
E-81.10	Για συσσωρευτή 1,2V, 285 Ah	H/AM-105	τεμ.	5,00	5,00	10,00	267,40	2.674,00	
E-81.11	Για συσσωρευτή 1,2V, 357 Ah	H/AM-105	τεμ.	5,00	5,00	10,00	298,80	2.988,00	
<b>E-82</b>	Προμήθεια και αντικατάσταση φορτιστή μπαταρίας								
E-82.1	Για φορτιστή μπαταρίας μολύβδου (12/24 V, 4 A)	H/AM-56	τεμ.		1,00	1,00	67,50	67,50	
E-82.2	Για φορτιστή μπαταρίας μολύβδου (12/24 V, 8 A)	H/AM-56	τεμ.	1,00		1,00	78,75	78,75	
E-82.3	Για φορτιστή μπαταρίας μολύβδου (12/24 V, 10 A)	H/AM-56	τεμ.		1,00	1,00	84,38	84,38	
<b>E-83</b>	Προμήθεια και αντικατάσταση φωτοβολταϊκού πάνελ								
E-83.1	Για φωτοβολταϊκό πάνελ λεπτού υμινίου (ισχύος 40Wp)	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	821,25	821,25	
E-83.2	Για φωτοβολταϊκό πάνελ λεπτού υμινίου (ισχύος 55Wp)	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	911,25	911,25	
E-83.3	Για φωτοβολταϊκό πάνελ λεπτού υμινίου (ισχύος 80Wp)	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	1.057,50	1.057,50	
E-83.4	Για φωτοβολταϊκό πάνελ πολυκρυσταλλικού τύπου (ισχύος 25Wp)	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	798,75	798,75	
E-83.5	Για φωτοβολταϊκό πάνελ πολυκρυσταλλικού τύπου (ισχύος 42Wp)	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	894,38	894,38	
<b>E-84</b>	Αποξήλωση φωτοβολταϊκού πάνελ	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	191,25	191,25	
<b>E-85</b>	Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού πάνελ	OIK-2207	τεμ.	1,00		1,00	208,13	208,13	
<b>E-86</b>	Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή φόρτισης MPPT φωτοβολταϊκού πάνελ	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	450,00	450,00	
<b>E-87</b>	Προμήθεια φωτόμετρου σήραγγας	H/AM-62	τεμ.		1,00	1,00	4.500,00	4.500,00	
<b>E-88</b>	Σύστημα ενεργητικής αντικεραινικής προστασίας εξωτερικού φωτόμετρου σήραγγας	H/AM-62	τεμ.	1,00		1,00	855,00	855,00	
<b>E-89</b>	Σύστημα ελέγχου παρουσίας προσωπικού και ωρομέτρησης	H/AM-62	τεμ.	1,00		1,00	787,50	787,50	
<b>E-90</b>	Σύστημα τηλε-ειδοποίησης βλαβών ΗΜ εξοπλισμού σήραγγας	H/AM-62	τεμ.	1,00	1,00	2,00	4.480,00	8.960,00	
<b>E-91</b>	Σύστημα συναγερμού προστασίας από παραβίαση χώρου κτιρίου	H/AM-62	τεμ.		1,00	1,00	1.462,50	1.462,50	
<b>E-92</b>	Φωτιστικό σήμανσης με LED	H/AM-59	τεμ.	1,00		1,00	90,00	90,00	
<b>E-93</b>	Φωτιστικό σήμανσης με LED (πλήρες)	H/AM-59	τεμ.		1,00	1,00	160,00	160,00	
<b>E-94</b>	Φωσφορίζουσα πινακίδα επισήμανσης πλησιέστερων εξόδων κινδύνου σήραγγας	OIK-6541	τεμ.	1,00		1,00	90,00	90,00	
<b>E-95</b>	Φωτεινή πινακίδα σήμανσης εξόδου διαφυγής	H/AM-59	τεμ.		1,00	1,00	338,00	338,00	
<b>E-96</b>	Φωτεινή σήμανση θύρας εξόδου διαφυγής σήραγγας	H/AM-62	τεμ.	1,00		1,00	800,00	800,00	
<b>E-97</b>	Εσωτερικά φωτιζόμενη πινακίδα σήμανσης των πλησιέστερων εξόδων διαφυγής με ενσωματωμένο φωτιστικό ασφαλείας	H/AM-59	τεμ.		1,00	1,00	625,00	625,00	
<b>E-98</b>	Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματης μπάρας ελέγχου κυκλοφορίας μήκους έως 8μ.	OIK-6541	τεμ.	1,00		1,00	5.200,00	5.200,00	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
E-99	Προμήθεια και εγκατάσταση μηχανισμού επαναφοράς θύρας διαφυγής πεζών σήραγγας	ΟΙΚ-2224	τεμ.	1,00		1,00	250,00	250,00	
E-100	Προμήθεια και εγκατάσταση αεροκουρτίνας άνωθεν θύρας διαφυγής πεζών σήραγγας								
E-100.1	Αεροκουρτίνα ικανότητας παροχής αέρα από 5.000 έως 6.000 m3/h	ΗΛΜ-39	τεμ.	1,00		1,00	3.850,00	3.850,00	
E-100.2	Αεροκουρτίνα ικανότητας παροχής αέρα από 7.000 έως 8.000 m3/h	ΗΛΜ-39	τεμ.		1,00	1,00	4.500,00	4.500,00	
E-101	Αξονικός Ανεμιστήρας 3.8-3.2 m <sup>3</sup> /sec / 100-320 Pa / 1.5kW	ΗΛΜ-39	τεμ.	1,00		1,00	3.400,00	3.400,00	
E-102	Διάφραγμα ρύθμισης πίεσης 125Pa / 50X50cm	ΗΛΜ-39	τεμ.	1,00		1,00	49,49	49,49	
	<b>ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ</b>								
E-103	Καλώδιο οπτικών ινών								
E-103.1	Καλώδιο 12 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	ΗΛΜ-48	m	4.000,00	4.000,00	8.000,00	3,00	24.000,00	
E-103.2	Καλώδιο 24 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	ΗΛΜ-48	m	1.000,00	1.000,00	2.000,00	3,30	6.600,00	
E-103.3	Καλώδιο 36 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	ΗΛΜ-48	m	1,00	1,00	2,00	3,60	7,20	
E-103.4	Καλώδιο 48 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	ΗΛΜ-48	m	1,00	1,00	2,00	3,90	7,80	
E-103.5	Καλώδιο 60 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	ΗΛΜ-48	m	1,00	1,00	2,00	4,10	8,20	
E-103.6	Καλώδιο 72 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	ΗΛΜ-48	m	1,00	1,00	2,00	4,40	8,80	
E-103.7	Καλώδιο 84 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	ΗΛΜ-48	m	1,00	1,00	2,00	4,70	9,40	
E-103.8	Καλώδιο 6 μονότροπων οπτικών ινών (SM) 6 πολύτροπων MM	ΗΛΜ-48	m	1,00	1,00	2,00	3,30	6,60	
E-103.9	Καλώδιο 12 πολύτροπων οπτικών ινών (MM)	ΗΛΜ-48	m	500,00	500,00	1.000,00	3,15	3.150,00	
E-104	Μικροκαλώδιο οπτικών ινών								
E-104.1	Μικροκαλώδιο 12 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	ΗΛΜ-48	m	1,00	1,00	2,00	2,80	5,60	
E-104.2	Μικροκαλώδιο 24 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	ΗΛΜ-48	m	1,00	1,00	2,00	3,00	6,00	
E-104.3	Μικροκαλώδιο 36 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	ΗΛΜ-48	m	8.000,00	8.000,00	16.000,00	3,30	52.800,00	
E-104.4	Μικροκαλώδιο 48 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	ΗΛΜ-48	m	1,00	1,00	2,00	3,60	7,20	
E-104.5	Μικροκαλώδιο 60 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	ΗΛΜ-48	m	1,00	1,00	2,00	3,90	7,80	
E-104.6	Μικροκαλώδιο 72 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	ΗΛΜ-48	m	1,00	1,00	2,00	4,10	8,20	
E-104.7	Μικροκαλώδιο 84 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	ΗΛΜ-48	m	1,00	1,00	2,00	4,40	8,80	
E-105	Αποξήλωση καλωδίου οπτικών ινών παντός τύπου (μικροκαλώδιο, συμβατικό καλώδιο) από σωλήνωση παντός τύπου (HDPE Φ40, Φ90, πολυσωλήνιο)	ΗΛΜ-5	μ.	4.000,00	4.000,00	8.000,00	0,35	2.800,00	
E-106	Προμήθεια πολυσωληνίου HDPE άμεσου ταφής (direct buried) 4x14/10mm	ΗΛΜ-87	m	1.000,00	1.000,00	2.000,00	3,17	6.340,00	
E-107	Τοποθέτηση πολυσωληνίου σε μικροχάνδακα	ΥΔΡ-6621.1	m	500,00	500,00	1.000,00	1,86	1.860,00	
E-108	Τοποθέτηση πολυσωληνίου σε υφιστάμενο σωλήνα (HDPE/ PE/PVC) με εξυγίανση	ΥΔΡ-6621.1	m	500,00	500,00	1.000,00	6,55	6.550,00	
E-109	Προμήθεια και εγκατάσταση μικροσωληνίου εγκατάστασης καλωδίου οπτικών ινών άμεσης ταφής HDPE 16/12mm	ΗΛΜ-5	m	4.000,00	4.000,00	8.000,00	1,30	10.400,00	
E-110	Προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα πολυαιθυλενίου (HDPE) διέλευσης οπτικών ινών 10 ατμ. (με ραβδώσεις) διαμέτρου Φ40	ΥΔΡ 6621.1	m	1.000,00	1.000,00	2.000,00	2,00	4.000,00	
E-111	Προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα πολυαιθυλενίου (HDPE) διέλευσης οπτικών ινών 10 ατμ. (με ραβδώσεις) διαμέτρου Φ40 σε κανάλι σήραγγας	ΥΔΡ 6621.1	m	1.000,00	1.000,00	2.000,00	2,10	4.200,00	
E-112	Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής								
E-112.1	Φρεάτιο έλξης καλωδίων (60X40), με κάλυμμα βαρέως τύπου	ΟΔΟ-2548	τεμ.	5,00	5,00	10,00	138,70	1.387,00	
E-112.2	Φρεάτιο σύνδεσης καλωδίων (120X80), με κάλυμμα βαρέως τύπου	ΟΔΟ-2548	τεμ.	5,00	5,00	10,00	235,00	2.350,00	
E-113	Σήμανση φρεατίου οπτικών ινών	ΗΛΜ-48	τεμ.	1,00	1,00	2,00	18,00	36,00	
E-114	Οπτικός σύνδεσμος ("μούφα") για έως 72 συγκολλήσεις	ΗΛΜ-62	τεμ.	5,00	5,00	10,00	380,00	3.800,00	
E-115	Διενέργεια/αποκατάσταση συγκολλήσεων σε οπτικό σύνδεσμο για έως 72 ίνες	ΗΛΜ-62	τεμ.	10,00	10,00	20,00	400,00	8.000,00	
E-116	Οπτικοί Κατανεμητές								
E-116.1	Οπτικός κατανεμητής υπαίθριου πίνακα για τερματισμό 12 ινών	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00	1,00	2,00	200,00	400,00	
E-116.2	Οπτικός κατανεμητής υπαίθριου πίνακα για τερματισμό 24 ινών	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00	1,00	2,00	260,00	520,00	
E-116.3	Οπτικός κατανεμητής εσωτερικού πίνακα για τερματισμό 48 ινών	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00	1,00	2,00	340,00	680,00	
E-116.4	Οπτικός κατανεμητής εσωτερικού πίνακα για τερματισμό 84 ινών	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00	1,00	2,00	420,00	840,00	
E-117	Διενέργεια/αποκατάσταση συγκολλήσεων σε οπτικό κατανεμητή για έως 84 ίνες	ΗΛΜ-62	τεμ.	20,00	20,00	40,00	280,00	11.200,00	



α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
E-118	Διενέργεια μετρήσεων απόσβεσης σε καλώδιο οπτικών ινών	HΛM-62	τεμ.	20,00	20,00	40,00	200,00	8.000,00	
E-119	Φωτεινή Πινακίδα Καθορισμού Λωρίδων Κυκλοφορίας (LCS) χωρίς κατασκευή στήριξης	HΛM-105	τεμ.	3,00	1,00	4,00	3.000,00	12.000,00	
E-120	Φωτεινή Πινακίδα Μεταβλητού Ορίου Ταχύτητας (VSL) χωρίς κατασκευή στήριξης								
E-120.1	Εντός σήραγγας	HΛM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	4.100,00	8.200,00	
E-120.2	Εκτός σήραγγας	HΛM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	4.500,00	9.000,00	
E-121	Φωτεινή Πινακίδα Μεταβλητών Μηνυμάτων (VMS) χωρίς κατασκευή στήριξης								
E-121.1	Φωτεινή Πινακίδα Μεταβλητών Μηνυμάτων (VMS) χωρίς κατασκευή στήριξης – τύπου I	50%HΛM-105+ 50%HΛM-101	τεμ.	3,00	1,00	4,00	58.000,00	232.000,00	
E-121.2	Φωτεινή Πινακίδα Μεταβλητών Μηνυμάτων (VMS) χωρίς κατασκευή στήριξης – τύπου III	50%HΛM-105+ 50%HΛM-101	τεμ.	1,00	1,00	2,00	15.700,00	31.400,00	
E-122	Ενοποίηση νέων πινακίδων VMS σε υφιστάμενο σύστημα SCADA/TMS								
E-122.1	Έως 4 πινακίδων μεταβλητών μηνυμάτων (VMS)	HΛM-62	τεμ.	1,00	1,00	2,00	7.000,00	14.000,00	
E-123	Αποξήλωση Φωτεινής Πινακίδας Μεταβλητών Μηνυμάτων (VMS)								
E-123.1	εκτός σήραγγας τύπου I	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	890,00	890,00	
E-123.2	εκτός σήραγγας τύπου II	OIK-2207	τεμ.	1,00		1,00	450,00	450,00	
E-123.3	εκτός σήραγγας τύπου III	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	380,00	380,00	
E-123.4	εντός σήραγγας τύπου III	OIK-2207	τεμ.	1,00		1,00	335,00	335,00	
E-124	Αποξήλωση Ζεύγους Φωτεινών Πινακίδων μεταβλητού ορίου ταχύτητας (VSL)								
E-124.1	εντός σήραγγας	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	300,00	300,00	
E-124.2	εκτός σήραγγας	OIK-2207	τεμ.	1,00		1,00	170,00	170,00	
E-125	Αποξήλωση Ζεύγους Φωτεινών Πινακίδων Καθορισμού λωρίδων κυκλοφορίας (LCS)	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	290,00	290,00	
E-126	Αποξήλωση Πινακίδας στατικού μηνύματος με αναλάμποντες φανούς	OIK-2207	τεμ.	1,00		1,00	310,00	310,00	
E-127	Πινακίδα στατικού μηνύματος με αναλάμποντες φανούς	HΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	2.790,00	2.790,00	
E-128	Τηλέφωνο ανάγκης εκτός σήραγγας ή εντός διασυνδετήριας στοάς σήραγγας	70%HΛM-48 +30%HΛM-61	τεμ.	1,00		1,00	1.050,00	1.050,00	
E-129	Τηλεφωνικός θάλαμος εντός σήραγγας χωρίς την τηλεφωνική συσκευή	HΛM-88	τεμ.		1,00	1,00	1.980,00	1.980,00	
E-130	Τηλεφωνική συσκευή ανάγκης εντός ή εκτός σήραγγας	70%HΛM-48 +30%HΛM-61	τεμ.		1,00	1,00	540,00	540,00	
E-131	Σταθερή μηχανή λήψης κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης σήραγγας	HΛM-61	τεμ.	1,00		1,00	1.280,00	1.280,00	
E-132	Προμήθεια και εγκατάσταση εξωτερικής ΨΗΦΙΑΚΗΣ κάμερας dome	HΛM-62	τεμ.		1,00	1,00	1.650,00	1.650,00	
E-133	Προμήθεια και εγκατάσταση εξωτερικής ΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ κάμερας dome	HΛM-62	τεμ.	1,00		1,00	1.050,00	1.050,00	
E-134	Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση ιστού 18μ. από οπλισμένο σκυρόδεμα τετραγωνικής διατομής με αντικεραυνική προστασία	HΛM-100	τεμ.		1,00	1,00	6.800,00	6.800,00	
E-135	Μεταλλικό ερμάριο 1,0x1,0x0,35 μ. με την απαιτούμενη βάση έδρασης και ενσωματωμένο οπτικό καταμετρητή	HΛM-52	τεμ.	10,00	10,00	20,00	1.100,00	22.000,00	
E-136	Προσθήκη νέας κάμερας σε υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης CCTV και καταγραφής video	HΛM-62	τεμ.	1,00		1,00	250,00	250,00	
E-137	Προμήθεια και εγκατάσταση επέκτασης άδειας συστήματος διαχείρισης video για έναν κωδικοποιητή ή αποκωδικοποιητή	HΛM-62	τεμ.		1,00	1,00	250,00	250,00	
E-138	Αξονικός ανεμιστήρας τύπου ώσης (JET FAN)								
E-138.1	Ανεμιστήρας ώσης διαμέτρου 1.120 mm	HΛM-39	τεμ.	1,00		1,00	14.287,50	14.287,50	
E-139	Αντικατάσταση συστήματος μέτρησης CO, NO και ορατότητας	HΛM-87	τεμ.	1,00		1,00	10.500,00	10.500,00	
E-140	Διάταξη μέτρησης ταχύτητας/διεύθυνσης αέρα σε σήραγγα	HΛM-87	τεμ.	1,00		1,00	4.650,00	4.650,00	
E-141	Διάταξη ανεμόμετρου υπαίθρου	HΛM-87	τεμ.	1,00	1,00	2,00	1.950,00	3.900,00	
E-142	Σύστημα ανίχνευσης υπέρυφων οχημάτων	HΛM-62	τεμ.	1,00	1,00	2,00	3.960,00	7.920,00	
E-143	Ανιχνευτής κυκλοφορίας επαγωγικών βρόχων								
E-143.1	Ανιχνευτής κυκλοφορίας επαγωγικών βρόχων 4 καναλιών	HΛM-105	τεμ.	1,00		1,00	1.462,50	1.462,50	
E-144	Έλεγχος λειτουργίας ζεύγους επαγωγικών βρόχων	OIK-2207	τεμ.	1,00		1,00	140,00	140,00	
E-145	Αυτοματισμός λειτουργίας για αντιπαγετική προστασία σωλήνων πυρόσβεσης	HΛM-11	τεμ.		1,00	1,00	365,63	365,63	
E-146	Υδροστάσιο δίδυμο πυροσβεστικό 2 ½" X2 ½" X 4"	HΛM-11	τεμ.	1,00		1,00	348,75	348,75	
E-147	Πυροσβεστικός κρουνός (HYDRANT)								
E-147.1	Πυροσβεστικός κρουνός (HYDRANT) Φ 2½"	HΛM-11	τεμ.	30,00	30,00	60,00	146,25	8.775,00	
E-147.2	Πυροσβεστικός κρουνός (HYDRANT) Φ 1½"	HΛM-11	τεμ.	1,00		1,00	137,25	137,25	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
E-148	Ερμάριο ανάγκης σήραγγας (ΕΑΣ) τύπου Ι - ΠΛΗΡΕΣ	60%ΗΛΜ-20 +40%ΗΛΜ-52	τεμ.		1,00	1,00	3.487,50	3.487,50	
E-149	Ερμάριο ανάγκης σήραγγας (ΕΑΣ) τύπου ΙΙ - ΠΛΗΡΕΣ	60%ΗΛΜ-20 +40%ΗΛΜ-52	τεμ.	1,00		1,00	1.580,00	1.580,00	
<b>ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΑΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ</b>									
E-150	Αποξήλωση Ερμαρίου Ανάγκης Σήραγγας (ΕΑΣ) τύπου Ι & ΙΙ	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	100,00	100,00	
E-151	Αντικατάσταση Ερμαρίου Ανάγκης Σήραγγας (ΕΑΣ) τύπου Ι & ΙΙ (μόνο κέλυφος)	ΗΛΜ-20	τεμ.	1,00		1,00	1.700,00	1.700,00	
E-152	Βαλβίδα αντεπιστροφής σε φρεάτιο								
E-152.1	Βαλβίδα αντεπιστροφής Φ4 ''	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	337,50	337,50	
E-152.2	Βαλβίδα αντεπιστροφής Φ8 ''	ΗΛΜ-12	τεμ.	1,00		1,00	475,00	475,00	
E-153	Βαλβίδες μείωσης - ρύθμισης πίεσης νερού πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος								
E-153.1	Βαλβίδα DN50	ΗΛΜ-11	τεμ.		1,00	1,00	663,75	663,75	
E-153.2	Βαλβίδα DN80	ΗΛΜ-11	τεμ.	1,00		1,00	731,25	731,25	
E-153.3	Βαλβίδα DN160	ΗΛΜ-11	τεμ.	1,00		1,00	830,00	830,00	
E-153.4	Βαλβίδα DN200	ΗΛΜ-11	τεμ.	1,00		1,00	1.095,00	1.095,00	
E-154	Κρουνός εκκένωσης σε φρεάτιο								
E-154.1	Κρουνός εκκένωσης διαμέτρου Φ2''σε φρεάτιο	ΗΛΜ-11	τεμ.	1,00		1,00	157,50	157,50	
E-155	Πυράντοχη θύρα διαφυγής πεζών	ΟΙΚ-2224	τεμ.		1,00	1,00	1.518,75	1.518,75	
E-156	Πυράντοχη θύρα διέλευσης οχημάτων	ΟΙΚ-2224	τεμ.	1,00		1,00	12.352,50	12.352,50	
E-157	Ακροκιβώτιο μέσης τάσης 20KV								
E-157.1	Για καλώδιο 3Χ50mm2	ΗΛΜ-104	τεμ.	1,00		1,00	219,38	219,38	
E-157.2	Για καλώδιο 3Χ70mm2	ΗΛΜ-104	τεμ.		1,00	1,00	236,25	236,25	
E-157.3	Για καλώδιο 3Χ95mm2	ΗΛΜ-104	τεμ.	1,00		1,00	253,13	253,13	
E-157.4	Για καλώδιο 1Χ50mm2	ΗΛΜ-104	τεμ.		1,00	1,00	191,25	191,25	
E-157.5	Για καλώδιο 1Χ70mm2	ΗΛΜ-104	τεμ.	1,00		1,00	208,13	208,13	
E-157.6	Για καλώδιο 1Χ95mm2	ΗΛΜ-104	τεμ.		1,00	1,00	219,38	219,38	
E-158	Καλώδιο τύπου H05VV-U,R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/500V μόνωση και μανδύα από PVC								
E-158.1	διατομής 3 Χ 1,5 mm2	ΗΛΜ-46	m	1,00		1,00	2,30	2,30	
E-159	Καλώδιο τύπου NYA								
E-159.1	Καλώδιο NYA 10 mm2	ΗΛΜ-44	m		1,00	1,00	2,10	2,10	
E-160	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V με μόνωση μανδύα από PVC								
E-160.1	διατομής 1 Χ 2,5 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	2,40	2,40	
E-160.2	διατομής 2 Χ 1,5 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	1,93	1,93	
E-160.3	διατομής 2 Χ 10 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	5,80	5,80	
E-160.4	διατομής 3 Χ 1,5 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	2,90	2,90	
E-160.5	διατομής 3 Χ 2,5 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	4,60	4,60	
E-160.6	διατομής 3 Χ 4 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	4,40	4,40	
E-160.7	διατομής 3 Χ 6 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	5,10	5,10	
E-160.8	διατομής 3 Χ 10 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	7,60	7,60	
E-160.9	διατομής 4 Χ 1,5 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	3,50	3,50	
E-160.10	διατομής 4 Χ 6 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	6,80	6,80	
E-160.11	διατομής 4 Χ 10 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	12,50	12,50	
E-161	Καλώδια εντός υφιστάμενων σωληνώσεων υπόγειου δικτύου								
E-161.1	Καλώδια N2XS Y M.T. 20KV								
E-161.1.1	διατομής 3 Χ 50 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	36,00	36,00	
E-161.1.2	διατομής 3 Χ 70 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	47,70	47,70	
E-161.1.3	διατομής 3 Χ 95 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	59,00	59,00	
E-161.1.4	διατομής 1 Χ 50 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	14,40	14,40	
E-161.1.5	διατομής 1 Χ 70 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	19,30	19,30	
E-161.1.6	διατομής 1 Χ 95 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	23,90	23,90	
E-161.2	Καλώδια NYY 0,6/1KV								
E-161.2.1	διατομής 5 Χ 1,5 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	3,60	3,60	
E-161.2.2	διατομής 5 Χ 2,5 mm2	ΗΛΜ-102	m	10,00		20,00	4,30	86,00	
E-161.2.3	διατομής 5 Χ 4 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00	10,00	1,00	5,70	5,70	
E-161.2.4	διατομής 5 Χ 6 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	6,90	6,90	
E-161.2.5	διατομής 5 Χ 10 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	8,10	8,10	
E-161.2.6	διατομής 5 Χ 16 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	15,50	15,50	
E-161.2.7	διατομής 5 Χ 25 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	22,00	22,00	
E-161.2.8	διατομής 5 Χ 35 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	28,60	28,60	
E-161.2.9	διατομής 3 Χ 50 + 25 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	28,10	28,10	
E-161.2.10	διατομής 3 Χ 70 + 35 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	37,60	37,60	
E-161.2.11	διατομής 3 Χ 95 + 50 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	49,40	49,40	
E-161.2.12	διατομής 3 Χ 120 + 70 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	61,80	61,80	
E-161.2.13	διατομής 3 Χ 150 + 70 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	73,80	73,80	
E-161.2.14	διατομής 3 Χ 185 + 95 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	90,70	90,70	
E-161.2.15	διατομής 1 Χ 25 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	4,60	4,60	
E-161.2.16	διατομής 1 Χ 35 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	5,70	5,70	
E-161.2.17	διατομής 1 Χ 50 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	7,80	7,80	
E-161.2.18	διατομής 1 Χ 70 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	10,70	10,70	
E-161.2.19	διατομής 1 Χ 95 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	14,20	14,20	
E-161.2.20	διατομής 1 Χ 120 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	17,60	17,60	
E-161.2.21	διατομής 1 Χ 150 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	22,10	22,10	
E-161.2.22	διατομής 1 Χ 185 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	26,80	26,80	
E-161.2.23	διατομής 1 Χ 240 mm2	ΗΛΜ-102	m	1,00		1,00	34,30	34,30	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
E-161.2.24	διατομή 1 X 300 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	42,00	42,00	
E-161.3	Καλώδια XLPE/SWA 0,6/1KV								
E-161.3.1	διατομή 5 X 1,5 mm2	H/AM-102	m	1,00	1,00	2,00	3,20	6,40	
E-161.3.2	διατομή 5 X 2,5 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	4,30	4,30	
E-161.3.3	διατομή 5 X 4 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	5,80	5,80	
E-161.3.4	διατομή 5 X 6 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	7,70	7,70	
E-161.3.5	διατομή 5 X 10 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	9,00	9,00	
E-161.3.6	διατομή 5 X 16 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	17,20	17,20	
E-161.3.7	διατομή 5 X 25 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	24,30	24,30	
E-161.3.8	διατομή 5 X 35 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	31,60	31,60	
E-161.3.9	διατομή 3 X 50 + 25 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	31,00	31,00	
E-161.3.10	διατομή 3 X 70 + 35 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	41,50	41,50	
E-161.3.11	διατομή 3 X 95 + 50 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	54,40	54,40	
E-161.3.12	διατομή 3 X 120 + 70 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	68,10	68,10	
E-161.3.13	διατομή 3 X 150 + 70 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	81,30	81,30	
E-161.3.14	διατομή 3 X 185 + 95 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	99,90	99,90	
E-161.3.15	διατομή 1 X 25 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	4,60	4,60	
E-161.3.16	διατομή 1 X 35 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	6,40	6,40	
E-161.3.17	διατομή 1 X 50 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	8,70	8,70	
E-161.3.18	διατομή 1 X 70 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	11,90	11,90	
E-161.3.19	διατομή 1 X 95 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	15,70	15,70	
E-161.3.20	διατομή 1 X 120 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	19,50	19,50	
E-161.3.21	διατομή 1 X 150 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	24,40	24,40	
E-161.3.22	διατομή 1 X 185 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	29,60	29,60	
E-161.3.23	διατομή 1 X 240 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	37,80	37,80	
E-161.3.24	διατομή 1 X 300 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	46,30	46,30	
E-161.4	Ομοαξονικό καλώδιο τύπου LIYCY								
E-161.4.1	διατομή 25 X 1,5 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	8,80	8,80	
E-161.5	Ομοαξονικό καλώδιο τύπου RG-11 A/U HALOGEN FREE	H/AM-102	m		1,00	1,00	2,80	2,80	
E-161.6	Τηλεφωνικό καλώδιο τύπου J-H(St)H								
E-161.6.1	διατομή 2X2X0,6 mm2	H/AM-48	m	1,00		1,00	2,70	2,70	
E-161.6.2	διατομή 2X2X0,8 mm2	H/AM-48	m	1,00		1,00	3,00	3,00	
E-161.6.3	διατομή 4X2X0,8 mm2	H/AM-48	m	1,00		1,00	3,10	3,10	
E-161.6.4	διατομή 6X2X0,8 mm2	H/AM-48	m	1,00		1,00	3,20	3,20	
E-161.6.5	διατομή 20X2X0,8 mm2	H/AM-48	m	1,00		1,00	5,30	5,30	
E-161.6.6	διατομή 40X2X0,8 mm2	H/AM-48	m	1,00		1,00	7,90	7,90	
E-161.6.7	διατομή 60X2X0,8 mm2	H/AM-48	m	1,00		1,00	9,60	9,60	
E-161.6.8	διατομή 80X2X0,8 mm2	H/AM-48	m	1,00		1,00	11,50	11,50	
E-161.6.9	διατομή 100X2X0,8 mm2	H/AM-48	m	1,00		1,00	14,60	14,60	
E-161.7	Τηλεφωνικό καλώδιο τύπου A2Y (ST) 2Y								
E-161.7.1	διατομή 2X2X0,6 mm2	H/AM-48	m	1,00		1,00	3,00	3,00	
E-161.7.2	διατομή 4X2X0,6 mm2	H/AM-48	m	1,00		1,00	3,30	3,30	
E-161.7.3	διατομή 20X2X0,8 mm2	H/AM-48	m	1,00		1,00	5,90	5,90	
E-162	Καλώδια εντός καναλιών σήραγγας								
E-162.1	Καλώδια N2XS Y M.T. 20KV								
E-162.1.1	διατομή 3 X 50 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	37,00	37,00	
E-162.1.2	διατομή 3 X 70 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	48,70	48,70	
E-162.1.3	διατομή 3 X 95 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	60,00	60,00	
E-162.1.4	διατομή 1 X 50 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	15,40	15,40	
E-162.1.5	διατομή 1 X 70 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	20,30	20,30	
E-162.1.6	διατομή 1 X 95 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	24,90	24,90	
E-162.2	Καλώδια NY Y 0,6/1KV								
E-162.2.1	διατομή 5 X 1,5 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	3,80	3,80	
E-162.2.2	διατομή 5 X 2,5 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	4,80	4,80	
E-162.2.3	διατομή 5 X 4 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	6,20	6,20	
E-162.2.4	διατομή 5 X 6 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	7,90	7,90	
E-162.2.5	διατομή 5 X 10 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	9,10	9,10	
E-162.2.6	διατομή 5 X 16 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	16,50	16,50	
E-162.2.7	διατομή 5 X 25 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	23,00	23,00	
E-162.2.8	διατομή 5 X 35 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	29,60	29,60	
E-162.2.9	διατομή 3 X 50 + 25 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	29,10	29,10	
E-162.2.10	διατομή 3 X 70 + 35 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	38,60	38,60	
E-162.2.11	διατομή 3 X 95 + 50 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	50,40	50,40	
E-162.2.12	διατομή 3 X 120 + 70 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	62,80	62,80	
E-162.2.13	διατομή 3 X 150 + 70 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	74,80	74,80	
E-162.2.14	διατομή 3 X 185 + 95 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	91,70	91,70	
E-162.2.15	διατομή 1 X 25 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	5,10	5,10	
E-162.2.16	διατομή 1 X 35 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	6,70	6,70	
E-162.2.17	διατομή 1 X 50 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	8,80	8,80	
E-162.2.18	διατομή 1 X 70 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	11,70	11,70	
E-162.2.19	διατομή 1 X 95 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	15,20	15,20	
E-162.2.20	διατομή 1 X 120 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	18,60	18,60	
E-162.2.21	διατομή 1 X 150 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	23,10	23,10	
E-162.2.22	διατομή 1 X 185 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	27,80	27,80	
E-162.2.23	διατομή 1 X 240 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	35,30	35,30	
E-162.2.24	διατομή 1 X 300 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	43,00	43,00	
E-162.3	Καλώδια XLPE/SWA 0,6/1KV								
E-162.3.1	διατομή 5 X 1,5 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	4,20	4,20	
E-162.3.2	διατομή 5 X 2,5 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	5,30	5,30	
E-162.3.3	διατομή 5 X 4 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	6,80	6,80	
E-162.3.4	διατομή 5 X 6 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	8,70	8,70	
E-162.3.5	διατομή 5 X 10 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	10,00	10,00	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
E-162.3.6	διατομή 5 X 16 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	18,20	18,20	
E-162.3.7	διατομή 5 X 25 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	25,30	25,30	
E-162.3.8	διατομή 5 X 35 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	32,60	32,60	
E-162.3.9	διατομή 3 X 50 + 25 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	32,00	32,00	
E-162.3.10	διατομή 3 X 70 + 35 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	42,50	42,50	
E-162.3.11	διατομή 3 X 95 + 50 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	55,40	55,40	
E-162.3.12	διατομή 3 X 120 + 70 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	69,10	69,10	
E-162.3.13	διατομή 3 X 150 + 70 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	82,30	82,30	
E-162.3.14	διατομή 3 X 185 + 95 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	100,90	100,90	
E-162.3.15	διατομή 1 X 25 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	5,60	5,60	
E-162.3.16	διατομή 1 X 35 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	7,40	7,40	
E-162.3.17	διατομή 1 X 50 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	9,70	9,70	
E-162.3.18	διατομή 1 X 70 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	12,90	12,90	
E-162.3.19	διατομή 1 X 95 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	16,70	16,70	
E-162.3.20	διατομή 1 X 120 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	20,50	20,50	
E-162.3.21	διατομή 1 X 150 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	25,40	25,40	
E-162.3.22	διατομή 1 X 185 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	30,60	30,60	
E-162.3.23	διατομή 1 X 240 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	38,80	38,80	
E-162.3.24	διατομή 1 X 300 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	47,30	47,30	
E-162.4	Καλώδια XLPE/LSF/SWA/LSF 0,6/1KV ή N2XH								
E-162.4.1	διατομή 5 X 1,5 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	4,40	4,40	
E-162.4.2	διατομή 5 X 2,5 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	5,50	5,50	
E-162.4.3	διατομή 5 X 4 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	7,20	7,20	
E-162.4.4	διατομή 5 X 6 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	9,10	9,10	
E-162.4.5	διατομή 5 X 10 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	10,50	10,50	
E-162.4.6	διατομή 5 X 16 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	19,00	19,00	
E-162.4.7	διατομή 5 X 25 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	26,50	26,50	
E-162.4.8	διατομή 5 X 35 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	34,10	34,10	
E-162.4.9	διατομή 3 X 50 + 25 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	33,50	33,50	
E-162.4.10	διατομή 3 X 70 + 35 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	44,40	44,40	
E-162.4.11	διατομή 3 X 95 + 50 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	58,00	58,00	
E-162.4.12	διατομή 3 X 120 + 70 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	72,20	72,20	
E-162.4.13	διατομή 3 X 150 + 70 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	86,00	86,00	
E-162.4.14	διατομή 3 X 185 + 95 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	105,40	105,40	
E-162.4.15	διατομή 1 X 25 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	5,80	5,80	
E-162.4.16	διατομή 1 X 35 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	7,70	7,70	
E-162.4.17	διατομή 1 X 50 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	10,10	10,10	
E-162.4.18	διατομή 1 X 70 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	13,50	13,50	
E-162.4.19	διατομή 1 X 95 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	17,50	17,50	
E-162.4.20	διατομή 1 X 120 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	21,40	21,40	
E-162.4.21	διατομή 1 X 150 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	26,60	26,60	
E-162.4.22	διατομή 1 X 185 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	32,00	32,00	
E-162.4.23	διατομή 1 X 240 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	40,60	40,60	
E-162.4.24	διατομή 1 X 300 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	49,50	49,50	
E-162.5	Καλώδια XLPE/LSF/SWA/LSF – IEC 331, F180/E90, 0,6/1KV ή NHXH FE 180/E90								
E-162.5.1	διατομή 5 X 1,5 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	4,80	4,80	
E-162.5.2	διατομή 5 X 2,5 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	6,00	6,00	
E-162.5.3	διατομή 5 X 4 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	7,80	7,80	
E-162.5.4	διατομή 5 X 6 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	9,90	9,90	
E-162.5.5	διατομή 5 X 10 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	11,40	11,40	
E-162.5.6	διατομή 5 X 16 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	20,60	20,60	
E-162.5.7	διατομή 5 X 25 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	28,80	28,80	
E-162.5.8	διατομή 5 X 35 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	37,00	37,00	
E-162.5.9	διατομή 3 X 50 + 25 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	36,40	36,40	
E-162.5.10	διατομή 3 X 70 + 35 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	48,30	48,30	
E-162.5.11	διατομή 3 X 95 + 50 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	63,00	63,00	
E-162.5.12	διατομή 3 X 120 + 70 mm2	H/AM-102	m		1,00	1,00	78,50	78,50	
E-162.5.13	διατομή 3 X 150 + 70 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	93,50	93,50	
E-162.5.14	διατομή 3 X 185 + 95 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	114,60	114,60	
E-162.5.15	διατομή 1 X 25 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	6,40	6,40	
E-162.5.16	διατομή 1 X 35 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	8,40	8,40	
E-162.5.17	διατομή 1 X 50 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	11,00	11,00	
E-162.5.18	διατομή 1 X 70 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	14,60	14,60	
E-162.5.19	διατομή 1 X 95 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	19,00	19,00	
E-162.5.20	διατομή 1 X 120 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	23,30	23,30	
E-162.5.21	διατομή 1 X 150 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	28,90	28,90	
E-162.5.22	διατομή 1 X 185 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	34,80	34,80	
E-162.5.23	διατομή 1 X 240 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	44,10	44,10	
E-162.5.24	διατομή 1 X 300 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	53,80	53,80	
E-162.6	Ομοαξονικό καλώδιο τύπου LiYCY								
E-162.6.1	διατομή 25 X 1,5 mm2	H/AM-102	m	1,00		1,00	9,80	9,80	
E-162.7	Ομοαξονικό καλώδιο τύπου RG-11 A/U HALOGEN FREE	H/AM-102	m		1,00	1,00	3,80	3,80	
E-162.8	Τηλεφωνικό καλώδιο τύπου J-H(St)H								
E-162.8.1	διατομή 2X2X0,6 mm2	H/AM-48	m		1,00	1,00	3,20	3,20	
E-162.8.2	διατομή 2X2X0,8 mm2	H/AM-48	m	1,00		1,00	3,50	3,50	
E-162.8.3	διατομή 4X2X0,8 mm2	H/AM-48	m		1,00	1,00	3,60	3,60	
E-162.8.4	διατομή 6X2X0,8 mm2	H/AM-48	m	1,00		1,00	3,70	3,70	
E-162.8.5	διατομή 20X2X0,8 mm2	H/AM-48	m		1,00	1,00	5,80	5,80	
E-162.8.6	διατομή 40X2X0,8 mm2	H/AM-48	m	1,00		1,00	8,40	8,40	
E-162.8.7	διατομή 60X2X0,8 mm2	H/AM-48	m		1,00	1,00	10,10	10,10	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
E-162.8.8	διατομής 80X2X0,8 mm2	H/ΛΜ-48	m	1,00		1,00	12,00	12,00	
E-162.8.9	διατομής 100X2X0,8 mm2	H/ΛΜ-48	m		1,00	1,00	15,10	15,10	
E-162.9	Καλώδιο πυρανόχνησης τύπου J-Y(St)Y								
E-162.9.1	διατομής 2X2X0,8 mm2	H/ΛΜ-48	m	1,00		1,00	3,50	3,50	
E-162.10	Τηλεφωνικό καλώδιο τύπου J-2YY, UTP Cat 5e, HALOGEN FREE								
E-162.10.1	διατομής 4X2X0,5 mm2	H/ΛΜ-48	m	1,00		1,00	3,40	3,40	
E-162.10.2	διατομής 25X2X0,5 mm2	H/ΛΜ-48	m		1,00	1,00	8,50	8,50	
E-162.11	Τηλεφωνικό καλώδιο τύπου A2Y (ST) 2Y								
E-162.11.1	διατομής 2X2X0,6 mm2	H/ΛΜ-48	m	1,00		1,00	3,50	3,50	
E-162.11.2	διατομής 4X2X0,6 mm2	H/ΛΜ-48	m		1,00	1,00	3,80	3,80	
E-162.11.3	διατομής 20X2X0,8 mm2	H/ΛΜ-48	m	1,00		1,00	6,40	6,40	
<b>E-163</b>	Καλώδια Αλουμινίου NAYY - J 0,6/1KV								
E-163.1	διατομής 4 X 16 mm2	H/ΛΜ-102	m	1.000,00	1.000,00	2.000,00	9,60	19.200,00	
E-163.2	διατομής 5 X 16 mm2	H/ΛΜ-102	m		1,00	1,00	12,00	12,00	
<b>E-164</b>	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΕΜΜΕΝΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ								
E-164.1	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% H/ΛΜ -102 30% H/ΛΜ -45	m	1.000,00	1.000,00	2.000,00	2,60	5.200,00	
E-164.2	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% H/ΛΜ -102 30% H/ΛΜ -45	m	100,00	100,00	200,00	4,00	800,00	
<b>E-165</b>	Κορδόνι σιλικόνης και αμιάντου								
E-165.1	διατομής 1 X 2,5 mm2	ΥΔΡ-6371	m		1,00	1,00	1,35	1,35	
<b>E-166</b>	Σχάρα καλωδίων								
E-166.1	Σε οροφή ή τοίχο σήραγγας								
E-166.1.1	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 100X50mm	H/ΛΜ-34	m		1,00	1,00	23,70	23,70	
E-166.1.2	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 200X60mm	H/ΛΜ-34	m	1,00		1,00	25,50	25,50	
E-166.1.3	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 300X85mm	H/ΛΜ-34	m		1,00	1,00	28,30	28,30	
E-166.1.4	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 500X85mm	H/ΛΜ-34	m	1,00		1,00	30,20	30,20	
E-166.1.5	Κλειστού τύπου διαστάσεων 100X50mm	H/ΛΜ-34	m		1,00	1,00	27,60	27,60	
E-166.1.6	Κλειστού τύπου διαστάσεων 200X60mm	H/ΛΜ-34	m	1,00		1,00	29,80	29,80	
E-166.1.7	Κλειστού τύπου διαστάσεων 300X85mm	H/ΛΜ-34	m		1,00	1,00	32,85	32,85	
E-166.1.8	Κλειστού τύπου διαστάσεων 500X85mm	H/ΛΜ-34	m	1,00		1,00	34,87	34,87	
E-166.2	Σε τάφρο σήραγγας								
E-166.2.1	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 100X50mm	H/ΛΜ-34	m		1,00	1,00	12,49	12,49	
E-166.2.2	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 200X60mm	H/ΛΜ-34	m	1,00		1,00	14,89	14,89	
E-166.2.3	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 300X85mm	H/ΛΜ-34	m		1,00	1,00	16,27	16,27	
E-166.2.4	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 500X85mm	H/ΛΜ-34	m	1,00		1,00	21,80	21,80	
E-166.2.5	Κλειστού τύπου διαστάσεων 100X50mm	H/ΛΜ-34	m		1,00	1,00	15,19	15,19	
E-166.2.6	Κλειστού τύπου διαστάσεων 200X60mm	H/ΛΜ-34	m	1,00		1,00	18,98	18,98	
E-166.2.7	Κλειστού τύπου διαστάσεων 300X85mm	H/ΛΜ-34	m		1,00	1,00	21,31	21,31	
E-166.2.8	Κλειστού τύπου διαστάσεων 500X85mm	H/ΛΜ-34	m	1,00		1,00	30,40	30,40	
E-166.3	Σε κτίριο								
E-166.3.1	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 100X50mm	H/ΛΜ-34	m		1,00	1,00	16,43	16,43	
E-166.3.2	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 200X60mm	H/ΛΜ-34	m	1,00		1,00	19,34	19,34	
E-166.3.3	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 300X85mm	H/ΛΜ-34	m		1,00	1,00	20,99	20,99	
E-166.3.4	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 500X85mm	H/ΛΜ-34	m	1,00		1,00	26,51	26,51	
E-166.3.5	Κλειστού τύπου διαστάσεων 100X50mm	H/ΛΜ-34	m		1,00	1,00	21,72	21,72	
E-166.3.6	Κλειστού τύπου διαστάσεων 200X60mm	H/ΛΜ-34	m	1,00		1,00	24,51	24,51	
E-166.3.7	Κλειστού τύπου διαστάσεων 300X85mm	H/ΛΜ-34	m		1,00	1,00	26,84	26,84	
E-166.3.8	Κλειστού τύπου διαστάσεων 500X85mm	H/ΛΜ-34	m	1,00		1,00	35,91	35,91	
<b>E-167</b>	Ρυθμιστής αέργου ισχύος								
E-167.1	Από 1 έως 6 βημάτων	H/ΛΜ-102	τεμ.		1,00	1,00	369,00	369,00	
E-167.2	Από 1 έως 12 βημάτων	H/ΛΜ-102	τεμ.	1,00		1,00	472,50	472,50	
<b>E-168</b>	Πυκνωτής βελτίωσης συνφ								
E-168.1	Ισχύος 5 Kvar	H/ΛΜ-102	τεμ.		1,00	1,00	198,00	198,00	
E-168.2	Ισχύος 10 Kvar	H/ΛΜ-102	τεμ.	1,00		1,00	207,00	207,00	
E-168.3	Ισχύος 15 Kvar	H/ΛΜ-102	τεμ.		1,00	1,00	213,75	213,75	
E-168.4	Ισχύος 20 Kvar	H/ΛΜ-102	τεμ.	1,00		1,00	232,88	232,88	
E-168.5	Ισχύος 25 Kvar	H/ΛΜ-102	τεμ.		1,00	1,00	258,75	258,75	
E-168.6	Ισχύος 30 Kvar	H/ΛΜ-102	τεμ.	1,00		1,00	275,63	275,63	
E-168.7	Ισχύος 40 Kvar	H/ΛΜ-102	τεμ.		1,00	1,00	438,75	438,75	
E-168.8	Ισχύος 50 Kvar	H/ΛΜ-102	τεμ.	1,00		1,00	495,00	495,00	
<b>E-169</b>	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα μικτονόμησης και ηλεκτρονικών	H/ΛΜ-52	τεμ.		1,00	1,00	315,00	315,00	
<b>E-170</b>	Ηλεκτρονόμος (ρελέ) 230 V, 4 επαφών (2NC + 2NO)	H/ΛΜ-52	τεμ.	10,00	10,00	20,00	9,00	180,00	
<b>E-171</b>	Καλώδιο RG 213 Ntype	H/ΛΜ-52	m		1,00	1,00	4,50	4,50	
<b>E-172</b>	Μεταφορά και εγκατάσταση κεραίας σε ιστό 6μ	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	39,38	39,38	
<b>E-173</b>	Μεταφορά και εγκατάσταση κεραίας σε ιστό 12μ	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	73,13	73,13	
<b>E-174</b>	Αλουμινοσωλήνας Φ30 χλστ. μήκους 2,50μ	H/ΛΜ-52	τεμ.		1,00	1,00	28,13	28,13	
<b>E-175</b>	Προμήθεια ραδιοκεραίας VHF	H/ΛΜ-45	τεμ.		1,00	1,00	157,50	157,50	
<b>E-176</b>	Προμήθεια τροφοδοτικού 220Vac/12Vdc	H/ΛΜ-45	τεμ.		1,00	1,00	129,38	129,38	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
E-177	Προμήθεια ψηφιακού ελεγκτή τηλεμετρήσεων οδοφωτισμού (VHF)	H/ΛM-45	τεμ.		1,00	1,00	1.513,13	1.513,13	
E-178	Προμήθεια ψηφιακού ελεγκτή τηλεμετρήσεων οδοφωτισμού (ISM)	H/ΛM-45	τεμ.		1,00	1,00	1.513,13	1.513,13	
E-179	Προμήθεια ψηφιακού ελεγκτή τηλεμετρήσεων οδοφωτισμού (GSM/GPRS)	H/ΛM-45	τεμ.		1,00	1,00	1.237,50	1.237,50	
E-180	Προστασία καλωδίωσης από τρωκτικά								
E-180.1	Σε έως 20 θέσεις ανά εντολή	OIK-7794	τεμ.		1,00	1,00	146,25	146,25	
E-180.2	Σε 21 έως 50 θέσεις ανά εντολή	OIK-7794	τεμ.	1,00		1,00	168,75	168,75	
E-180.3	Σε άνω των 50 θέσεων ανά εντολή	OIK-7794	τεμ.	15,00	15,00	30,00	202,50	6.075,00	
E-181	Τοπική κλιματιστική μονάδα – Αντλία θερμότητας τύπου SPLIT-UNIT								
E-181.1	μονάδα ισχύος 18.000 Btu/h	H/ΛM-32	τεμ.		1,00	1,00	756,00	756,00	
E-181.2	μονάδα ισχύος 24.000 Btu/h	H/ΛM-32	τεμ.	1,00		1,00	1.170,00	1.170,00	
E-182	Εύκαμπτος πυροσβεστικός σωλήνας (μάνικα)								
E-182.1	διαμέτρου Φ65	H/ΛM-20	τεμ.	2,00	2,00	4,00	190,00	760,00	
E-182.2	διαμέτρου Φ45	H/ΛM-20	τεμ.	2,00	2,00	4,00	115,00	460,00	
E-183	Συντήρηση εύκαμπτου πυροσβεστικού σωλήνα (μάνικα)								
E-183.1	διαμέτρου Φ65	H/ΛM-20	τεμ.	20,00	20,00	40,00	3,00	120,00	
E-183.2	διαμέτρου Φ45	H/ΛM-20	τεμ.	20,00	20,00	40,00	3,10	124,00	
E-184	Καθολική συντήρηση αεροσυμπιεστή υψηλής πίεσης πλήρωσης φιαλών οξυγόνου	OIK-2207	τεμ.	1,00		1,00	850,00	850,00	
E-185	Κλιματισμού-Αντλίας Θερμότητας VRV με εσωτερικά στοιχεία								
E-185.1	ισχύος έως 120.000 Btu/h και με έως 6 εσωτερικά στοιχεία	OIK-2207	τεμ.	1,00		1,00	1.190,00	1.190,00	
E-185.2	ισχύος έως 120.000 Btu/h και με έως 12 εσωτερικά στοιχεία	OIK-2207	τεμ.	1,00		1,00	1.600,00	1.600,00	
E-186	Φορητή αντλία όμβριων-ακάθαρτων υδάτων	H/ΛM-22	τεμ.	1,00	1,00	2,00	360,00	720,00	
E-187	Προμήθεια ψηφιακής οθόνης (monitor LCD) απεικόνισης video από κάμερες κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης								
E-187.1	ψηφιακή οθόνη (LCD) 19" ιντσών	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	600,00	600,00	
E-187.2	ψηφιακή οθόνη (LCD) 32" ιντσών	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	900,00	900,00	
E-187.3	ψηφιακή οθόνη (LCD) 42" ιντσών	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	2.250,00	2.250,00	
E-187.4	ψηφιακή οθόνη (LCD) 46" ιντσών	H/ΛM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	3.200,00	6.400,00	
E-187.5	ψηφιακή οθόνη (LCD) 55" ιντσών	H/ΛM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	4.900,00	9.800,00	
E-188	Προμήθεια - εγκατάσταση πλήρους δοχείου αφρογεννητικού υγρού Ερμαρίου Ανάγκης Σήραγγας	H/ΛM-20	τεμ.	1,00	1,00	2,00	375,00	750,00	
E-189	Θερμομόνωση σωλήνα πυρόσβεσης								
E-189.1	Θερμομόνωση σωλήνα πυρόσβεσης 4" ιντσών	H/ΛM-40	m		1,00	1,00	21,30	21,30	
E-189.2	Θερμομόνωση σωλήνα πυρόσβεσης 6" ιντσών	H/ΛM-40	m	1,00		1,00	25,00	25,00	
E-189.3	Θερμομόνωση σωλήνα πυρόσβεσης 8" ιντσών	H/ΛM-40	m		1,00	1,00	36,00	36,00	
	<b>ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ - ΡΕΛΕ</b>								
E-190	Επιτηρητής τάσεως	H/ΛM-59	τεμ.	1,00		1,00	42,00	42,00	
E-191	Επιτηρητής φάσεων	H/ΛM-59	τεμ.		1,00	1,00	43,50	43,50	
E-192	Επιτηρητής ασυμμετρίας	H/ΛM-59	τεμ.	1,00		1,00	44,60	44,60	
E-193	Επιτηρητής Πολυόργανο (τάσεως-φάσεων - ασυμμετρίας)	H/ΛM-59	τεμ.		1,00	1,00	65,30	65,30	
E-194	Χρονικό καθυστέρησης (βοηθητικό ρελέ για την προοδευτική εισαγωγή των κυκλωμάτων φωτισμού )	H/ΛM-59	τεμ.	1,00		1,00	124,00	124,00	
E-195	Χρονικό φλασέρ (Ελεγχος αναλάμπωντων φανών διοδίων )	H/ΛM-59	τεμ.		1,00	1,00	160,00	160,00	
	<b>Τουαλέτες ΧΣΑ</b>								
E-196	Φωτοκύτταρο με ανακλαστήρα για λειτουργία WC	H/ΛM-55	τεμ.	1,00		1,00	105,00	105,00	
E-197	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα νερού ½"	H/ΛM 11	τεμ.		1,00	1,00	46,00	46,00	
	<b>ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ</b>								
E-198	Αντικατάσταση γείσου σηματοδότη								
E-198.1	Σε χαμηλό σηματοδότη								
E-198.1.1	Για γείσο σηματοδότη Φ200	H/ΛM-105	τεμ.	2,00	2,00	4,00	67,50	270,00	
E-198.1.2	Για γείσο σηματοδότη Φ300	H/ΛM-105	τεμ.	2,00	2,00	4,00	84,38	337,52	
E-198.2	Σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας								
E-198.2.1	Για γείσο σηματοδότη Φ200	H/ΛM-105	τεμ.		1,00	1,00	84,38	84,38	
E-198.2.2	Για γείσο σηματοδότη Φ300	H/ΛM-105	τεμ.	2,00	2,00	4,00	101,25	405,00	
E-199	Αντικατάσταση υάλινου δίσκου κρυστάλλου ή κατόπτρου σηματοδότη								
E-199.1	Για σηματοδότη σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας								
E-199.1.1	Για σηματοδότη Φ200	H/ΛM-103	τεμ.	2,00	2,00	4,00	61,88	247,52	
E-199.1.2	Για σηματοδότη Φ300	H/ΛM-103	τεμ.	2,00	2,00	4,00	90,00	360,00	
E-199.2	Για σηματοδότη σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας								
E-199.2.1	Για σηματοδότη Φ200	H/ΛM-103	τεμ.	1,00		1,00	78,75	78,75	
E-199.2.2	Για σηματοδότη Φ300	H/ΛM-103	τεμ.	2,00	2,00	4,00	106,88	427,52	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
<b>E-200</b>	Αντικατάσταση πλαισίου ανάρτησης σηματοδοτών οχημάτων								
E-200.1	Για ένα σηματοδότη 3 πεδίων Φ300	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	180,00	180,00	
E-200.2	Για δύο σηματοδότες 3 πεδίων Φ300	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	258,75	258,75	
E-200.3	Για προειδοποιητικό σηματοδότη 2 πεδίων Φ300	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	157,50	157,50	
<b>E-201</b>	Καθαρισμός και βαφή ιστού σηματοδότησης								
E-201.1	Για χαμηλό ιστό	ΟΙΚ-7755	τεμ.	1,00		1,00	56,25	56,25	
E-201.2	Για ιστό με βραχίονα	ΟΙΚ-7755	τεμ.		1,00	1,00	101,25	101,25	
<b>E-202</b>	Προμήθεια και εγκατάσταση θυρίδας ιστού σηματοδότησης	ΟΙΚ-6236	τεμ.	2,00	2,00	4,00	25,88	103,52	
<b>E-203</b>	Διάνοιξη οπής σε σκυρόδεμα	ΟΙΚ-2271	m3	50,00	40,00	90,00	45,00	4.050,00	
<b>E-204</b>	Ερευνητική τομή	ΟΙΚ-2122	τεμ.	1,00		1,00	181,69	181,69	
<b>E-205</b>	Προμήθεια και τοποθέτηση διακόπτη κλήσεως πεζών	ΗΛΜ-49	τεμ.		1,00	1,00	170,00	170,00	
<b>E-206</b>	Αντικατάσταση ενημερωτικής πινακίδας φωρατού πεζών	ΟΙΚ-6541	τεμ.	1,00		1,00	27,00	27,00	
<b>E-207</b>	Ανακατασκευή αγκυρίων βάσης ιστού σηματοδότησης	ΟΙΚ-3212	τεμ.		1,00	1,00	76,50	76,50	
<b>E-208</b>	Μodem ενσύρματης σύνδεσης	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	157,50	157,50	
<b>E-209</b>	MODEM τύπου LAN (Local Area Network) για ασύρματο τοπικό δίκτυο (συμπεριλ. της εξωτερικής κεραίας και του ιστού της)	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	1.416,00	1.416,00	
<b>E-210</b>	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΗΛΜ-45	τεμ.	1,00		1,00	120,00	120,00	
<b>E-211</b>	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης								
E-211.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα διατομής Φ2") και πάχους 3,2 mm	ΗΛΜ-5	m		1,00	1,00	12,50	12,50	
E-211.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα διατομής Φ 2½") και πάχους 3,6 mm	ΗΛΜ-5	m	1,00		1,00	16,00	16,00	
<b>E-212</b>	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE)								
E-212.1	Διαμέτρου DN 63 mm	ΗΛΜ-5	m		1,00	1,00	6,40	6,40	
E-212.2	Διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ-5	m	1,00		1,00	7,50	7,50	
<b>E-213</b>	Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης 0,40 x 0,40 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ.		1,00	1,00	60,00	60,00	
<b>E-214</b>	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	Kg		1,00	1,00	2,70	2,70	
<b>E-215</b>	Κατασκευή βάσης έδρασης ιστού σηματοδότησης με βραχίονα	ΟΔΟ-2532	τεμ.		1,00	1,00	375,00	375,00	
<b>E-216</b>	Κατασκευή βάσης απλού ιστού σηματοδότησης	ΟΔΟ-2532	τεμ.		1,00	1,00	180,00	180,00	
<b>E-217</b>	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση βάσης ρυθμιστή σηματοδότησης	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	165,00	165,00	
<b>E-218</b>	Αντικατάσταση στηρίγματος σηματοδότη								
E-218.1	Για σηματοδότη σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας	ΟΔΟ-2532	τεμ.	3,00	3,00	6,00	97,00	582,00	
E-218.2	Για σηματοδότη σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας	ΟΔΟ-2532	τεμ.	3,00	3,00	6,00	118,00	708,00	
E-219	Εκπόνηση κυκλοφοριακού προγράμματος κόμβου	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	360,00	720,00	
<b>E-220</b>	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας κεντρικής επεξεργασίας (CPU)	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	1.400,00	1.400,00	
	<b>ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>								
<b>E-221</b>	Προμήθεια και εγκατάσταση ιστού σηματοδότησης								
E-221.1	Προμήθεια απλού ιστού σηματοδότησης, γαλβανισμένου	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	250,00	250,00	
E-221.2	Προμήθεια ιστού σηματοδότησης με βραχίονα, γαλβανισμένου	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	520,00	520,00	
<b>E-222</b>	Εγκατάσταση ιστού σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια)								
E-222.1	Για χαμηλό ιστό	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	135,00	135,00	
E-222.2	Για ιστό με βραχίονα	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	247,50	247,50	
<b>E-223</b>	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ερμαρίου μικτονόμησης και στέγασης γνώμονα ΔΕΗ τύπου ΙΑ	ΗΛΜ-5	τεμ.		1,00	1,00	415,00	415,00	
<b>E-224</b>	Εγκατάσταση πλήρους ερμαρίου ρυθμιστή κυκλοφορίας (χωρίς προμήθεια)	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	540,00	540,00	
<b>E-225</b>	Εγκατάσταση πλήρους ερμαρίου μικτονόμησης τύπου ΙΑ (χωρίς προμήθεια)	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	90,00	90,00	
<b>E-226</b>	Αντικατάσταση ερμαρίου ρυθμιστού κυκλοφορίας	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	1.535,63	1.535,63	
<b>E-227</b>	Αντικατάσταση πλήρους ερμαρίου μικτονόμησης τύπου ΙΑ	ΗΛΜ-5	τεμ.		1,00	1,00	438,75	438,75	
<b>E-228</b>	Αντικατάσταση εξωτερικού περιβλήματος (χιτωνίου) ερμαρίου μικτονόμησης τύπου ΙΑ	ΗΛΜ-5	τεμ.	1,00		1,00	300,00	300,00	
<b>E-229</b>	Αποξήλωση πλήρους ερμαρίου ρυθμιστού κυκλοφορίας ή ερμαρίου μικτονόμησης	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	61,88	61,88	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
<b>E-230</b>	Εγκατάσταση τοπικού ρυθμιστή κυκλοφορίας								
E-230.1	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	
<b>E-231</b>	Εφαρμογή δομικού κυκλοφ. προγράμματος σε ρυθμιστή κυκλοφορίας «μεσαίου» μεγέθους	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	320,63	320,63	
<b>E-232</b>	Επισκευή πλακέτας ρυθμιστού κυκλοφορίας	ΗΛΜ-105	τεμ.	5,00	5,00	10,00	236,25	2.362,50	
<b>E-233</b>	Προμήθεια και τοποθέτηση δομικής μονάδας (πλακέτας) ρυθμιστή κυκλοφορίας								
E-233.1	Μονάδα εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	800,00	800,00	
E-233.2	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	
<b>E-234</b>	Μονάδα φωρατή οχημάτων επαγωγικού βρόχου χωρητικότητας τεσσάρων καναλιών ανίχνευσης	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	750,00	750,00	
<b>E-235</b>	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ &amp; ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤ. ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗ ΠΥΡΑΚΤΩΣΕΩΣ</b> Φωτεινοί σηματοδότες με λαμπτήρες πυράκτωσης								
E-235.1	Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμέτρου 300mm	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	535,00	535,00	
E-235.2	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμέτρου κόκκινου 300mm και λοιπών 200 mm	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	425,00	425,00	
E-235.3	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμέτρου 200mm	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	396,00	396,00	
E-235.4	Αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός αναλάμπων δύο (2) πεδίων, διαμέτρου 300mm	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	270,00	270,00	
E-235.5	Χαμηλός σηματοδότης πεζών ή προειδοποιητικός αναλάμπων δύο (2) πεδίων, διαμέτρου 200mm	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	350,00	350,00	
<b>E-236</b>	Φωτεινοί σηματοδότες τύπου (LED)								
E-236.1	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	
E-236.2	Χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, διαμέτρου 200mm και φωτ. ενδείξεων (κο-πρ)	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	390,00	390,00	
E-236.3	Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμέτρου 200mm και φωτ. ενδείξεων (κι-κι)	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	270,00	270,00	
E-236.4	Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμέτρου 300mm και φωτ. ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	750,00	750,00	
E-236.5	Αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμέτρου 300mm και φωτ. ενδείξεων (κι-κι)	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	480,00	480,00	
E-236.6	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμέτρου 1 πεδίου 300mm και 2 πεδίων 200mm και φωτ. ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	635,00	635,00	
<b>E-237</b>	<b>ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ / ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΙΣΤΟΥ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗ</b> Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια)	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	60,00	60,00	
<b>E-238</b>	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια)	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	150,00	150,00	
<b>E-239</b>	Τοποθέτηση/Αποξήλωση σηματοδότη								
E-239.1	Σε χαμηλό ιστό ή σε τοίχο σήραγγας	ΗΛΜ-101	τεμ.		1,00	1,00	95,63	95,63	
E-239.2	Σε βραχίονα ή σε οροφή σήραγγας	ΗΛΜ-101	τεμ.	1,00		1,00	135,00	135,00	
<b>E-240</b>	Προμήθεια και τοποθέτηση είτε αντικατάσταση ενός μεμονωμένου πεδίου φωτ. σηματοδότη τεχνολογίας LED (χαμηλού ή αναρτημένου)								
E-240.1	Για πεδίο LED διαμ. 200mm, ένδειξης "κόκκινο"	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	178,00	178,00	
E-240.2	Για πεδίο LED διαμ. 200mm, ένδειξης "κίτρινο"	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	178,00	178,00	
E-240.3	Για πεδίο LED διαμ. 200mm, ένδειξης "πράσινο"	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	225,00	225,00	
E-240.4	Για πεδίο LED διαμ. 300mm, ένδειξης "κόκκινο"	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	195,00	195,00	



α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
E-240.5	Για πεδίο LED διαμ. 300mm, ένδειξης "κίτρινο"	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	195,00	195,00	
E-240.6	Για πεδίο LED διαμ. 300mm, ένδειξης "πράσινο"	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	260,00	260,00	
<b>E-241</b>	Κατασκευή βρόχου ανίχνευσης εντός του ασφαλτικού οδοστρώματος, με μέτρα προσωρινής κυκλοφοριακής ρύθμισης	ΗΛΜ-102	m		1,00	1,00	30,00	30,00	
<b>E-242</b>	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης								
E-242.1	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου E1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 21X1,5 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ-48	m	1,00		1,00	7,60	7,60	
E-242.2	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYY) μονόκλωνου, διατομής 21X1,5 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ-48	m		1,00	1,00	7,30	7,30	
E-242.3	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου E1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 5X1,5 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ-48	m	1,00		1,00	5,80	5,80	
E-242.4	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYY) μονόκλωνου, διατομής 5X1,5 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ-48	m		1,00	1,00	5,60	5,60	
E-242.5	Καλώδιο A2Y(L)2Y (PET) 2 έως 4 ζευγών διατομής έκαστου αγωγού 0,6 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ-48	m	1,00		1,00	4,00	4,00	
E-242.6	Καλώδιο A2Y(L)2Y (PET) 6 έως 10 ζευγών διατομής έκαστου αγωγού 0,6 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ-48	m		1,00	1,00	5,50	5,50	
<b>E-243</b>	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου τύπου J1VV-U(NYY) είτε καλωδίων τηλεχειρισμού είτε ανίχνευσης τύπου A2Y (L)2Y								
E-243.1	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου τύπου E ή J1VV-R ή U (NYY) 21x1,5 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ-102	τεμ.	1,00		1,00	90,00	90,00	
E-243.2	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου τύπου E ή J1VV-R ή U (NYY) 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ-102	τεμ.		1,00	1,00	70,00	70,00	
E-243.3	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίων τηλεχειρισμού είτε ανίχνευσης τύπου A2Y (L)2Y 4 x 2 x 0,6 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ-102	τεμ.	1,00		1,00	70,00	70,00	
<b>E-244</b>	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα	ΟΙΚ-2269B	m		1,00	1,00	30,00	30,00	
<b>E-245</b>	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπό το πεζοδρόμιο	ΟΙΚ-2269A	m	1,00		1,00	50,00	50,00	
<b>E-246</b>	Μικροκυματικός ανιχνευτής οχημάτων τύπου doppler	ΗΛΜ-102	τεμ.		1,00	1,00	675,00	675,00	
<b>E-247</b>	Μικροκυματικός ανιχνευτής οχημάτων τύπου ψηφιακής ανάλυσης	ΗΛΜ-102	τεμ.		1,00	1,00	2.200,00	2.200,00	
<b>E-248</b>	Μετάβαση προσωπικού επιτόπου των εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης								
E-248.1	Για τη μετάβαση ενός ατόμου	ΟΙΚ-2232	τεμ.	20,00	20,00	40,00	36,00	1.440,00	
E-248.2	Για τη μετάβαση δύο ατόμων	ΟΙΚ-2232	τεμ.	20,00	20,00	40,00	59,00	2.360,00	
	<b>ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</b>								
<b>E-249</b>	Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης ενός πεδίου	ΗΛΜ-88	τεμ.	1,00		1,00	9.460,00	9.460,00	
<b>E-250</b>	Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης ενός πεδίου	ΗΛΜ-89	τεμ.	1,00		1,00	23.280,00	23.280,00	
<b>E-251</b>	Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης ενός πεδίου με διακόπτη αέρος και ασφάλειες	ΗΛΜ-89	τεμ.	1,00		1,00	6.800,00	6.800,00	
<b>E-252</b>	Ισοδυναμική γείωση υποσταθμού	ΗΛΜ-45	τεμ.	1,00		1,00	1.700,00	1.700,00	
<b>E-253</b>	Μετασχηματιστής								
E-253.1	Μετασχηματιστής ισχύος 200 έως 400 KVA, 20KV/0,4KV, ανά KVA	ΗΛΜ-47	τεμ.		200,00	200,00	52,00	10.400,00	
E-253.2	M/Σ ονομαστικής ισχύος 250 KVA έως 315 KVA 0,7/0,4 KV, ανά KVA	ΗΛΜ-47	τεμ.	250,00		250,00	39,00	9.750,00	
E-253.3	Μετασχηματιστής ισχύος 400 έως 1000 KVA, 20KV/0,4KV, ανά KVA	ΗΛΜ-47	τεμ.		400,00	400,00	22,00	8.800,00	
E-253.4	M/Σ ονομαστικής ισχύος 1250 KVA έως 1400 KVA 20/0,7 KV, ανά KVA	ΗΛΜ-47	τεμ.	1.250,00		1.250,00	17,00	21.250,00	
E-253.5	Μετασχηματιστής ισχύος 1400 έως 1600 KVA, 20KV/0,4KV, ανά KVA	ΗΛΜ-47	τεμ.		1.400,00	1.400,00	16,00	22.400,00	
E-253.6	M/Σ φθορίου	ΗΛΜ-47	τεμ.	1,00		1,00	47,90	47,90	
<b>E-254</b>	Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος Σηράγγων								
E-254.1	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ισχύος 100 έως 150 KVA, ανά KVA	ΗΛΜ-58	τεμ.		100,00	100,00	195,00	19.500,00	
E-254.2	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ισχύος 200 KVA έως 300 KVA, ανά KVA	ΗΛΜ-58	τεμ.	200,00		200,00	140,00	28.000,00	
E-254.3	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ισχύος 400 KVA έως 800 KVA, ανά KVA	ΗΛΜ-58	τεμ.		400,00	400,00	110,00	44.000,00	
<b>E-255</b>	Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ηλεκτρικής Ενέργειας UPS								
E-255.1	UPS ισχύος 15 KVA	ΗΛΜ-109	τεμ.	1,00	1,00	2,00	6.050,00	12.100,00	
E-255.2	UPS ισχύος 25 KVA	ΗΛΜ-109	τεμ.	1,00		1,00	8.340,00	8.340,00	
E-255.3	UPS ισχύος 40 KVA	ΗΛΜ-109	τεμ.	1,00		1,00	22.470,00	22.470,00	
<b>E-256</b>	Συστοιχία πυκνωτών διόρθωσης συνημιτόνου								
E-256.1	Συστοιχία πυκνωτών αέργου ισχύος 60 kVAr	ΗΛΜ-58	τεμ.		1,00	1,00	2.800,00	2.800,00	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
E-256.2	Συστοιχία πυκνωτών αέργου ισχύος 120 kVAr	ΗΛΜ-58	τεμ.	1,00		1,00	4.400,00	4.400,00	
E-256.3	Συστοιχία πυκνωτών αέργου ισχύος 200 kVAr	ΗΛΜ-58	τεμ.		1,00	1,00	4.800,00	4.800,00	
E-256.4	Συστοιχία πυκνωτών αέργου ισχύος 300 kVAr	ΗΛΜ-58	τεμ.	1,00		1,00	5.150,00	5.150,00	
	<b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΥΠΑΝΣΗΣ</b>								
E-257	Κιτ βαφής διαχωριστή από πολυουρεθάνη	ΥΔΡ-6401	m2		1,00	1,00	30,00	30,00	
E-258	Ανοδική εσωτερική προστασία Μονάδας Ελέγχου Ρύπανσης (ΜΕΡ)	ΗΛΜ-5	τεμ.	1,00		1,00	600,00	600,00	
E-259	Ανοδική εξωτερική προστασία Μονάδας Ελέγχου Ρύπανσης (ΜΕΡ)	ΗΛΜ-5	τεμ.		1,00	1,00	800,00	800,00	
E-260	Μονωπικές φλάτζες Μονάδων Ελέγχου Ρύπανσης	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	1,00		1,00	100,00	100,00	
	<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ</b>								
E-261	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτοβολταϊκού πάνελ σε σταθμό μέτρησης κυκλοφορίας	ΗΛΜ-102	τεμ.		1,00	1,00	800,00	800,00	
E-262	Αποκατάσταση/πλήρωση τομών οδοστρώματος σε σταθμό μέτρησης κυκλοφορίας	ΟΔΟ-4421B	m.	100,00	100,00	200,00	6,20	1.240,00	
E-263	Απομακρυσμένη Ειδική Τεχνική Υποστήριξη συστημάτων συλλογής κυκλοφοριακών δεδομένων	ΟΙΚ-2207	ώρα	82,00	30,00	112,00	30,00	3.360,00	
E-264	Επί τόπου Ειδική Τεχνική Υποστήριξη συστημάτων συλλογής κυκλοφοριακών δεδομένων	ΟΙΚ-2207	ημέρα	25,00	15,00	40,00	350,00	14.000,00	
E-265	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	
E-266	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	
E-267	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	
E-268	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)	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	5.000,00	5.000,00	
E-269	Προμήθεια και εγκατάσταση επαγωγικού βρόχου σε εγκαταστάσεις μέτρησης κυκλοφορίας & διοδίων	ΗΛΜ-102	m.	1,00		1,00	30,00	30,00	
E-270	Προμήθεια και εγκατάσταση modem ασύρματης σύνδεσης υφιστάμενου σταθμού μέτρησης κυκλοφορίας	ΗΛΜ-102	τεμ.		1,00	1,00	650,00	650,00	
E-271	Προμήθεια και εγκατάσταση ερμαρίου σε υφιστάμενο σταθμό μέτρησης κυκλοφορίας	ΗΛΜ-102	τεμ.		1,00	1,00	600,00	600,00	
E-272	Έρευνα με ερωτηματολόγια παρά την οδό με παρατηρητές/συνεντευκτές	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	4.000,00	4.000,00	
E-273	Ανάπτυξη εφαρμογής για την ανάλυση και παρουσίαση των στοιχείων που συλλέγονται από τα συστήματα συλλογής κυκλοφοριακών δεδομένων	ΗΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	20.000,00	20.000,00	
E-274	Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού πάνελ σε σταθμό μέτρησης κυκλοφορίας	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	450,00	450,00	
E-275	Τροφοδοτικό μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου I	ΗΛΜ-45	τεμ.	1,00		1,00	130,00	130,00	
E-276	Καλώδιο, τύπου Υ, διασύνδεσης μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου I με modem και τροφοδοτικό	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	245,00	245,00	
E-277	Καλώδιο σύνδεσης modem με μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου I	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	160,00	160,00	
E-278	Καλώδιο σύνδεσης μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου I με Η/Υ	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	170,00	170,00	
E-279	Τροφοδοτικό modem ασύρματης σύνδεσης	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	40,00	40,00	
E-280	Αντικατάσταση θύρας μεταφοράς δεδομένων/ ηλεκτρικής τροφοδοσίας μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου I	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	120,00	120,00	
E-281	Αντικατάσταση βάσης τοποθέτησης εσωτερικής μπαταρίας μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου I	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	30,00	30,00	
E-282	Αντικατάσταση οθόνης μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου I	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	500,00	500,00	
E-283	Αντικατάσταση ηλεκτρολογίου μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου I	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	80,00	80,00	
E-284	Αντικατάσταση πλακέτας επεξεργαστή (CPU board) μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου I	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	1.300,00	1.300,00	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
E-285	Αντικατάσταση κάρτας καταμέτρησης 8 βρόχων σε μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου I	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	1.600,00	1.600,00	
E-286	Τροφοδοτικό μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου II	H/AM-45	τεμ.		1,00	1,00	130,00	130,00	
E-287	Αντικατάσταση οθόνης και πλακέτας πληκτρολογίου μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου II	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	830,00	830,00	
E-288	Αντικατάσταση πλακέτας προσαρμογής εισερχόμενων και εξερχόμενων σημάτων (Connection PCB) μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου II	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	830,00	830,00	
E-289	Αντικατάσταση πλακέτας επεξεργαστή (CPU board) μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου II	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	1.540,00	1.540,00	
E-290	Αντικατάσταση πλακέτας προσαρμογής σημάτων επαγωγικών βρόχων (Loop Sensor Interface PCB) μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου II	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	340,00	340,00	
E-291	Αντικατάσταση αντιβανδαλικής κεραίας modem σε μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων τύπου II	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	250,00	250,00	
E-292	Προμήθεια οδικών καλωδίων / σωλήνων πίεσης (road tubes) για μετρήσεις κυκλοφορίας	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	100,00	100,00	
E-293	Προμήθεια μεταλλικού άγκιστρου (chinese finger) για τη στερέωση επί του οδοστρώματος των οδικών καλωδίων / σωλήνων πίεσης	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	9,00	9,00	
E-294	Εγκατάσταση προσωρινού σταθμού μέτρησης κυκλοφορίας με οδικά καλώδια / σωλήνες πίεσης (road tubes)	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	300,00	300,00	
E-295	Αποξήλωση προσωρινού σταθμού μέτρησης κυκλοφορίας με οδικά καλώδια / σωλήνες πίεσης (road tubes)	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	150,00	150,00	
E-296	Αποξήλωση αισθητήρα ζύγισης σε σταθμό μέτρησης βάρους εν κινήσει (WIM)	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	400,00	400,00	
E-297	Αποξήλωση μετρητή κυκλοφορίας τύπου μικροκυματικής μονάδας radar	OIK-2207	τεμ.		1,00	1,00	200,00	200,00	
<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b>									
E-298	Εξυπηρετητής (Rack mounted server)	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	4.500,00	9.000,00	
E-299	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Workstation)	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	1.600,00	1.600,00	
E-300	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Laptop)	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	1.500,00	1.500,00	
E-301	Προμήθεια ψηφιακής οθόνης LCD (LED backlight)								
E-301.1	Ψηφιακή οθόνη LCD (LED backlight) 17"	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	160,00	160,00	
E-301.2	Ψηφιακή οθόνη LCD (LED backlight) 19"	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	180,00	180,00	
E-301.3	Ψηφιακή οθόνη LCD (LED backlight) 20"	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	190,00	190,00	
E-301.4	Ψηφιακή οθόνη LCD (LED backlight) 22"	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	200,00	200,00	
E-301.5	Ψηφιακή οθόνη LCD (LED backlight) 24"	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	220,00	220,00	
E-302	Δικτυακός εκτυπωτής Laser								
E-302.1	Δικτυακός εκτυπωτής Laser A4 ασπρόμαυρος	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	700,00	700,00	
E-302.2	Δικτυακός εκτυπωτής Laser A4 έγχρωμος	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	1.200,00	1.200,00	
E-302.3	Δικτυακός Εκτυπωτής Laser A3 ασπρόμαυρος	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	1.500,00	1.500,00	
E-303	Δικτυακός Μεταγωγέας (Network Switch)								
E-303.1	Δικτυακός Μεταγωγέας Ethernet (L2) 8 θυρών χαλκού Gigabit Ethernet	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	120,00	120,00	
E-303.2	Δικτυακός Μεταγωγέας Ethernet (L2) 24 θυρών χαλκού Gigabit Ethernet	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	1.200,00	1.200,00	
E-303.3	Δικτυακός Μεταγωγέας Ethernet (L2) 48 θυρών χαλκού Gigabit Ethernet	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	1.550,00	1.550,00	
E-303.4	Δικτυακός Μεταγωγέας Ethernet (L3) 24 Θυρών χαλκού Gigabit Ethernet και τεσσάρων οπτικών θυρών Gigabit Ethernet	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	3.200,00	3.200,00	
E-303.5	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	
E-303.6	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	
E-303.7	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	
E-304	Μονάδα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος UPS (Rack Mounted)	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	600,00	600,00	
E-305	Καλώδιο Τροφοδοσίας Η/Υ	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	8,00	8,00	
E-306	Καλώδιο Προέκτασης Τροφοδοσίας Η/Υ	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	8,00	8,00	
E-307	Καλώδιο USB – 2 Type A–B (M /M)	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	20,00	20,00	
E-308	Καλώδιο VGA	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	20,00	20,00	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
E-309	Πληκτρολόγιο Η/Υ (black)	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	25,00	25,00	
E-310	Ποντίκι Η/Υ, Mouse (2-key, optical)	H/AM-105	τεμ.		1,00	1,00	25,00	25,00	
E-311	Πολύπριζο 3 θέσεων	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	8,00	8,00	
E-312	Μετατροπέας IP αναλογικών τηλεφώνων (ATA)	70% H/AM-48+ 30%+H/AM-61	τεμ.		1,00	1,00	230,00	230,00	
E-313	Τηλεφωνική συσκευή IP								
E-313.1	Τηλεφωνική συσκευή IP προσωπικού	70% H/AM-48+ 30%+H/AM-61	τεμ.	1,00		1,00	160,00	160,00	
E-313.2	Τηλεφωνική συσκευή IP χειριστών	70% H/AM-48+ 30%+H/AM-61	τεμ.		1,00	1,00	280,00	280,00	
E-314	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος USB	H/AM-105							
E-314.1	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος USB, 2TB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	100,00	100,00	
E-314.2	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος USB, 3 TB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	130,00	130,00	
E-314.3	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος USB, 4 TB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	160,00	160,00	
E-315	Εσωτερικός σκληρός δίσκος για συνεχή λειτουργία								
E-315.1	Σκληρός δίσκος SATA-3 1TB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	70,00	70,00	
E-315.2	Σκληρός δίσκος SATA-3 2TB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	100,00	100,00	
E-315.3	Σκληρός δίσκος SATA-3 3TB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	120,00	120,00	
E-315.4	Σκληρός δίσκος SATA-3 4TB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	150,00	150,00	
E-315.5	Σκληρός δίσκος SATA-3 8TB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	320,00	320,00	
E-315.6	Σκληρός δίσκος SATA-3 12TB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	400,00	400,00	
E-315.7	Σκληρός δίσκος SSD 250GB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	80,00	80,00	
E-315.8	Σκληρός δίσκος SSD 500GB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	100,00	100,00	
E-315.9	Σκληρός δίσκος SSD 1TB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	150,00	150,00	
E-315.10	Σκληρός δίσκος SSD 2TB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	300,00	300,00	
E-315.11	Σκληρός δίσκος SSD 4TB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	850,00	850,00	
E-316	USB Memory Stick								
E-316.1	USB Memory Stick 64 GB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	30,00	30,00	
E-316.2	USB Memory Stick 128 GB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	40,00	40,00	
E-316.3	USB Memory Stick 256 GB	H/AM-105	τεμ.	1,00		1,00	50,00	50,00	
E-317	Πλαστικό κανάλι								
E-317.1	Πλαστικό κανάλι τοίχου 100x35mm	H/AM-49	m	10,00	10,00	20,00	15,00	300,00	
E-317.2	Πλαστικό κανάλι επίτοιχο 80x35mm	H/AM-105	m	1,00		1,00	13,50	13,50	
E-317.3	Πλαστικό κανάλι τοίχου 40x30mm	H/AM-49	m	10,00	10,00	20,00	10,00	200,00	
E-317.4	Πλαστικό κανάλι δαπέδου 75x15mm	H/AM-49	m	10,00	10,00	20,00	15,00	300,00	
<b>ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ</b>									
E-318	Συγκόλληση/σταθεροποίηση καπακιού φρεατίου σφράγγων με κόλλα χημικού αγκυρίου	OIK-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	30,00	60,00	
E-319	Καθαρισμός συνδετήριων σφράγγων	OIK-2207	τ.μ.	500,00	100,00	600,00	1,10	660,00	
E-320	Καθαρισμός χώρου ηλεκτρικών πινάκων σήραγγας από σκόνη	OIK-2207	τεμ.	10,00	5,00	15,00	60,00	900,00	
<b>ΜΕΤΡΗΤΕΣ CO/NO/VIS ΚΑΙ WIND ΣΦΡΑΓΓΩΝ</b>									
E-321	Προμήθεια ελεγκτή (controller) οργάνου μέτρησης ρύπων (CO/NO/VIS)	H/AM-87	τεμ.	1,00		1,00	5.200,00	5.200,00	
E-322	Προμήθεια πομπού οργάνου μέτρησης ρύπων (CO/NO/VIS)	H/AM-87	τεμ.	1,00		1,00	870,00	870,00	
E-323	Προμήθεια δέκτη οργάνου μέτρησης ρύπων (CO/NO/VIS)	H/AM-87	τεμ.	1,00		1,00	1.030,00	1.030,00	
E-324	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	
E-325	Προμήθεια μοτέρ συνεχούς ρεύματος για πομπό οργάνου μέτρησης ρύπων (CO/NO/VIS)	H/AM-87	τεμ.	1,00		1,00	250,00	250,00	
E-326	Προμήθεια πλακέτας εκπομπού ορατότητας για ελεγκτή οργάνου μέτρησης ρύπων (CO/NO/VIS)	H/AM-87	τεμ.	1,00		1,00	260,00	260,00	
E-327	Προμήθεια πλακέτας τροφοδοτικού για εκπομπό οργάνου μέτρησης ρύπων (CO/NO/VIS)	H/AM-87	τεμ.	1,00		1,00	620,00	620,00	
E-328	Προμήθεια τροφοδοτικού ελεγκτή (controller) οργάνου μέτρησης ρύπων (CO/NO/VIS)	H/AM-87	τεμ.	1,00		1,00	120,00	120,00	
E-329	Προμήθεια ελεγκτή (controller) για μετρητή ταχύτητας αέρα σήραγγας	H/AM-87	τεμ.	1,00		1,00	3.400,00	3.400,00	
<b>ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ</b>									
E-330	Βαθμονόμηση αισθητήρων θερμοκρασίας - υγρασίας μετεωρολογικού σταθμού κατά DKD	H/AM-87	τεμ.	1,00		1,00	320,00	320,00	
E-331	Βαθμονόμηση αισθητήρων θερμοκρασίας - υγρασίας μετεωρολογικού σταθμού κατά ISO	H/AM-87	τεμ.	1,00		1,00	200,00	200,00	
E-332	Πλήρης βαθμονόμηση αισθητήρα οδοστρώματος κατά ISO	H/AM-87	τεμ.	1,00		1,00	1.650,00	1.650,00	
E-333	Μετατροπέας σήματος αισθητήρα οδοστρώματος - ελεγκτή μετεωρολογικού σταθμού	H/AM-87	τεμ.	1,00		1,00	640,00	640,00	
E-334	Αισθητήρας οδοστρώματος πλήρους εύρους μετρήσεων μετεωρολογικού σταθμού	H/AM-87	τεμ.	1,00		1,00	5.880,00	5.880,00	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
E-335	Αισθητήρας συνδυαστικός (compact) μέτρησης θερμοκρασίας - υγρασίας	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	1.800,00	1.800,00	
E-336	Αισθητήριο θερμοκρασίας με καλώδιο 10 μέτρων για μετεωρολογικό σταθμό.	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	390,00	390,00	
E-337	Αισθητήριο θερμοκρασίας με καλώδιο 50 μέτρων για μετεωρολογικό σταθμό.	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	560,00	560,00	
E-338	Αισθητήριο μέτρησης ταχύτητας/ κατεύθυνσης ανέμου (με υπερήχους)	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	1.800,00	1.800,00	
E-339	Αισθητήριο μέτρησης κατακρημνίσεων (precipitation)	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	1.800,00	1.800,00	
E-340	Αισθητήριο μέτρησης ορατότητας/ομίχλης (visibility)	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	5.300,00	5.300,00	
E-341	Προμήθεια και εγκατάσταση φορητού σταθμού μετεωρολογικών πληροφοριών οδού (RWIS mobile)	H/ΛΜ-87	τεμ.	2,00	2,00	4,00	16.000,00	64.000,00	
	<b>ΚΑΛΩΔΙΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ</b>								
E-342	Προμήθεια οπτικής ίνας πυρανίχνευσης Sensor Tube II 3,2mm stainless steel sensor	H/ΛΜ-87	m	1,00		1,00	13,20	13,20	
E-343	Προμήθεια ανοξείδωτου στηρίγματος σχάρας οπτικής ίνας πυρανίχνευσης Sensor Tube II 3,2mm stainless steel sensor	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	5,00	5,00	
E-344	Προμήθεια ανοξείδωτου κουτιού σύνδεσης (splice box) οπτικών ινών πυρανίχνευσης	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	210,00	210,00	
E-345	Συγκόλληση οπτικής ίνας πυρανίχνευσης	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	160,00	160,00	
	<b>ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ</b>								
E-346	Προμήθεια κάρτας CPU επεξεργαστή για μονάδα ελέγχου Πίνακα Πυρανίχνευσης	H/ΛΜ-87	τεμ.		1,00	1,00	1.160,00	1.160,00	
E-347	Προμήθεια και εγκατάσταση πίνακα απεικόνισης (display) πυρανίχνευσης	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	380,00	380,00	
E-348	Προμήθεια και εγκατάσταση κάρτας εισόδων/εξόδων (I/O) πυρανίχνευσης	H/ΛΜ-87	τεμ.		1,00	1,00	640,00	640,00	
	<b>ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Ζ ΚΑΙ UPS</b>								
E-349	Προμήθεια πλακέτας τύπου AVR για γεννήτρια Η/Ζ	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	790,00	790,00	
E-350	Προμήθεια ανεμιστήρα τύπου EBM, 220Vac - 12x12cm για UPS	H/ΛΜ-87	τεμ.		1,00	1,00	260,00	260,00	
	<b>ΕΙΔΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΓΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ</b>								
E-351	Αποζημίωση Προγραμματισμένων Επεμβάσεων σε σύστημα SCADA-TMS/CCTV/ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ/ΔΙΚΤΥΩΝ για προσθήκες, διορθώσεις, αλλαγές								
E-351.1	Ωριαία αποζημίωση Προγραμματισμένων Επεμβάσεων Τεχνικού για απομακρυσμένη εργασία	H/ΛΜ-62	h	220,00	50,00	270,00	60,00	16.200,00	
E-351.2	Ωριαία αποζημίωση Προγραμματισμένων Επεμβάσεων Τεχνικού για επιτόπου εργασία χωρίς διανυκτέρευση	H/ΛΜ-62	h	48,00	12,00	60,00	90,00	5.400,00	
E-351.3	Ημερήσια αποζημίωση Προγραμματισμένων Επεμβάσεων Τεχνικού για επιτόπου εργασία με διανυκτέρευση	H/ΛΜ-62	ημέρες	5,00	2,00	7,00	860,00	6.020,00	
E-352	Αποζημίωση ταξιδιού ενός τεχνικού ανά χιλιόμετρο απόστασης από την έδρα του (μετ'επιστροφής)	OIK-2232	χλμ.	2.500,00	1.500,00	4.000,00	0,70	2.800,00	
	<b>ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ</b>								
E-353	Επισκευή πλακέτας Ραδιοεπικοινωνιών (Unit)	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	600,00	600,00	
E-354	Έλεγχος στο εργαστήριο πλακέτας Ραδιοεπικοινωνιών (Unit)	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	195,00	195,00	
E-355	Εγκατάσταση προ-ενισχυτή RF με υψηλότερο GAIN	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	1.170,00	1.170,00	
E-356	Οπτικός μεταλλάκτης για ραδιοεπικοινωνίες	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	2.540,00	2.540,00	
E-357	Αντικατάσταση τμημάτων RF Combiner (για αλλαγή συχνοτήτων)	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	1.430,00	1.430,00	
	<b>ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>								
E-358	Ενισχυτής σήματος προς μεγάφωνα								
E-358.1	Ενισχυτής 6x80W	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	3.100,00	3.100,00	
E-358.2	Ενισχυτής 120W	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	1.960,00	1.960,00	
E-359	Μεγάφωνο ισχύος 15W ή 12,5/25/50W	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	380,00	380,00	
E-360	Κεντρική μονάδα διεπαφής IP για την αποστολή των μηνυμάτων στα ATA πεδίου	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	4.800,00	4.800,00	
E-361	Κεντρική μονάδα μικροφώνου αναγγελίας μηνυμάτων	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	695,00	695,00	
E-362	Κεντρική μονάδα πληκτρολογίου για επιλογή μηνυμάτων προς αποστολή	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	510,00	510,00	
E-363	Περιφερειακός κόμβος IP τύπου STENTOFON 1008090200 ή ισοδύναμος	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	740,00	740,00	
E-364	Περιφερειακή μονάδα διεπαφής 4 ζωνών για διανομή στα μεγάφωνα (4 zone paging interface)	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	480,00	480,00	
E-365	Έλεγχος στο εργαστήριο μονάδας μεγαφωνικής για διερεύνηση βλάβης και επισκευασιμότητας	H/ΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	195,00	195,00	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
E-366	Επίσκεψη ενισχυτή μεγαφωνικής εγκατάστασης	ΗΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	600,00	600,00	
	<b>ΔΙΚΤΥΑΚΑ</b>								
E-367	Δικτυακός μεταγωγέας Gigabit Ethernet δακτυλίου (ring) βιομηχανικός για πίνακες εξωτερικού χώρου	ΗΛΜ-62	τεμ.	11,00	8,00	19,00	820,00	15.580,00	
E-368	Δικτυακός μεταγωγέας Fast Ethernet ακτινικός (uplink) βιομηχανικός για πίνακες εξωτερικού χώρου	ΗΛΜ-62	τεμ.	10,00	10,00	20,00	480,00	9.600,00	
E-369	Δικτυακός μετατροπέας μέσου (media converter) Ethernet βιομηχανικός για πίνακες εξωτερικού χώρου								
E-369.1	Fast Ethernet θυρών χαλκού/οπτική SMF	ΗΛΜ-62	τεμ.	10,00	10,00	20,00	360,00	7.200,00	
E-369.2	Fast Ethernet θυρών χαλκού/οπτική MMF	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00	1,00	2,00	330,00	660,00	
E-369.3	Gigabit Ethernet θυρών χαλκού/οπτική SMF	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00	1,00	2,00	380,00	760,00	
E-370	Κάρτα ISDN-BRI δύο θυρών για δρομολογητή δικτύου (router)	ΗΛΜ-87	τεμ.		1,00	1,00	450,00	450,00	
E-371	Μετατροπέας μέσου (media converter) οπτικού σήματος σε σειριακό (RS 232/422/485), βιομηχανικός για πίνακες εξωτερικού χώρου	ΗΛΜ-87	τεμ.	1,00		1,00	480,00	480,00	
	<b>ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΓΙΑ CCTV</b>								
E-372	Προμήθεια και εγκατάσταση κωδικοποιητή video για κάμερα								
E-372.1	Προμήθεια και εγκατάσταση κωδικοποιητή video για μία κάμερα	ΗΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	550,00	550,00	
E-372.2	Προμήθεια και εγκατάσταση κωδικοποιητή video για τέσσερις κάμερες	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00		1,00	960,00	960,00	
E-372.3	Προμήθεια και εγκατάσταση κωδικοποιητή video για δεκαέξι κάμερες	ΗΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	2.200,00	2.200,00	
E-373	Προμήθεια και εγκατάσταση αποκωδικοποιητή video								
E-373.1	Προμήθεια και εγκατάσταση αποκωδικοποιητή video δύο εξόδων για τουλάχιστον 18 σήματα καμερών	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00		1,00	2.560,00	2.560,00	
E-373.2	Προμήθεια και εγκατάσταση αποκωδικοποιητή video τεσσάρων εξόδων για τουλάχιστον 36 σήματα καμερών	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00		1,00	3.800,00	3.800,00	
E-374	Προμήθεια και εγκατάσταση επέκτασης άδειας συστήματος καταγραφής video με εφεδρεία για ένα κανάλι	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00		1,00	240,00	240,00	
E-375	Προμήθεια και εγκατάσταση διάταξης επέκτασης DVI ή USB	ΗΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	100,00	100,00	
E-376	Προμήθεια και εγκατάσταση κάμερας αναλογικής	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00		1,00	420,00	420,00	
E-377	Μηχανισμός κίνησης εξωτερικής κάμερας PTZ	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00		1,00	1.180,00	1.180,00	
E-378	Δέκτης τηλεμετρίας εξωτερικής κάμερας PTZ	ΗΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	350,00	350,00	
E-379	Περιβλήμα (housing) περιβαλλοντικής προστασίας κάμερας	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00		1,00	590,00	590,00	
E-380	Φακός κάμερας - Ρυθμιζόμενης εστίασης (varifocal)	ΗΛΜ-62	τεμ.		1,00	1,00	150,00	150,00	
E-381	Φακός κάμερας - Τηλεχειριζόμενη εστίασης (zoom-focus)	ΗΛΜ-62	τεμ.	1,00		1,00	670,00	670,00	
	<b>ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ / PLC</b>								
E-382	Αντικατάσταση Μονάδας CPU PLC τύπου A ή ισοδύναμη συμβατή								
E-382.1	Μονάδα CPU PLC τύπου A : SNAP-UP1-ADS ή SNAP-UP1-D64 ή SNAP-UP1-M64 (Ultimate) ή ισοδύναμη συμβατή)	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	2.140,00	2.140,00	
E-382.2	Μονάδα CPU PLC τύπου A : SNAP-PAC-S1 ή ισοδύναμη συμβατή	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	2.580,00	2.580,00	
E-382.3	Μονάδα CPU PLC τύπου A : SNAP-PAC-EB1 ή ισοδύναμη συμβατή	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	1.390,00	1.390,00	
E-382.4	Μονάδα CPU PLC τύπου A : SNAP-PAC-EB2 ή ισοδύναμη συμβατή	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	920,00	920,00	
E-382.5	Μονάδα CPU PLC τύπου A : SNAP-LCM4 ή ισοδύναμη συμβατή	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	4.090,00	4.090,00	
E-382.6	Μονάδα CPU PLC τύπου A : SNAP-ENET-D64 ή SNAP-B3000-ENET ή ισοδύναμη συμβατή	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	1.500,00	1.500,00	
E-383	Αντικατάσταση κάρτας επικοινωνίας Modbus PLC τύπου A (για οποιονδήποτε τύπο CPU) ή ισοδύναμη συμβατή	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	920,00	920,00	
E-384	Αντικατάσταση κάρτας σειριακής επικοινωνίας (RS-485/420/232) PLC τύπου A δύο (2) καναλιών (για οποιονδήποτε τύπο CPU) ή ισοδύναμη συμβατή	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	630,00	630,00	
E-385	Αντικατάσταση κάρτας ψηφιακών εισόδων ή εξόδων (I/O) PLC τύπου A τεσσάρων (4) καναλιών (για οποιονδήποτε τύπο CPU) ή ισοδύναμη συμβατή	ΗΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	90,00	90,00	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά-δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
E-386	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	
E-387	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	
E-388	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	
E-389	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-390	Αντικατάσταση Μονάδας CPU PLC τύπου B ή ισοδύναμη συμβατή								
E-390.1	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-400H / 416-5H PN/DP ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	17.640,00	35.280,00	
E-390.2	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-400H / 414-5H PN/DP ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	11.730,00	23.460,00	
E-390.3	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-400H / 412-5H PN/DP ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	5.530,00	11.060,00	
E-390.4	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-300 / 317-2 DP ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	5.960,00	11.920,00	
E-390.5	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-300 / 315-2 PN/DP ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	3.810,00	7.620,00	
E-390.6	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-300 / 314 ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	1.080,00	2.160,00	
E-390.7	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-300 / 313C-2DP ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	2.070,00	4.140,00	
E-390.8	Μονάδα CPU PLC τύπου B : S7-300 / 313C-2 PTP ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	1.720,00	3.440,00	
E-390.9	Μονάδα CPU PLC τύπου B : ET200S IM151-8 PN/DP ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	2.230,00	4.460,00	
E-390.10	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	2,00	540,00	1.080,00	
E-390.11	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	2,00	3.360,00	6.720,00	
E-390.12	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	2,00	1.260,00	2.520,00	
E-391	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	2,00	740,00	1.480,00	
E-392	Αντικατάσταση κάρτας Ethernet PLC τύπου B ή ισοδύναμη συμβατή								
E-392.1	Κάρτα Ethernet PLC τύπου B : CP 443-1 2X10/100 MBIT/S ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	3.550,00	7.100,00	
E-392.2	Κάρτα Ethernet PLC τύπου B : CP 343-1 LEAN 2X10/100 MBIT/S ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	1.290,00	2.580,00	
E-392.3	Κάρτα Ethernet PLC τύπου B : CP243-1 1X10/100 MBIT/S ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	900,00	1.800,00	
E-393	Αντικατάσταση κάρτας σειριακής RS232C PLC τύπου B ή ισοδύναμη συμβατή								
E-393.1	Κάρτα σειριακή RS232C PLC τύπου B : CP 340 ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	740,00	1.480,00	
E-393.2	Κάρτα σειριακή RS232C PLC τύπου B : CP 341 ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	1.500,00	3.000,00	
E-394	Αντικατάσταση κάρτας σειριακής RS422/485 PLC τύπου B ή ισοδύναμη συμβατή								
E-394.1	Κάρτα σειριακή RS422/485 PLC τύπου B : CP 340 ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	990,00	1.980,00	
E-394.2	Κάρτα σειριακή RS422/485 PLC τύπου B : CP 341 ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	1.600,00	3.200,00	
E-395	Αντικατάσταση κάρτας σειριακής (1 κανάλι) με πρωτόκολλο MODBUS για PLC τύπου B : ET200S ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	610,00	1.220,00	
E-396	Αντικατάσταση κάρτας σειριακής (1 κανάλι) με πρωτόκολλο ASCII για PLC τύπου B : ET200S ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	460,00	920,00	
E-397	Αντικατάσταση κάρτας PROFIBUS (1 κανάλι) για PLC τύπου B : CP342-5 ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	1.460,00	2.920,00	
E-398	Αντικατάσταση κάρτας εισόδων/εξόδων (I/O) PLC τύπου B ή ισοδύναμη συμβατή								
E-398.1	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	2,00	570,00	1.140,00	

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
E-398.2	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	2,00	280,00	560,00	
E-398.3	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	2,00	80,00	160,00	
E-398.4	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	2,00	810,00	1.620,00	
E-398.5	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	2,00	400,00	800,00	
E-398.6	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	2,00	320,00	640,00	
E-398.7	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	2,00	90,00	180,00	
E-398.8	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	2,00	750,00	1.500,00	
E-398.9	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	2,00	450,00	900,00	
E-398.10	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	2,00	1.220,00	2.440,00	
E-398.11	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	2,00	780,00	1.560,00	
E-398.12	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	2,00	360,00	720,00	
E-398.13	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	2,00	280,00	560,00	
E-399	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	
E-400	Αντικατάσταση καλωδίου οπτικών ινών μήκους 2m για μονάδες συγχρονισμού PLC τύπου B (S7-400H SYNC SUBMODULE) ή ισοδύναμο συμβατό	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	180,00	360,00	
E-401	Αντικατάσταση κάρτας μνήμης RAM 64MB για PLC τύπου B (S7-400H) ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	5.930,00	11.860,00	
E-402	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	2,00	210,00	420,00	
E-403	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	2,00	160,00	320,00	
E-404	Αντικατάσταση μονάδας διεπαφής PLC τύπου B : IM360 (σειρά S7-300) ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	340,00	680,00	
E-405	Αντικατάσταση μονάδας διεπαφής PLC τύπου B : IM361 (σειρά S7-300) ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	390,00	780,00	
E-406	Αντικατάσταση μονάδας διεπαφής PLC τύπου B : IM365 (σειρά S7-300) ή ισοδύναμη συμβατή	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	240,00	480,00	
E-407	Αντικατάσταση μονάδας ράγας ανάρτησης PLC τύπου B : S7-300 μήκους 530mm και ύψους 122mm	H/AM-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	70,00	140,00	
E-408	Αντικατάσταση τροφοδοτικού για πίνακα PLC τύπου B ή ισοδύναμο συμβατό								



α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώ-ρησης	Μονά- δα	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Α' ΤΜΗΜΑ	Β' ΤΜΗΜΑ			Μερική	Ολική
E-408.1	Τροφοδοτικό εισόδου 230V AC/DC και εξόδου 5VDC/10A και 24VDC/1A τύπου B : S7-400 PS407/10A WIDERANGE ή ισοδύναμο συμβατό	H/ΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	1.140,00	1.140,00	
E-408.2	Τροφοδοτικό εισόδου 230V AC/DC και εξόδου 5VDC/4A και 24VDC/0,5A τύπου B : S7-400 PS407/4A WIDERANGE ή ισοδύναμο συμβατό	H/ΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	540,00	540,00	
E-408.3	Τροφοδοτικό εισόδου 230V AC και εξόδου 24VDC/5A τύπου B : S7-300 PS307 ή ισοδύναμο συμβατό	H/ΛΜ-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	270,00	540,00	
E-408.4	Τροφοδοτικό εισόδου 230-500 VAC και εξόδου 24VDC/10A τύπου B : SITOP ή ισοδύναμο συμβατό	H/ΛΜ-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	320,00	640,00	
E-408.5	Τροφοδοτικό εισόδου 230-500 VAC και εξόδου 24VDC/5A τύπου B : SITOP ή ισοδύναμο συμβατό	H/ΛΜ-105	τεμ.	1,00	1,00	2,00	250,00	500,00	
E-409	Αισθητήριο υπερήχων μέτρησης στάθμης δεξαμενής νερού πυρόσβεσης	H/ΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	1.500,00	1.500,00	
E-410	Επιπρητής έντασης ρεύματος ρυθμιζόμενου ορίου	H/ΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	110,00	110,00	
E-411	Αποξήλωση, Μεταφορά και Επανεγκατάσταση web κάμερας	H/ΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	1.500,00	1.500,00	
E-412	Αποξήλωση, Μεταφορά και Επανεγκατάσταση πίνακα web κάμερας	H/ΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	500,00	500,00	
E-413	Προμήθεια, Μεταφορά και Εγκατάσταση web κάμερας	H/ΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	2.250,00	2.250,00	
E-414	Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση ηλεκτρολογικού πίνακα web κάμερας	H/ΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	1.100,00	1.100,00	
E-415	Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση δρομολογητή/router 4G	H/ΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	740,00	740,00	
E-416	Αποξήλωση web κάμερας	H/ΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	250,00	250,00	
E-417	Αποξήλωση πίνακα (ηλεκτρολογικό, κατανεμητή) web κάμερας	H/ΛΜ-105	τεμ.	11,00	8,00	19,00	150,00	2.850,00	
E-418	Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση υπαίθριου ηλεκτρολογικού πίνακα με τη βάση έδρασης	H/ΛΜ-105	τεμ.		1,00	1,00	2.500,00	2.500,00	
E-419	Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση επίτοιχου ηλεκτρολογικού πίνακα εντός σήραγγας	H/ΛΜ-105	τεμ.	1,00		1,00	2.200,00	2.200,00	
E-420	Εργασίες διασύνδεσης πίνακα R-ITS-S (RSU) με πύλα ηλεκτρικής τροφοδοσίας	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	1.000,00	1.000,00	
E-421	Εργασίες διασύνδεσης πίνακα R-ITS-S (RSU) με φρεάτιο ή κατανεμητή οπτικών ινών ή switch	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	1.000,00	1.000,00	
E-422	Προμήθεια σταθερής συνεργατικής συσκευής πεδίου (fixed RSU) με τα παρελκόμενα της	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	3.000,00	3.000,00	
E-423	Προμήθεια φορητής συνεργατικής συσκευής πεδίου (mobile RSU) με τα παρελκόμενα της	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00		1,00	2.854,00	2.854,00	
E-424	Προμήθεια φορητής συνεργατικής συσκευής οχήματος (OBU) με τα παρελκόμενα της	ΟΙΚ-2207	τεμ.		1,00	1,00	2.768,00	2.768,00	
E-425	Εγκατάσταση συνεργατικής συσκευής (RSU, mobile RSU, OBU)	ΟΙΚ-2207	τεμ.	1,00	1,00	2,00	700,00	1.400,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε</b>									<b>1.970.925,26</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Σ1)</b>									<b>45.089.151,78</b>
<b>ΓΕ &amp; ΟΕ 18%</b>									<b>8.116.047,32</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ (Σ2)</b>									<b>53.205.199,10</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 9%</b>									<b>4.788.467,92</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>									<b>57.993.667,02</b>
<b>ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>									<b>350.000,00</b>
<b>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									<b>100.000,00</b>
<b>Γ.Ε. &amp; Ο.Ε. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									<b>18.000,00</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>									<b>58.461.667,02</b>
<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>									<b>409.300,72</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)</b>									<b>58.870.967,74</b>
<b>ΦΠΑ</b>									<b>14.129.032,26</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ (ΜΕ Φ.Π.Α)</b>									<b>73.000.000,00</b>

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. 1045/9/29.11.2022  
Απόφαση του Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Κωνσταντίνος Κουτσούκος  
Διευθύνων Σύμβουλος  
της ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε