

5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ



**Συμφωνία – Πλαίσιο για τις υπηρεσίες λειτουργίας
και υποστήριξης σταθμών διοδίων
της “Εγνατία Οδός” –
Κωδ. αναφοράς 6123**

57.300.000 €

Μάιος 2024

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.			ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: ΣΥΜΦΩΝΙΑ - ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΔΙΟΔΙΩΝ ΤΗΣ "ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ ΑΕ" - ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ 6123				
			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:		57.300.000,00 €	(χωρίς ΦΠΑ)	
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ							
α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΔΙΟΔΙΩΝ							
	A-1	Λειτουργία σταθμού διοδίων					
1	A-1.1	Λειτουργία σταθμού διοδίων Τύπου Α	μήνας	24,00	99.300,00	2.383.200,00	
2	A-1.2	Λειτουργία σταθμού διοδίων Τύπου Β	μήνας	24,00	93.900,00	2.253.600,00	
3	A-1.3	Λειτουργία σταθμού διοδίων Τύπου Γ	μήνας	48,00	63.100,00	3.028.800,00	
4	A-1.4	Λειτουργία σταθμού διοδίων Τύπου Δ	μήνας	48,00	55.100,00	2.644.800,00	
5	A-1.5	Λειτουργία σταθμού διοδίων Τύπου Ε	μήνας	48,00	58.000,00	2.784.000,00	
6	A-1.6	Λειτουργία σταθμού διοδίων Τύπου ΣΤ	μήνας	24,00	51.300,00	1.231.200,00	
7	A-1.7	Λειτουργία σταθμού διοδίων Τύπου Ζ	μήνας	120,00	54.700,00	6.564.000,00	
8	A-1.8	Λειτουργία σταθμού διοδίων Τύπου Η	μήνας	84,00	46.100,00	3.872.400,00	
9	A-1.9	Λειτουργία σταθμού διοδίων Τύπου Θ	μήνας	1,00	47.700,00	47.700,00	
10	A-1.10	Λειτουργία σταθμού διοδίων Τύπου Ι	μήνας	24,00	41.800,00	1.003.200,00	
11	A-1.11	Λειτουργία σταθμού διοδίων Τύπου Κ	μήνας	24,00	35.200,00	844.800,00	
12	A-1.12	Λειτουργία σταθμού διοδίων Τύπου Λ	μήνας	1.300,00	6.000,00	7.800.000,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α:							34.457.700,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΔΙΟΔΙΩΝ							
13	B-1	Υποστήριξη Λογισμικού ΣΣΔ	λωρίδα / μήνα	6.800,00	166,67	1.133.356,00	
14	B-2	Σύστημα υπηρεσιών εγγραφής και διαχείρισης συνδρομητών, τηλεφωνικής εξυπηρέτησης, διαχείρισης παραπόνων και υπηρεσίες back office και συστήματος ανάλυσης στοιχείων συνδρομητικών προγραμμάτων και κυκλοφορίας	τεμ.	14,00	80.000,00	1.120.000,00	
15	B-3	Μηνιαία παροχή υπηρεσιών εγγραφής και διαχείρισης συνδρομητών, τηλεφωνικής εξυπηρέτησης, διαχείρισης παραπόνων και υπηρεσίες back office	άτομο / μήνα	1.450,00	1.044,00	1.513.800,00	
16	B-4	Έξυπνες κάρτες - Contactless cards	τεμ.	5.000,00	2,76	13.800,00	
17	B-5	Πομποδέκτες - PremiumTransponders including IMD (in mould decoration)	τεμ.	160.000,00	15,69	2.510.400,00	
18	B-6.1	Τεχνική Υποστήριξη Λογισμικού Θεμάτων Τ.Ε.Π.	θέση / έτος	20,00	500,00	10.000,00	
19	B-6.2	Τεχνική Υποστήριξη Λογισμικού-Διαχείρισης θεμάτων- Απαλλαγές Υπουργείου	θέση / έτος	20,00	500,00	10.000,00	
20	B-6.3	Τεχνική Υποστήριξη Λογισμικού Διαχείρισης Θεμάτων - Παραβάσεις	θέση / έτος	20,00	500,00	10.000,00	
21	B-6.4	Τεχνική Υποστήριξη Λογισμικού - Συστήματος παραγωγής αναφορών	θέση / έτος	20,00	500,00	10.000,00	
22	B-6.5	Τεχνική Υποστήριξη Λογισμικού καταγραφής υπερμεγεθών οχημάτων στους σταθμούς διοδίων	θέση / έτος	20,00	500,00	10.000,00	
23	B-7	Υπηρεσίες υποστήριξης ανάλυσης δεδομένων	μήνας	24,00	10.000,00	240.000,00	
24	B-8	Απασχόληση τεχνικού πληροφορικής - δικτύων	άτομο / μήνα	96,00	1.830,00	175.680,00	
25	B-9	Απασχόληση τεχνικού πληροφορικής - δικτύων σε επιφυλακή (on-duty)	άτομο / μήνα	48,00	600,00	28.800,00	
26	B-10	Ωριαία Απασχόληση Εξειδικευμένου Μηχανικού πληροφορικής σε Βάσεις Δεδομένων	h	200,00	100,00	20.000,00	
27	B-11	Ωριαία Απασχόληση Εξειδικευμένου Μηχανικού Λειτουργικών Συστημάτων Πληροφορικής	h	200,00	90,00	18.000,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
28	B-12	Οριαία Απασχόληση Εξειδικευμένου Μηχανικού πληροφορικής για την επαναφορά του λογισμικού ΣΣΔ	h	200,00	80,00	16.000,00	
	B-13	Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης Σταθμών διοδίων με επιφυλακή για Ομάδα τεχνικής υποστήριξης που καλύπτει έναν ή περισσότερους σταθμούς					
29	B-13.1	Ομάδα τεχνικής υποστήριξης που καλύπτει έναν ή περισσότερους σταθμούς εργάσιμες ώρες και μέρες για ένα μήνα	μήνας	288,00	3.000,00	864.000,00	
30	B-13.2	Μονομελές συνεργείο για μία ώρα εργασίας σε ώρες εκτός γραφείου και αργίες	h	9.000,00	22,50	202.500,00	
31	B-13.3	Διμελές συνεργείο για μία ώρα εργασίας σε ώρες εκτός γραφείου και αργίες	h	17.000,00	37,13	631.210,00	
32	B-14	Υπηρεσίες εμπορικής πολιτικής - αποζημίωση courier	τεμ.	42.000,00	3,00	126.000,00	
33	B-15	Υπηρεσίες εμπορικής πολιτικής - αποζημίωση call and courier	τεμ.	75.000,00	9,00	675.000,00	
34	B-16	Υπηρεσίες εμπορικής πολιτικής - αποστολή τιμολογίων e-card	τεμ.	100,00	4,10	410,00	
35	B-17	Υποστήριξη από εξειδικευμένο προσωπικό για την εφαρμογή πομποδέκτη και διαλειτουργικότητα στην ΕΟΑΕ	μήνας	24,00	12.000,00	288.000,00	
	B-18	Ενημερωτικές και προωθητικές ενέργειες για πομποδέκτες					
	B-18.1	Πομποδέκτης - κατηγορία 1	τεμ.	3,00	50.000,00	150.000,00	
37	B-18.2	Πομποδέκτης - κατηγορία 2	τεμ.	3,00	40.000,00	120.000,00	
38	B-18.3	Πομποδέκτης - κατηγορία 3	τεμ.	3,00	30.000,00	90.000,00	
39	B-19	Φυλλάδια 4χρωμα ενημέρωσης και προώθησης πομποδέκτη για 100.000 τεμ.	τεμ.	20,00	1.200,00	24.000,00	
40	B-20	Έρευνες αξιολόγησης συστήματος εξυπηρέτησης πελατών, μέσω επισκέψεων /1 ΣΕΣ	τεμ.	12,00	6.700,00	80.400,00	
41	B-21	Υποστήριξη διαδικασίας κατά την διάρκεια της εφαρμογής του πομποδέκτη και της διαλειτουργικότητας	μήνας	24,00	7.000,00	168.000,00	
42	B-22	Υλικά συσκευασίας και οδηγίες χρήσης πομποδέκτη	τεμ.	120.000,00	5,00	600.000,00	
	B-23	Υπηρεσίες εμπορικής πολιτικής - αποζημίωση courier για αποστολή πομποδεκτών στο εξωτερικό					
43	B-23.1	Αποστολή πομποδεκτών στο εξωτερικό σε χώρες της 1ης Ζώνης	τεμ.	500,00	32,31	16.155,00	
44	B-23.2	Αποστολή πομποδεκτών στο εξωτερικό σε χώρες της 2ης Ζώνης	τεμ.	600,00	46,94	28.164,00	
45	B-23.3	Αποστολή πομποδεκτών στο εξωτερικό σε χώρες της 3ης Ζώνης	τεμ.	5.500,00	65,74	361.570,00	
	B-24	Ετήσια συντήρηση - υποστήριξη και 550 ετήσιες άδειες χρήσης λειτουργίας πρωτεύοντος συστήματος προστασίας έναντι Κυβερνοαπειλής επί της δικτυακής υποδομής της Εγνατία Οδός Α.Ε. μέσω της οποίας γίνεται η υποστήριξη της λειτουργίας των σταθμών διοδίων					
46	B-24.1	Ετήσιες άδειες χρήσης λειτουργίας πρωτεύοντος συστήματος	τεμ.	2,00	11.202,53	22.405,06	
47	B-24.2	Ετήσιες άδειες χρήσης λειτουργίας εφεδρικού συστήματος	τεμ.	2,00	9.708,86	19.417,72	
48	B-25	Ετήσια άδεια χρήσης λειτουργίας, ανά σύστημα εγκατάστασης, συστήματος προστασίας έναντι Κυβερνοαπειλής επί της δικτυακής υποδομής της Εγνατία Οδός Α.Ε. μέσω της οποίας γίνεται η υποστήριξη της λειτουργίας των σταθμών διοδίων	τεμ.	1.100,00	65,73	72.303,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
49	B-26	Ετήσιες άδειες χρήσης και συντήρηση – υποστήριξη του του συστήματος Εντοπισμού και Αντιμετώπισης Απειλών – Cybercore το οποίο παρέχει διαρκή εποπτεία του συνολικού δικτύου της Εγνατία Οδός Α.Ε. και της λειτουργίας των σταθμών διοδίων (100 άδειες χρήσης)	τεμ.	14,00	11.699,92	163.798,88	
50	B-27	Ετήσιες άδειες Χρήσης - Συντήρησης – Υποστήριξης του Συστήματος και του Αντιγόνου Κυβερνοασφάλειας μέσω Τεχνητής Νοημοσύνης Cybernoisis (100 άδειες χρήσης)	τεμ.	22,00	13.690,99	301.201,78	
51	B-28	Ετήσια 24ωρη επίβλεψη και παρακολούθηση καλής λειτουργίας του Συστημάτων Κυβερνοασφάλειας (Checkpoint, Cybernoisis, Cybercore, patches κλπ.)	τεμ.	2,00	26.886,08	53.772,16	
52	B-29	Έλεγχοι τρωτότητας (Penetration Tests) για την εφαρμογή της κινητής τηλεφωνίας / και της δικτυακής πύλης (mobile app / portal) της ΕΟΑΕ	τεμ.	2,00	17.924,05	35.848,10	
53	B-30	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία, παραμετροποίηση, συντήρηση και τεχνική υποστήριξη για ένα έτος συστήματος συμμόρφωσης πολιτικών ασφάλειας στην υποδομή της Εγνατία Οδός Α.Ε.	τεμ.	2,00	29.500,00	59.000,00	
54	B-31	Ετήσια Τεχνική Υποστήριξη Συστημάτων GRITS – KVM LINUX	τεμ.	1,00	8.962,03	8.962,03	
55	B-32	Ανανέωση αδειών χρήσης Oracle για το σύστημα διαλειτουργικότητας GRITS Middle Tier	τεμ.	2,00	36.752,33	73.504,66	
56	B-33	Αναβάθμιση του συστήματος διαλειτουργικότητας GRITS Oracle Middleware (GRITS-MT)	τεμ.	1,00	67.215,20	67.215,20	
57	B-34	Ετήσια Τεχνική Υποστήριξη και Συντήρηση του Διαδικτυακού portal εξυπηρέτησης συνδρομητών της υπηρεσίας EgnatiaPass και της Mobile App εφαρμογής MyEgnatiaPass του Συστήματος Συλλογής Διοδίων ΕΟΑΕ	τεμ.	2,00	49.367,09	98.734,18	
58	B-35	Υπηρεσία υποστήριξης λειτουργίας του MyEgnatiaPass	μήνας	24,00	17.593,95	422.254,80	
59	B-36	Επιτήρηση της λειτουργίας και συντήρηση δικτύου egnatiaNET	μήνας	24,00	28.194,46	676.667,04	
60	B-37	Συντήρηση παθητικού εξοπλισμού δικτύου οπτικών ινών της Εγνατίας Οδού	μήνας	24,00	7.348,86	176.372,64	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β:							13.516.702,25
ΟΜΑΔΑ Γ: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ							
61	Γ-1	Εγκατάσταση λογισμικού ΣΣΔ στους νέους ΣΔ	τεμ.	10,00	4.600,00	46.000,00	
62	Γ-2	Εγκατάσταση εξοπλισμού ΣΣΔ στους νέους ΣΔ με χειρωνακτικό σύστημα συλλογής (MTC) χωρίς κατηγοριοποίηση	τεμ.	10,00	6.300,00	63.000,00	
63	Γ-3	Αναβάθμιση Εξοπλισμού Συστήματος Συλλογής Διοδίων Απο Χειρωνακτικό Σύστημα Συλλογής (Mtc -Manual Toll Collection) Χωρίς Κατηγοριοποίηση (Automatic Vehicle Classification) Σε Χειρωνακτικό Σύστημα Συλλογής (Mtc - Manual Toll Collection) Με Κατηγοριοποίηση	τεμ.	10,00	9.400,00	94.000,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
64	Γ-4	Αναβάθμιση Εξοπλισμού Συστήματος Συλλογής Διοδίων Απο Χειρωνακτικό Σύστημα Συλλογής (Mtc -Manual Toll Collection) Με Κατηγοριοποίηση (Automatic Vehicle Classification) Σε Ηλεκτρονικά Σύστημα Συλλογής Διοδίων (Etc - Electronic Toll Collection)	τεμ.	10,00	16.700,00	167.000,00	
65	Γ-5	Λογισμικό Επέκτασης λειτουργικότητας συστήματος για τη διαχείριση ηλεκτρονικών συναλλαγών και αυτόματης κατηγοριοποίησης	τεμ.	10,00	550	5.500,00	
66	Γ-6 Γ-6.1	Σύστημα καταγραφής παραβάσεων Λογισμικό συστήματος καταγραφής παραβάσεων	τεμ.	1,00	130.000,00	130.000,00	
67	Γ-6.2	Εξοπλισμός λωρίδας για το σύστημα καταγραφής παραβάσεων	τεμ.	10,00	6.000,00	60.000,00	
68	Γ-6.3	Εξοπλισμός Σταθμού διοδίων για το σύστημα καταγραφής παραβάσεων	τεμ.	2,00	5.000,00	10.000,00	
69	Γ-7	Επέκταση Κεντρικού καταγραφικού συστήματος βίντεο (VIPS) για το σύστημα συλλογής διοδίων	τεμ.	1,00	50.000,00	50.000,00	
70	Γ-8	Εγκατάσταση συστήματος αλλαγής κατεύθυνσης λωρίδων (ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΩΝ)	m	500,00	110	55.000,00	
71	Γ-9	Μηχανισμός μετακίνησης συστήματος διαχωριστών λωρίδων στους σταθμούς διοδίων	τεμ.	6,00	8.350,00	50.100,00	
72	Γ-10	Κυκλοφοριακή έρευνα - μελέτη δεδομένων (για 15 ημέρες όλο το 24 ωρο)	ανά έρευνα	76,00	9.950,00	756.200,00	
73	Γ-11	Έρευνα με ερωτηματολόγια παρά την οδό με παρατηρητές/συνεντευκτές	ανά έρευνα	1,00	4.000,00	4.000,00	
74	Γ-12 Γ-12.1	Εργασίες για την διεξαγωγή ερευνών Προέλευσης - Προορισμού και κυκλοφοριακών μετρήσεων Τύπου 1	ανά έρευνα	1,00	8.116,01	8.116,01	
75	Γ-12.2	Τύπου 2	ανά έρευνα	1,00	8.347,41	8.347,41	
76	Γ-12.3	Τύπου 3	ανά έρευνα	1,00	8.578,81	8.578,81	
77	Γ-12.4	Τύπου 4	ανά έρευνα	1,00	8.810,20	8.810,20	
78	Γ-13	Εργασίες επέκτασης/ αποκατάστασης Ευρυζωνικού Δικτύου Οπτικών Ινών	τεμ.	1,00	3.000,00	3.000,00	
79	Γ-14	Μελέτη και Υλοποίηση εναλλακτικού σημείου ανάκαμψης από καταστροφές (Disaster Recovery Site).	τεμ.	1,00	80.000,00	80.000,00	
80	Γ-15	Διασύνδεση με εσωτερικά συστήματα (Internal Integration) Πληροφόρηση σε πραγματικό χρόνο (real time) τη «Γεωπύλη ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ»	τεμ.	1,00	16.000,00	16.000,00	
81	Γ-16	Τροφοδοσία με πληροφορίες του συστήματος οικονομικής διαχείρισης ERP που διαθέτει η ΕΟΑΕ	τεμ.	1,00	20.000,00	20.000,00	
82	Γ-17	Σταθερή μηχανή λήψης κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης εσωτερικού χώρου	τεμ.	5,00	1.415,00	7.075,00	
83	Γ-18	Σταθερή μηχανή λήψης κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης εξωτερικού χώρου	τεμ.	10,00	1.850,00	18.500,00	
84	Γ-19	Προμήθεια και εγκατάσταση εξωτερικής ψηφιακής κάμερας dome	τεμ.	5,00	2.500,00	12.500,00	
85	Γ-20	Προμήθεια και εγκατάσταση επέκτασης άδειας συστήματος διαχείρισης video για έναν κωδικοποιητή ή αποκωδικοποιητή	τεμ.	1,00	250	250,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
86	Γ-21	Λογισμικό Επέκτασης λειτουργικότητας συστήματος για τη διαχείριση ηλεκτρονικών συναλλαγών ή την διαχείριση των προσωπικών δεδομένων	τεμ.	1,00	50.000,00	50.000,00	
87	Γ-22	Προμήθεια και εγκατάσταση μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων σε σταθμό μέτρησης βάρους εν κινήσει	τεμ.	1,00	13.500,00	13.500,00	
88	Γ-23	Εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και εκπαίδευση συστημάτων POS	τεμ.	10,00	1.160,00	11.600,00	
89	Γ-24	Εγκατάσταση εξοπλισμού μέτρησης βάρους βαρέων οχημάτων	τεμ.	1,00	251.660,00	251.660,00	
		ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ					
90	Γ-25	Άδειες χρήσης λογισμικού για την υλοποίηση διαλειτουργικότητας (GRITS) στην Εγνατία Οδό ORACLE	τεμ./έτος	2,00	30.000,00	60.000,00	
91	Γ-26	Διαλειτουργικότητα: Ετήσια τεχνική υποστήριξη του λογισμικού συλλογής διοδίων ΕΟΑΕ για την διαλειτουργικότητας (GRITS) των πομποδεκτών στην Εγνατία Οδό.	έτος	2,00	30.000,00	60.000,00	
92	Γ-27	Διαλειτουργικότητα: Ετήσια τεχνική υποστήριξη λογισμικού για την διαλειτουργικότητα (GRITS) στην Εγνατία Οδό	έτος	2,00	30.000,00	60.000,00	
93	Γ-28	Ετήσια ανανέωση αδειών χρήσης Oracle για τη βάση δεδομένων των κεντρικών εξυπηρετητών του συστήματος διοδίων της ΕΟΑΕ	έτος	2,00	50.392,16	100.784,32	
94	Γ-29	Εμφιαλωμένο νερό	lt	99.163,04	0,30	29.748,91	
95	Γ-30	Σημείες μικρές 1,20 μ * 2,00 μ	τεμ.	300,00	15,00	4.500,00	
96	Γ-31	Σημείες μεγάλες 1,70μ * 2,80μ	τεμ.	100,00	23,00	2.300,00	
97	Γ-32	Προμήθεια πινακίδας LCA με δυνατότητα απεικόνισης τριών χρωμάτων	τεμ.	10,00	11.842,10	118.421,00	
98	Γ-33	Προμήθεια πινακίδας LCA με δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον τεσσάρων χρωμάτων	τεμ.	1,00	14.605,26	14.605,26	
99	Γ-34	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος δυναμικής απαρίθμησης και ζύγισης οχημάτων εν κινήσει (Weight In Motion)	τεμ.	1,00	163.490,62	163.490,62	
100	Γ-35	Επέκταση συστήματος δυναμικής απαρίθμησης και ζύγισης οχημάτων εν κινήσει (Weight In Motion) σε τρίτη λωρίδα κυκλοφορίας	τεμ.	1,00	48.958,58	48.958,58	
101	Γ-36	Βαθμονόμηση συστήματος WIM τριών λωρίδων	τεμ.	8,00	4.543,08	36.344,64	
102	Γ-37	Ενσωμάτωση νέων συσκευών POS στο Σύστημα Συλλογής Διοδίων	τεμ.	1,00	118.421,05	118.421,05	
103	Γ-38	Ενσωμάτωση νέων πινακίδων PMS στο Σύστημα Συλλογής Διοδίων	τεμ.	1,00	49.014,52	49.014,52	
104	Γ-39	Εγκατάσταση εξοπλισμού strips για την ανίχνευση / κατηγοριοποίηση οχημάτων (AVI/AVC)	τεμ.	20,00	21.736,84	434.736,80	
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ:					3.310.063,13
		ΟΜΑΔΑ Δ: ΚΑΘΟΛΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ					
		ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ					
	Δ-1	Καθολική συντήρηση κλιματιστικής μονάδας					
105	Δ-1.1	Άνω των πέντε μονάδων ανά εντολή	τεμ.	1.800,00	33,75	60.750,00	
106	Δ-1.2	Καθαριότητα φίλτρων κλιματιστικών	τεμ.	450,00	6,71	3.019,50	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
	Δ-2	Καθολική συντήρηση Κεντρικής Μονάδας Κλιματισμού-Αντλίας θερμότητας VRV με εσωτερικά στοιχεία					
107	Δ-2.1	ισχύος έως 120.000 Btu/h και με έως 6 εσωτερικά στοιχεία	τεμ.	2,00	1.404,20	2.808,40	
108	Δ-2.2	ισχύος έως 120.000 Btu/h και με έως 12 εσωτερικά στοιχεία	τεμ.	1,00	1.888,00	1.888,00	
109	Δ-3	Καθολική συντήρηση γενικών πινάκων χαμηλής τάσης	τεμ.	165,00	2.289,20	377.718,00	
	Δ-4	Καθολική συντήρηση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z)					
110	Δ-4.1	Ισχύος ως 600 KVA	τεμ.	165,00	873,20	144.078,00	
	Δ-5	Καθολική συντήρηση UPS					
111	Δ-5.1	UPS ισχύος έως 50KVA	τεμ.	162,00	708,00	114.696,00	
112	Δ-5.2	UPS ισχύος άνω των 50KVA	τεμ.	3,00	837,80	2.513,40	
		ΛΕΒΗΤΕΣ					
113	Δ-6	Καθολική Συντήρηση συστήματος κεντρικής θέρμανσης, με λέβητα χαμηλής πίεσης, ισχύος ως 300.000 kcal/h	τεμ.	4,00	120,00	480,00	
		ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ					
114	Δ-7	Καθολική συντήρηση ιστού σηματοδότησης	τεμ.	300,00	21,00	6.300,00	
115	Δ-8	Καθολική συντήρηση χαμηλού σηματοδότη	τεμ.	300,00	18,00	5.400,00	
116	Δ-9	Καθολική συντήρηση σηματοδότη με βραχίονα	τεμ.	300,00	24,00	7.200,00	
	Δ-10	Πλύσιμο σηματοδότη					
117	Δ-10.1	Σε βραχίονα ή οροφή στεγαστρου διοδίων	τεμ.	300,00	8,26	2.478,00	
118	Δ-10.2	Σε χαμηλό ιστό ή τοίχο Σ.Δ.	τεμ.	300,00	2,95	885,00	
		ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΛΩΡΙΔΩΝ					
119	Δ-11	Καθαριότητα - Σκούπισμα Λωρίδων	τεμ.	350,00	15,00	5.250,00	
120	Δ-12	Πλύσιμο Λωρίδων	τεμ.	350,00	18,00	6.300,00	
121	Δ-13	Πλύσιμο - καθαρίσμα οικίσκου (Booth)	τεμ.	350,00	10,00	3.500,00	
		ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ					
122	Δ-14	Καθολική συντήρηση συστήματος Πυρανίχνευσης - Πυρόσβεσης με σύστημα ολικής κατάκλισης CO2	τεμ.	1,00	300,00	300,00	
123	Δ-15	Σύμβαση συντήρησης εκτυπωτικού εξοπλισμού & φωτοτυπικών μηχανημάτων	έτος	2,00	25.000,00	50.000,00	
124	Δ-16	Σύμβαση συντήρησης μηχανών καταμέτρησης & ανεύρεσης πλαστών	έτος	2,00	25.000,00	50.000,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ:						845.564,30	
ΟΜΑΔΑ Ε: Η - Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΔΙΟΔΙΩΝ / ΒΛΑΒΕΣ							
		ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΛΩΡΙΔΩΝ					
125	E-1	Αντικατάσταση Ελεγκτή Μπαρών (Controller Barrier)	τεμ.	10,00	610,00	6.100,00	
126	E-2	Ελεγκτής Μπαρών (Controller Barrier)	τεμ.	10,00	529,50	5.295,00	
127	E-3	Αντικατάσταση κινητήρα Μπαρών (Barrier moter)	τεμ.	10,00	1.225,00	12.250,00	
128	E-4	Κινητήρας Μπαρών (Controller Barrier)	τεμ.	10,00	1.135,00	11.350,00	
129	E-5	Αντικατάσταση Κονταριού/μπούμας Μπαρών (Barrier Booms)	τεμ.	80,00	284,00	22.720,00	
130	E-6	Κονταρι/μπούμα Μπαρών (Barrier Booms)	τεμ.	30,00	218,50	6.555,00	
131	E-7	Αντικατάσταση Μπάρας Ολόκληρης (Barrier)	τεμ.	10,00	3.800,00	38.000,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
132	E-8	Προμήθεια Μπάρας Ολόκληρης (Barrier)	τεμ.	20,00	3.381,00	67.620,00	
133	E-9	Ανακατασκευή βάσης μπάρας	τεμ.	30,00	195,00	5.850,00	
134	E-10	Προληπτική ρύθμιση ανοίγματος/κλεισίματος όλων των μπαρών ενός Σταθμού Διοδίων	τεμ.	500,00	90,00	45.000,00	
135	E-11	Κατασκευή ή αντικατάσταση επαγωγικού βρόχου 4 καναλιών	m	5.000,00	35,00	175.000,00	
136	E-12	Απλή Μονή Φωτεινή Πινακίδα Καθορισμού Λωρίδων Κυκλοφορίας (LCS) επί στεγάστρου διοδίων	τεμ.	5,00	1.960,00	9.800,00	
137	E-13	Αποξήλωση Φωτεινών Πινακίδων Καθορισμού λωρίδων κυκλοφορίας (LCS) σε στέγαστρο ΣΔ	τεμ.	10,00	68,00	680,00	
138	E-14	Αντικατάσταση Ηλεκτική λωρίδας LC (Lane controller)	τεμ.	10,00	1.000,00	10.000,00	
139	E-15	Αντικατάσταση Κουμπιού Πανικού Λωρίδας	τεμ.	2,00	70,00	140,00	
140	E-16	Αντικατάσταση Εξωτερικής Σειρήνας συναγεμμού λωρίδας	τεμ.	2,00	53,00	106,00	
141	E-17	Πινακίδα Τελών Διοδίων TFI	τεμ.	10,00	1.220,00	12.200,00	
142	E-18	Ανιχνευτής Ύψους (Σαρωτής Laser)	τεμ.	10,00	3.240,00	32.400,00	
143	E-19	Κεραία λήψης σήματος πομποδεκτών Ηλεκτρονικής Συλλογής Διοδίων	τεμ.	10,00	3.600,00	36.000,00	
144	E-20	Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση ιστού 18μ. από οπλισμένο σκυρόδεμα τετραγωνικής διατομής με αντικεραυνική προστασία	τεμ.	1,00	10.030,00	10.030,00	
		ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ					
	E-21	Αντικατάσταση γείσου χαμηλού σηματοδότη					
145	E-21.1	Για γείσο σηματοδότη Φ200	τεμ.	20,00	79,65	1.593,00	
146	E-21.2	Για γείσο σηματοδότη Φ300	τεμ.	20,00	99,57	1.991,40	
	E-22	Αντικατάσταση υάλινου δίσκου ή κατόπτρου χαμηλού σηματοδότη					
147	E-22.1	Για σηματοδότη Φ200	τεμ.	20,00	73,02	1.460,40	
148	E-22.2	Για σηματοδότη Φ300	τεμ.	20,00	106,20	2.124,00	
	E-23	Αντικατάσταση πλαισίου ανάρτησης σηματοδοτών οχημάτων					
149	E-23.1	Για προειδοποιητικό σηματοδότη 2 πεδίων Φ300	τεμ.	20,00	185,85	3.717,00	
	E-24	Καθαρισμός και βαφή ιστού σηματοδότησης					
150	E-24.1	Για χαμηλό ιστό	τεμ.	20,00	66,38	1.327,60	
151	E-25	Ανακατασκευή αγκυρίων βάσης ιστού σηματοδότησης	τεμ.	20,00	90,27	1.805,40	
152	E-26	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	τεμ.	20,00	141,60	2.832,00	
	E-27	Φωτεινός σηματοδότης με λαμπτήρες πυράκτωσης επί χαμηλού ιστού					
153	E-27.1	Σηματοδότης οχημάτων 2 πεδίων (πράσινο / κόκκινο) Φ200	τεμ.	20,00	1.014,80	20.296,00	
154	E-28	Φωτεινός Σηματοδότης οχημάτων τεχνολογίας LED, 1 πεδίου Φ300 σταθερός ή αναλάμπων	τεμ.	80,00	377,60	30.208,00	
	E-29	Φωτεινοί σηματοδότες τεχνολογίας ΦΩΤΟΔΙΩΝ (LED)					
155	E-29.1	Χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, διαμέτρου 200mm και φωτ. ενδείξεων (κο-πρ)	τεμ.	5,00	460,20	2.301,00	
156	E-29.2	Αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμέτρου 300mm και φωτ. ενδείξεων (κι-κι)	τεμ.	5,00	566,40	2.832,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
	E-30	Τοποθέτηση/Αποξήλωση ιστού σηματοδότη (χωρίς προμήθεια)					
157	E-30.1	Εγκατάσταση χαμηλού ιστού σηματοδότησης	τεμ.	5,00	45,00	225,00	
158	E-30.2	Αποξήλωση χαμηλού ιστού σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια)	τεμ.	5,00	32,00	160,00	
	E-31	Τοποθέτηση/Αποξήλωση σηματοδότη					
159	E-31.1	Τοποθέτηση σηματοδότη σε χαμηλό ιστό ή σε τοίχο	τεμ.	5,00	40,00	200,00	
160	E-31.2	Αποξήλωση σηματοδότη από χαμηλό ιστό ή τοίχο	τεμ.	5,00	35,00	175,00	
	E-32	Προμήθεια και τοποθέτηση είτε αντικατάσταση ενός μεμονωμένου πεδίου φωτ. σηματοδότη τεχνολογίας LED (χαμηλού ή αναρτημένου)					
161	E-32.1	Για πεδίο LED διαμ. 200mm, ένδειξης "κόκκινο"	τεμ.	5,00	210,04	1.050,20	
162	E-32.2	Για πεδίο LED διαμ. 200mm, ένδειξης "κίτρινο"	τεμ.	5,00	210,04	1.050,20	
163	E-32.3	Για πεδίο LED διαμ. 200mm, ένδειξης "πράσινο"	τεμ.	5,00	265,50	1.327,50	
164	E-32.4	Για πεδίο LED διαμ. 300mm, ένδειξης "κόκκινο"	τεμ.	5,00	230,10	1.150,50	
165	E-32.5	Για πεδίο LED διαμ. 300mm, ένδειξης "κίτρινο"	τεμ.	5,00	230,10	1.150,50	
166	E-32.6	Για πεδίο LED διαμ. 300mm, ένδειξης "πράσινο"	τεμ.	5,00	306,80	1.534,00	
		ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ					
	E-33	Προμήθεια και εγκατάσταση ιστού σηματοδότησης					
167	E-33.1	Προμήθεια απλού ιστού σηματοδότησης, γαλβανισμένου	τεμ.	5,00	295,00	1.475,00	
168	E-34	Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης 0,40 x 0,40 cm	τεμ.	5,00	70,80	354,00	
169	E-35	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	5,00	3,19	15,95	
	E-36	Αντικατάσταση στηρίγματος σηματοδότη					
170	E-36.1	Για σηματοδότη σε χαμηλό ιστό ή τοίχο	τεμ.	5,00	114,46	572,30	
		Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
	E-37	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ					
171	E-37.1	Ηλεκτρικός πίνακας ΔΕΗ / ΕΗΖ θαλάμου εισπράκτορα, με όλα τα όργανα προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου	τεμ.	5,00	472,00	2.360,00	
172	E-37.2	Ηλεκτρικός πίνακας UPS θαλάμου εισπράκτορα, με όλα τα όργανα προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου	τεμ.	5,00	472,00	2.360,00	
173	E-37.3	Γενικός ηλεκτρικός πίνακας σταθμού διοδίων Χ.Τ. από ΔΕΗ με όλα τα όργανα προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου	τεμ.	2,00	6.431,00	12.862,00	
174	E-37.4	Ηλεκτρικός πίνακας Κτιρίου Διοίκησης με όλα τα όργανα προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου	τεμ.	2,00	637,20	1.274,40	
175	E-37.5	Γενικός ηλεκτρικός πίνακας σταθμού διοδίων UPS, με όλα τα όργανα προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου	τεμ.	2,00	1.770,00	3.540,00	
	E-38	ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ					
176	E-38.1	Εφεδρικό Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος ισχύος 30 kVA	τεμ.	1,00	17.700,00	17.700,00	
177	E-38.2	Εφεδρικό Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος ισχύος 100 kVA	τεμ.	1,00	24.603,00	24.603,00	
178	E-38.3	Εφεδρικό Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ισχύος 125 kVA	τεμ.	1,00	27.317,00	27.317,00	
	E-39	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ UPS					
179	E-39.1	Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ηλεκτρικής Ενέργειας U.P.S. ισχύος 15 kVA	τεμ.	1,00	7.139,00	7.139,00	
180	E-39.2	Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ηλεκτρικής Ενέργειας U.P.S. ισχύος 20 kVA	τεμ.	2,00	8.142,00	16.284,00	
181	E-39.3	Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ηλεκτρικής Ενέργειας U.P.S. ισχύος 25 kVA	τεμ.	1,00	9.841,20	9.841,20	
182	E-39.4	Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ηλεκτρικής Ενέργειας U.P.S. ισχύος 30 kVA	τεμ.	2,00	10.148,00	20.296,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
183	E-39.5	Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ηλεκτρικής Ενέργειας U.P.S. ισχύος 40 kVA	τεμ.	1,00	26.514,60	26.514,60	
		ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Ζ ΚΑΙ UPS					
184	E-40	Προμήθεια πλακέτας τύπου AVR για γεννήτρια Η/Ζ	τεμ.	2,00	932,20	1.864,40	
185	E-41	Προμήθεια ανεμιστήρα τύπου EBM, 220Vac - 12x12cm για UPS	τεμ.	2,00	306,80	613,60	
186	E-42	Αντικεραυνική προστασία κτιρίου διοίκησης τύπου κλωβού Faraday	τεμ.	3,00	2.596,00	7.788,00	
187	E-43	Θεμελιακή γείωση κτιρίου διοίκησης	τεμ.	3,00	2.183,00	6.549,00	
188	E-44	Τριφασικοί απαγωγοί κρουστικών ρευμάτων	τεμ.	3,00	802,40	2.407,20	
189	E-45	Μονοφασικοί απαγωγοί κρουστικών ρευμάτων	τεμ.	3,00	82,60	247,80	
190	E-46	Αλεξικέραυνο εκπομπής πρώιμου οχετού ακτίνας προστασίας R=60m πλήρες με ιστό στήριξης ύψους 15m και τρίγωνο γείωσης	τεμ.	1,00	6.608,00	6.608,00	
		ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ					
	E-47	Προμήθεια - Εγκατάσταση Ικρίωματος Συσσωρευτών σε UPS					
	E-47.1	για ικρίωμα έως 200 τεμαχίων					
191	E-47.1.1	για συσσωρευτή Μολύβδου-Οξέος 2V, 100Ah	τεμ.	1,00	2.714,00	2.714,00	
192	E-47.1.2	για συσσωρευτή Μολύβδου-Οξέος 2V, 150Ah	τεμ.	1,00	3.138,80	3.138,80	
193	E-47.1.3	για συσσωρευτή Μολύβδου-Οξέος 2V, 200Ah	τεμ.	1,00	3.374,80	3.374,80	
194	E-47.1.4	για συσσωρευτή Μολύβδου-Οξέος 2V, 300Ah	τεμ.	1,00	3.870,40	3.870,40	
195	E-47.1.5	για συσσωρευτή Μολύβδου-Οξέος 2V, 420Ah	τεμ.	1,00	4.425,00	4.425,00	
	E-47.2	για ικρίωμα έως 36 τεμαχίων					
196	E-47.2.1	για συσσωρευτή Μολύβδου-Οξέος 12V, 33-55Ah	τεμ.	1,00	1.711,00	1.711,00	
197	E-47.2.2	για συσσωρευτή Μολύβδου-Οξέος 12V, 80-100Ah	τεμ.	1,00	1.864,40	1.864,40	
	E-48	Προμήθεια - εγκατάσταση συσσωρευτών μολύβδου-οξέος τύπου VRLA/AGM					
198	E-48.1	Για συσσωρευτή 6V, 12 Ah	τεμ.	24,00	16,52	396,48	
199	E-48.2	Για συσσωρευτή 12V, 7 Ah	τεμ.	24,00	20,06	481,44	
200	E-48.3	Για συσσωρευτή 12V, 10 Ah	τεμ.	1,00	29,50	29,50	
201	E-48.4	Για συσσωρευτή 12V, 18 Ah	τεμ.	60,00	49,56	2.973,60	
202	E-48.5	Για συσσωρευτή 12V, 26 Ah	τεμ.	60,00	73,16	4.389,60	
203	E-48.6	Για συσσωρευτή 12V, 33 Ah	τεμ.	1,00	100,30	100,30	
204	E-48.7	Για συσσωρευτή 12V, 40 Ah	τεμ.	1,00	118,00	118,00	
205	E-48.8	Για συσσωρευτή 12V, 55 Ah	τεμ.	1,00	153,40	153,40	
206	E-48.9	Για συσσωρευτή 12V, 65 Ah	τεμ.	1,00	177,00	177,00	
207	E-48.10	Για συσσωρευτή 12V, 75 Ah	τεμ.	1,00	212,40	212,40	
208	E-48.11	Για συσσωρευτή 12V, 80 Ah	τεμ.	1,00	224,20	224,20	
209	E-48.12	Για συσσωρευτή 12V, 100 Ah	τεμ.	60,00	259,60	15.576,00	
210	E-48.13	Για συσσωρευτή 12V, 120 Ah	τεμ.	1,00	306,80	306,80	
211	E-48.14	Για συσσωρευτή 12V, 150 Ah	τεμ.	1,00	365,80	365,80	
212	E-48.15	Για συσσωρευτή 12V, 200 Ah	τεμ.	3,00	495,60	1.486,80	
		ΚΑΛΩΔΙΑ					
	E-49	Καλώδιο τύπου H05W-U,R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/500V μόνωση και μανδύα από PVC					
213	E-49.1	διατομής 3X1,5 mm ²	m	30,00	2,30	69,00	
	E-50	Καλώδια τύπου E1W-U, -R, -S (NYY), ονομαστικής τάσης 600 /1000 V με μόνωση μανδύα από PVC					
214	E-50.1	διατομής 1 X 2,5 mm ²	m	100,00	2,83	283,00	
215	E-50.2	διατομής 2X1,5 mm ²	m	100,00	2,28	228,00	
216	E-50.3	διατομής 2 X 10 mm ²	m	100,00	6,84	684,00	
217	E-50.4	διατομής 3X1,5 mm ²	m	10.000,00	3,42	34.200,00	
218	E-50.5	διατομής 3 X 2,5 mm ²	m	9.400,00	5,43	51.042,00	
219	E-50.6	διατομής 3X4 mm ²	m	6.760,00	5,19	35.084,40	
220	E-50.7	διατομής 3X6 mm ²	m	100,00	6,02	602,00	
221	E-50.8	διατομής 3X10 mm ²	m	100,00	8,97	897,00	
222	E-50.9	διατομής 4X1,5 mm ²	m	100,00	4,13	413,00	
223	E-50.10	διατομής 4X6 mm ²	m	2.000,00	8,02	16.040,00	
224	E-50.11	διατομής 4 X 10 mm ²	m	3.000,00	14,75	44.250,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
	E-51	Καλώδια εντός υφιστάμενων σωληνώσεων υπογείου δικτύου					
	E-51.1	Καλώδια NYG 0,6/1 KV					
225	E-51.1.1	διατομής 5X1,5 mm ²	m	1.000,00	4,25	4.250,00	
226	E-51.1.2	διατομής 5 X 2,5 mm ²	m	3.000,00	5,07	15.210,00	
227	E-51.1.3	διατομής 5X4 mm ²	m	7.000,00	6,73	47.110,00	
228	E-51.1.4	διατομής 5X6 mm ²	m	1.000,00	8,14	8.140,00	
229	E-51.1.5	διατομής 5X10 mm ²	m	100,00	9,56	956,00	
230	E-51.1.6	διατομής 5X16 mm ²	m	100,00	18,29	1.829,00	
231	E-51.1.7	διατομής 5 X 25 mm ²	m	1.000,00	25,96	25.960,00	
232	E-51.1.8	διατομής 5 X 35 mm ²	m	100,00	33,75	3.375,00	
	E-51.2	Ομοαξονικό καλώδιο τύπου LiYCY					
233	E-51.2.1	διατομής 25 X 1,5 mm ²	m	100,00	10,38	1.038,00	
234	E-51.3	Ομοαξονικό καλώδιο τύπου RG-11 A/U HALOGEN FREE	m	100,00	3,30	330,00	
	E-51.4	Τηλεφωνικό καλώδιο τύπου J-H(St)H					
235	E-51.4.1	διατομής 2X2X0,6 mm ²	m	100,00	3,19	319,00	
236	E-51.4.2	διατομής 2X2X0,8 mm ²	m	100,00	3,54	354,00	
237	E-51.4.3	διατομής 4X2X0,8 mm ²	m	100,00	3,66	366,00	
238	E-51.4.4	διατομής 6X2X0,8 mm ²	m	100,00	3,78	378,00	
239	E-51.4.5	διατομής 20X2X0,8 mm ²	m	90,00	6,25	562,50	
240	E-51.4.6	διατομής 40X2X0,8 mm ²	m	90,00	9,32	838,80	
241	E-51.4.7	διατομής 60X2X0,8 mm ²	m	90,00	11,33	1.019,70	
242	E-51.4.8	διατομής 80X2X0,8 mm ²	m	90,00	13,57	1.221,30	
243	E-51.4.9	διατομής 100X2X0,8 mm ²	m	90,00	17,23	1.550,70	
	E-51.5	Τηλεφωνικό καλώδιο τύπου A2Y (ST) 2Y					
244	E-51.5.1	διατομής 2X2X0,6 mm ²	m	20,00	3,54	70,80	
245	E-51.5.2	διατομής 4X2X0,6 mm ²	m	500,00	3,89	1.945,00	
246	E-51.5.3	διατομής 20X2X0,8 mm ²	m	60,00	6,96	417,60	
	E-51.6	Καλώδιο πυρανίχνευσης τύπου J-Y(St)Y					
247	E-51.6.1	διατομής 2X2X0,8 mm ²	m	150,00	4,13	619,50	
	E-51.7	Τηλεφωνικό καλώδιο τύπου J-2YY, UTP Cat 5e, HALOGEN FREE					
248	E-51.7.1	διατομής 4X2X0,5 mm ²	m	15.000,00	4,01	60.150,00	
249	E-51.7.2	διατομής 25X2X0,5 mm ²	m	300,00	10,03	3.009,00	
	E-52	Εξαρτήματα Πίνακα Διανομής ή Ακροκιβωτίου Μονοπολική συντηκτική ασφάλεια από πορσελάνη με τη βάση, τη μήτρα και το φυσίγγιο τύπου NEOZED ή DIAZED					
250	E-52.1.1	ονομαστικής έντασης από 6 A μέχρι και 63 A	τεμ.	50,00	17,26	863,00	
251	E-52.1.2	ονομαστικής έντασης 80 A	τεμ.	18,00	33,19	597,42	
252	E-52.2	Τριπολική συντηκτική ασφάλεια μέχρι 3X63 A από πορσελάνη με τη βάση, τη μήτρα και το φυσίγγιο τύπου NEOZED ή DIAZED	τεμ.	18,00	41,16	740,88	
253	E-52.3	Ασφάλεια μαχαιρωτή από πορσελάνη με τη βάση και το φυσίγγιο έντασης από 25 A μέχρι και 80 A	τεμ.	3,00	19,92	59,76	
254	E-52.4	Φυσίγγια συντηκτικών ασφαλειών οιουδήποτε τύπου μέχρι 63 A	τεμ.	3,00	1,99	5,97	
255	E-52.5	Φυσίγγια συντηκτικών ασφαλειών οιουδήποτε τύπου 80 A	τεμ.	3,00	3,33	9,99	
256	E-52.6	Φυσίγγια μαχαιρωτών ασφαλειών μέχρι και 80 A	τεμ.	1,00	2,66	2,66	
257	E-52.7	Μικροαυτόματος μονοπολικός πλήρης ονομαστικής έντασης από 6 A μέχρι και 40 A	τεμ.	300,00	10,62	3.186,00	
	E-52.8	Τριπολικός διακόπτης πλήρης					
258	E-52.8.1	Τύπου III PACCO με τη ροζέτα ονομαστικής έντασης 63 A	τεμ.	3,00	27,88	83,64	
259	E-52.8.2	Ραγοδιακόπτης 3X25 A ή 3X35 A	τεμ.	21,00	22,57	473,97	
260	E-52.8.3	Ραγοδιακόπτης 3X40 A	τεμ.	3,00	26,55	79,65	
261	E-52.8.4	Ραγοδιακόπτης 3X63 A ή 3X80 A	τεμ.	18,00	38,50	693,00	
262	E-52.8.5	Ενδεικτική λυχνία ράγας	τεμ.	150,00	6,64	996,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
	E-52.9	Τηλεχειριζόμενος διακόπτης (Ρελέ καστανίας)					
263	E-52.9.1	Μονοπολικός μέχρι και 20 A	τεμ.	3,00	33,19	99,57	
264	E-52.9.2	Μονοπολικός 45 A	τεμ.	9,00	45,14	406,26	
265	E-52.9.3	Μονοπολικός 63 A	τεμ.	3,00	65,05	195,15	
266	E-52.9.4	Τριπολικός 16 A	τεμ.	3,00	41,16	123,48	
267	E-52.9.5	Τριπολικός 25 A	τεμ.	3,00	66,38	199,14	
268	E-52.9.6	Τριπολικός 35 A	τεμ.	3,00	69,03	207,09	
269	E-52.9.7	Τριπολικός 100 A	τεμ.	3,00	106,20	318,60	
270	E-52.9.8	Τριπολικός 160 A	τεμ.	10,00	194,70	1.947,00	
	E-52.10	Ρελέ μονοπολικό ή τριπολικό					
271	E-52.10.1	Μονοπολικό έως και 20 A	τεμ.	15,00	19,92	298,80	
272	E-52.10.2	Μονοπολικό 45 A	τεμ.	27,00	35,85	967,95	
273	E-52.10.3	Μονοπολικό 63 A	τεμ.	39,00	51,78	2.019,42	
274	E-52.10.4	Τριπολικό 16 A	τεμ.	24,00	31,86	764,64	
275	E-52.10.5	Τριπολικό 25 A	τεμ.	33,00	42,48	1.401,84	
276	E-52.10.6	Τριπολικό 40 A	τεμ.	42,00	53,10	2.230,20	
277	E-52.11	Καραβοχελώνα αλουμινίου 60W πλήρης	τεμ.	3,00	10,62	31,86	
278	E-52.12	Βολτόμετρο πίνακα 0-500 V	τεμ.	6,00	23,90	143,40	
279	E-52.13	Αμπερόμετρο πίνακα 0-50/5 A	τεμ.	6,00	23,90	143,40	
280	E-52.14	Φωτοκύτταρο οδικού φωτισμού	τεμ.	12,00	66,38	796,56	
281	E-52.15	Χρονοδιακόπτης ηλεκτρονικός 2 προγραμμάτων με εφεδρική λειτουργία 48 ωρών	τεμ.	50,00	91,60	4.580,00	
	E-53	Ρευματοδότης schuko, εντάσεως 16 A/250V					
282	E-53.1	Ρευματοδότης δικτύου UPS	τεμ.	50,00	33,04	1.652,00	
283	E-53.2	Ρευματοδότης δικτύου ΔΕΗ	τεμ.	50,00	33,04	1.652,00	
	E-54	Διακόπτης 10A/250V					
284	E-54.1	Απλός διακόπτης 10A	τεμ.	30,00	11,80	354,00	
285	E-54.2	Διακόπτης κομπατέρ 10A	τεμ.	30,00	14,16	424,80	
		ΦΩΤΙΣΜΟΣ					
286	E-55	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας 8 W με λυχνία φθορισμού	τεμ.	12,00	80,24	962,88	
	E-56	Φωτιστικά σώματα φθορισμού εσωτερικού χώρου					
287	E-56.1	Επίμηκες φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής στεγανό 2X36 W	τεμ.	3,00	88,50	265,50	
288	E-56.2	Φωτιστικό σώμα φθορισμού ψευδοροφής 4X14 W	τεμ.	3,00	129,80	389,40	
289	E-56.3	Φωτιστικό σώμα φθορισμού ψευδοροφής 1X28 W	τεμ.	3,00	82,60	247,80	
290	E-56.4	Φωτιστικό σώμα φθορισμού ψευδοροφής 2X28 W	τεμ.	3,00	94,40	283,20	
291	E-56.5	Φωτιστικό σώμα φθορισμού ψευδοροφής 2X35 W	τεμ.	3,00	106,20	318,60	
292	E-56.6	Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής στεγανό με ηλεκτρονικό λαμπτήρα φθορισμού E27 / 18W	τεμ.	3,00	41,30	123,90	
293	E-56.7	Φωτιστικό σώμα οροφής τεχνολογίας LED ισχύος 15,5W	τεμ.	3,00	230,10	690,30	
294	E-56.8	Φωτιστικό σώμα οροφής τεχνολογίας LED ισχύος 47W	τεμ.	3,00	177,00	531,00	
295	E-57	Εξωτερικός προβολέας κπρίου διοίκησης	τεμ.	10,00	236,00	2.360,00	
	E-58	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)					
296	E-58.1	Ισχύος 25-50 W, χωρίς βραχίονα	τεμ.	5,00	413,00	2.065,00	
297	E-58.2	Ισχύος 25-50 W, με βραχίονα	τεμ.	5,00	507,40	2.537,00	
298	E-58.3	Ισχύος 50-80 W, χωρίς βραχίονα	τεμ.	5,00	597,08	2.985,40	
299	E-58.4	Ισχύος 50-80 W, με βραχίονα	τεμ.	5,00	691,48	3.457,40	
300	E-58.5	Ισχύος 80-110 W, χωρίς βραχίονα	τεμ.	5,00	628,94	3.144,70	
301	E-58.6	Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα	τεμ.	5,00	723,34	3.616,70	
302	E-58.7	Ισχύος 110-150 W, χωρίς βραχίονα	τεμ.	5,00	958,16	4.790,80	
303	E-58.8	Ισχύος 110-150 W, με βραχίονα	τεμ.	5,00	1.052,56	5.262,80	
304	E-58.9	Ισχύος 150-200 W, χωρίς βραχίονα	τεμ.	5,00	1.038,40	5.192,00	
305	E-58.10	Ισχύος 150-200 W, με βραχίονα	τεμ.	5,00	1.132,80	5.664,00	
306	E-58.11	Ισχύος > 200 W, χωρίς βραχίονα	τεμ.	8,00	1.203,60	9.628,80	
307	E-58.12	Ισχύος >200 W, με βραχίονα	τεμ.	8,00	1.298,00	10.384,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
	E-59	Εξαρτήματα φωτιστικού σώματος					
	E-59.1	Στραγγαλιστικό πηνίο					
308	E-59.1.1	Για φωτιστικό σώμα NaY.il. 100W	τεμ.	3,00	47,79	143,37	
309	E-59.1.2	Για φωτιστικό σώμα NaY.il. 150W	τεμ.	3,00	53,75	161,25	
310	E-59.1.3	Για φωτιστικό σώμα Na Y.Π. 250 W	τεμ.	3,00	59,74	179,22	
311	E-59.1.4	Για φωτιστικό σώμα Na Y.Π. 400 W	τεμ.	3,00	63,72	191,16	
312	E-59.1.5	Για φωτιστικό σώμα Na Y.Π. 1000W	τεμ.	3,00	76,70	230,10	
313	E-59.1.6	Για φωτιστικό σώμα NaX.n. 180W	τεμ.	3,00	132,75	398,25	
314	E-59.1.7	Για φωτιστικό σώμα Hg 250 W	τεμ.	3,00	43,81	131,43	
315	E-59.1.8	Για φωτιστικό σώμα Hg 400 W	τεμ.	3,00	50,45	151,35	
316	E-59.2	Στραγγαλιστικό πηνίο φθορίου	τεμ.	300,00	3,78	1.134,00	
317	E-59.3	Ηλεκτρονικό για φωτιστικό σώμα φθορισμού 36 W εξωτερικών χώρων	τεμ.	300,00	22,57	6.771,00	
	E-59.4	Εκκινήτης ηλεκτρονικού τύπου					
318	E-59.4.1	Φωτιστικού σώματος Na Y.Π. 100 W	τεμ.	3,00	50,45	151,35	
319	E-59.4.2	Φωτιστικού σώματος Na Y.Π. 150 W	τεμ.	3,00	52,45	157,35	
320	E-59.4.3	Φωτιστικού σώματος Na Y.Π. 250 W	τεμ.	3,00	54,43	163,29	
321	E-59.4.4	Φωτιστικού σώματος Na Y.Π. 400 W	τεμ.	3,00	66,38	199,14	
322	E-59.4.5	Φωτιστικού σώματος Na Y.Π. 1000 W	τεμ.	3,00	92,04	276,12	
323	E-59.4.6	Φωτιστικού σώματος Na X.Π. 180 W	τεμ.	3,00	49,12	147,36	
324	E-59.5	Ηλεκτρονική διάταξη υποβιβασμού τάσης (dimmer) φωτιστικού σώματος Na Y.Π. 400 W	τεμ.	3,00	100,89	302,67	
325	E-59.6	Εκκινήτης λαμπτήρα φθορισμού	τεμ.	600,00	2,24	1.344,00	
	E-59.7	Πυκνωτής βελτίωσης φωτιστικού σώματος					
326	E-59.7.1	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ των 18 pF για φωτιστικό σώμα Hg 250 W	τεμ.	3,00	11,95	35,85	
327	E-59.7.2	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ 25 pF για φωτιστικό σώμα Hg 400 W	τεμ.	3,00	26,55	79,65	
328	E-59.7.3	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ 16 pF για φωτιστικό σώμα Na Y.Π. 100W	τεμ.	3,00	22,57	67,71	
329	E-59.7.4	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ 16 pF για φωτιστικό σώμα Na Y.Π. 150W	τεμ.	3,00	23,90	71,70	
330	E-59.7.5	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ των 20 pF για φωτιστικό σώμα Na Y.Π. 250W	τεμ.	3,00	25,23	75,69	
331	E-59.7.6	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ των 25 pF για φωτιστικό σώμα Na Y.Π. 400W	τεμ.	3,00	26,55	79,65	
332	E-59.7.7	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ των 25 pF για φωτιστικό σώμα Na Y.Π. 1000W	τεμ.	3,00	50,74	152,22	
333	E-59.7.8	Πυκνωτής βελτίωσης cosφ των 4,4 pF για φωτιστικό σώμα NaX.n. 180W	τεμ.	3,00	23,90	71,70	
334	E-59.7.9	Λυχνιολαβή πορσελάνης τύπου E - 40	τεμ.	20,00	19,92	398,40	
	E-59.8	Πλαστικός κώδων					
335	E-59.8.1	για φωτιστικό σώμα Hg 400 W ή Na Y.Π. 400 W	τεμ.	3,00	67,71	203,13	
336	E-59.8.2	για φωτιστικό σώμα Hg 250 W ή Na Y.Π. 250 W	τεμ.	3,00	57,09	171,27	
337	E-59.8.3	για επίμηκες φωτιστικό σώμα Na X.Π. 180 W	τεμ.	3,00	103,55	310,65	
	E-59.9	Γυάλινο επίπεδο κάλυμμα φωτιστικών σωμάτων					
338	E-59.9.1	φθορισμού εξωτερικών χώρων 1X36W	τεμ.	3,00	46,47	139,41	
	E-60	Καθαρισμός φωτιστικών σωμάτων ατμών Na					
339	E-60.1	Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος μέχρι 8,0 m από το δάπεδο εργασίας	τεμ.	3,00	23,60	70,80	
340	E-60.2	Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος άνω των 8,0 m από το δάπεδο εργασίας	τεμ.	3,00	29,50	88,50	
341	E-61	Περιοδική συντήρηση και καθαρισμός ακροκιβωτίου ιστού οδικού ηλεκτροφωτισμού	τεμ.	3,00	15,93	47,79	
	E-62	Ανακαίνιση βαφής χαλύβδινων ιστών φωτισμού επί τόπου του έργου					
342	E-62.1	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, στην θέση που βρίσκεται	τεμ.	4,00	112,10	448,40	
343	E-62.2	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους από 14 m μέχρι 20 m, στην θέση που βρίσκεται	τεμ.	4,00	141,60	566,40	
344	E-62.3	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 ιπ. με κατάκλιση και επαναφορά	τεμ.	4,00	135,70	542,80	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
345	E-62.4	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους από 14 m μέχρι 20 m, με κατάκλιση και επαναφορά	τεμ.	4,00	165,20	660,80	
	E-63	Πλήρης ανακαίνιση του γαλβανίσματος και της βαφής ιστού με αφαίρεση, μεταφορά του σε συνεργείο και επανατοποθέτηση.					
346	E-63.1	Για ιστό ύψους μέχρι 12 m	τεμ.	10,00	224,20	2.242,00	
347	E-63.2	Για ιστό ύψους από 14 m μέχρι 20 m	τεμ.	10,00	247,80	2.478,00	
	E-64	Ανακαίνιση βαφής ή γαλβανίσματος βραχίονα					
348	E-64.1	Για μονό βραχίονα	τεμ.	10,00	19,47	194,70	
349	E-64.2	Για διπλό βραχίονα	τεμ.	10,00	22,42	224,20	
	E-65	Βαφή ερμαρίου πίνακα					
350	E-65.1	Βαφή ερμαρίου ηλεκτρικού πίνακα οδο φωτισμού	τεμ.	10,00	47,20	472,00	
	E-66	Χαλύβδινοι ιστοί οδο φωτισμού					
351	E-66.1	Χαλύβδινος ιστός οδο φωτισμού ύψους 9,00 m	τεμ.	2,00	1.416,00	2.832,00	
352	E-66.2	Χαλύβδινος ιστός οδο φωτισμού ύψους 10,00 m	τεμ.	2,00	1.475,00	2.950,00	
	E-67	Χαλύβδινοι ιστοί απλοί					
353	E-67.1	Χαλύβδινος ιστός απλός ύψους 9,00m	τεμ.	1,00	491,18	491,18	
354	E-67.2	Χαλύβδινος ιστός απλός ύψους 10,00m	τεμ.	1,00	524,37	524,37	
355	E-67.3	Χαλύβδινος ιστός απλός ύψους 12,00m	τεμ.	1,00	557,55	557,55	
356	E-67.4	Χαλύβδινος ιστός απλός ύψους 15,00m	τεμ.	1,00	637,20	637,20	
	E-68	Βραχίονας ιστού οδο φωτισμού					
357	E-68.1	Μονός βραχίονας	τεμ.	3,00	132,75	398,25	
358	E-68.2	Διπλός βραχίονας	τεμ.	3,00	265,50	796,50	
	E-69	Φωτιστικό σώμα οδο φωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Na Υ.Π. τύπου semi cut-off					
359	E-69.1	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 70 W, χωρίς βραχίονα	τεμ.	3,00	200,60	601,80	
360	E-69.2	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 70 W, με βραχίονα	τεμ.	3,00	295,00	885,00	
361	E-69.3	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 100 W, χωρίς βραχίονα	τεμ.	3,00	236,00	708,00	
362	E-69.4	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 100 W, με βραχίονα	τεμ.	3,00	330,40	991,20	
363	E-69.5	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 150 W, χωρίς βραχίονα	τεμ.	3,00	259,60	778,80	
364	E-69.6	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 250 W, χωρίς βραχίονα	τεμ.	3,00	283,20	849,60	
365	E-69.7	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 400 W, χωρίς βραχίονα	τεμ.	3,00	306,80	920,40	
366	E-69.8	Με λαμπτήρα Na Υ.Π. 400 W, με βραχίονα	τεμ.	3,00	401,20	1.203,60	
	E-70	Προβολέας ασύμμετρης στενής δέσμης με λαμπτήρα Na Υ.Π.					
367	E-70.1	Με λαμπτήρα ισχύος 500W	τεμ.	1,00	613,60	613,60	
368	E-70.2	Με λαμπτήρα ισχύος 1000W	τεμ.	1,00	708,00	708,00	
369	E-70.3	Λαμπτήρας Na Υ.Π. προβολέα 500W	τεμ.	1,00	61,36	61,36	
370	E-70.4	Λαμπτήρας Na Υ.Π. προβολέα 1000W	τεμ.	1,00	76,70	76,70	
371	E-71	Φωτιστικά σώματα φθορισμού εξωτερικού χώρου	τεμ.	3,00	106,20	318,60	
	E-72	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης					
372	E-72.1	Ισχύος 70W	τεμ.	3,00	23,00	69,00	
373	E-72.2	Ισχύος 100W	τεμ.	3,00	26,56	79,68	
374	E-72.3	Ισχύος 150W	τεμ.	10,00	31,27	312,70	
375	E-72.4	Ισχύος 250W	τεμ.	10,00	36,00	360,00	
376	E-72.5	Ισχύος 400W	τεμ.	10,00	43,07	430,70	
377	E-72.6	Ισχύος 1000W	τεμ.	3,00	71,15	213,45	
378	E-72.7	Ισχύος 70W αυξημένης ροής (τύπος PLUS)	τεμ.	3,00	32,21	96,63	
379	E-72.8	Ισχύος 100W αυξημένης ροής (τύπος PLUS)	τεμ.	3,00	37,17	111,51	
380	E-72.9	Ισχύος 150W αυξημένης ροής (τύπος PLUS)	τεμ.	3,00	43,78	131,34	
381	E-72.10	Ισχύος 250W αυξημένης ροής (τύπος PLUS)	τεμ.	10,00	50,39	503,90	
382	E-72.11	Ισχύος 400W αυξημένης ροής (τύπος PLUS)	τεμ.	10,00	60,30	603,00	
383	E-72.12	Ισχύος 1000W αυξημένης ροής (τύπος PLUS)	τεμ.	3,00	99,60	298,80	
	E-73	Αντικατάσταση λαμπτήρων υδραργύρου Hg, φθορισμού, ιωδίνης και οικονομίας					
384	E-73.1	Λαμπτήρας Hg 250 W	τεμ.	10,00	53,27	532,70	
385	E-73.2	Λαμπτήρας Hg 400 W	τεμ.	10,00	41,75	417,50	
386	E-73.3	Λαμπτήρας φθορισμού 6 W	τεμ.	1,00	6,64	6,64	
387	E-73.4	Λαμπτήρας φθορισμού 18 W	τεμ.	500,00	6,96	3.480,00	
388	E-73.5	Λαμπτήρας φθορισμού 36 W	τεμ.	500,00	7,97	3.985,00	
389	E-73.6	Λαμπτήρας φθορισμού 58 W	τεμ.	1,00	10,62	10,62	
390	E-73.7	Λάμπες HQI150W	τεμ.	100,00	9,26	926,00	
391	E-73.8	Λάμπες HQI 250W	τεμ.	80,00	10,74	859,20	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
392	E-73.9	Λάμπες Ιωδίνης	τεμ.	3,00	9,40	28,20	
393	E-73.10	Λάμπες Οικονομίας 9 W, 230V	τεμ.	100,00	8,50	850,00	
394	E-73.11	Λάμπες Οικονομίας 11 W, 230V	τεμ.	100,00	8,97	897,00	
395	E-73.12	Λάμπες Οικονομίας 15 W, 230V	τεμ.	100,00	8,97	897,00	
396	E-73.13	Λάμπες Οικονομίας 24 W, 230V	τεμ.	500,00	9,44	4.720,00	
	E-74	Ακροκιβώτιο ιστού οδικού φωτισμού					
397	E-74.1	Με δυνατότητα ασφάλισης ενός κυκλώματος	τεμ.	6,00	29,21	175,26	
398	E-74.2	Με δυνατότητα ασφάλισης δύο κυκλωμάτων	τεμ.	6,00	35,85	215,10	
399	E-75	Προμήθεια, εγκατάσταση ή αντικατάσταση καλωδίου ασθενών ρευμάτων 2 έως 6 ζευγών	m	100,00	3,15	315,00	
400	E-76	Ηλεκτρική σύνδεση - Μικτονόμηση καλωδίου	τεμ.	50,00	13,50	675,00	
	E-77	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι Γυμνός χάλκινος αγωγός					
401	E-77.1	Διατομής 16 χλστ2	m	100,00	3,42	342,00	
402	E-77.2	Διατομής 25 χλστ2	m	500,00	6,73	3.365,00	
403	E-77.3	Διατομής 35 χλστ2	m	90,00	7,02	631,80	
404	E-77.4	Διατομής 50 χλστ2	m	90,00	7,20	648,00	
405	E-77.5	Διατομής 70 χλστ2	m	90,00	8,79	791,10	
406	E-77.6	Διατομής 95 χλστ2	m	90,00	12,18	1.096,20	
407	E-77.7	Διατομής 120 χλστ2	m	90,00	15,58	1.402,20	
408	E-78	Πλάκα γειώσεως	τεμ.	3,00	146,25	438,75	
409	E-79	Τρίγωνο γειώσεως με ράβδους	τεμ.	3,00	708,00	2.124,00	
410	E-80	Τρίγωνο γείωσης με πλάκες	τεμ.	3,00	585,00	1.755,00	
411	E-81	Ηλεκτρόδιο γείωσης κυκλικής διατομής	τεμ.	3,00	92,25	276,75	
412	E-82	Κατασκευή βάσης έδρασης ιστού οδοφωτισμού	τεμ.	3,00	454,30	1.362,90	
	E-83	Κατασκευή βάσης έδρασης ιστού σηματοδότησης					
413	E-83.1	Κατασκευή βάσης έδρασης ιστού σηματοδότησης από σκυρόδεμα	τεμ.	3,00	336,30	1.008,90	
414	E-83.2	Κατασκευή βάσης έδρασης ιστού σηματοδότησης με τσιμεντοσωλήνα	τεμ.	3,00	147,50	442,50	
415	E-84	Κατασκευή βάσης έδρασης ηλεκτρικού πίνακα	τεμ.	3,00	200,60	601,80	
	E-85	Πίλλαρ οδοφωτισμού					
416	E-85.1	Πίλλαρ οδοφωτισμού δύο αναχωρήσεων	τεμ.	2,00	2.419,00	4.838,00	
417	E-85.2	Πίλλαρ οδοφωτισμού έξι αναχωρήσεων	τεμ.	2,00	3.115,20	6.230,40	
418	E-85.3	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	τεμ.	2,00	3.245,00	6.490,00	
	E-86	Πινακίδα σήμανσης Η/Μ εξοπλισμού					
419	E-86.1	Για εντολή προμήθειας έως 20 τεμάχια	τεμ.	3,00	12,35	37,05	
420	E-86.2	Για εντολή προμήθειας από 21 έως 100 τεμ.	τεμ.	3,00	11,15	33,45	
421	E-86.3	Για εντολή προμήθειας από 101 έως 500 τεμ.	τεμ.	3,00	10,23	30,69	
422	E-86.4	Για εντολή προμήθειας από 501 έως 1000 τεμ.	τεμ.	3,00	9,30	27,90	
	E-87	Σχάρα καλωδίων σε κτίριο					
423	E-87.1	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 100X50mm	m	600,00	19,30	11.580,00	
424	E-87.2	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 200X60mm	Πί	3,00	22,82	68,46	
425	E-87.3	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 300X85ηπτι	m	3,00	24,77	74,31	
426	E-87.4	Ανοιχτού τύπου διαστάσεων 500X85mm	m	3,00	31,29	93,87	
427	E-87.5	Κλειστού τύπου διαστάσεων 100X50mm	m	600,00	25,63	15.378,00	
428	E-87.6	Κλειστού τύπου διαστάσεων 200X60mm	m	3,00	28,92	86,76	
429	E-87.7	Κλειστού τύπου διαστάσεων 300X85mm	m	3,00	31,67	95,01	
430	E-87.8	Κλειστού τύπου διαστάσεων 500X85mm	m	3,00	42,37	127,11	
	E-88	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ					
431	E-88	Προμήθεια τροφοδοτικού 220Vac/12Vdc	τεμ.	3,00	152,67	458,01	
432	E-89	Επισκευή πλακέτας	τεμ.	50,00	150,00	7.500,00	
	E-90	Προμήθεια και τοποθέτηση πλακέτας					
433	E-90.1	Διαστάσεων έως 10X20 εκ.	τεμ.	30,00	370,00	11.100,00	
434	E-90.2	Διαστάσεων έως 20X30 εκ.	τεμ.	30,00	515,00	15.450,00	
435	E-91	Κομβίο πανικού οικίσκου διοδίων	τεμ.	3,00	53,10	159,30	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
436	E-92	Εξωτερική σειρήνα συναγερμού οικίσκου διοδίων	τεμ.	3,00	82,60	247,80	
437	E-93	Θυροτηλεόραση	τεμ.	3,00	150,00	450,00	
438	E-94	Επιτηρητής τάσεως	τεμ.	3,00	49,56	148,68	
439	E-95	Επιτηρητής φάσεων	τεμ.	3,00	51,33	153,99	
440	E-96	Επιτηρητής ασυμμετρίας	τεμ.	3,00	52,63	157,89	
441	E-97	Επιτηρητής Πολυόργανο (τάσεως-φάσεων-ασυμμετρίας)	τεμ.	3,00	77,05	231,15	
442	E-98	Χρονικό καθυστέρησης (βοηθητικό ρελέ για την προοδευτική εισαγωγή των κυκλωμάτων φωτισμού)	τεμ.	3,00	146,32	438,96	
443	E-99	Χρονικό φλασέρ (Έλεγχος αναλάμπωντων φανών διοδίων)	τεμ.	50,00	188,80	9.440,00	
444	E-100	Φωτοκύτταρο με ανακλαστήρα για λειτουργία WC	τεμ.	3,00	123,90	371,70	
445	E-101	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα νερού 1"	τεμ.	3,00	54,28	162,84	
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ							
446	E-102	Εξυπηρετητής (Rack mounted server)	τεμ.	3,00	4.130,00	12.390,00	
447	E-103	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Workstation)	τεμ.	30,00	500,00	15.000,00	
448	E-104	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Laptop)	τεμ.	10,00	600,00	6.000,00	
449	E-105	Μονάδα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος UPS (Rack Mounted)	τεμ.	10,00	708,00	7.080,00	
	E-106	Ψηφιακή οθόνη LCD (led backlit)					
450	E-106.1	Ψηφιακή οθόνη LCD (LED backlit) 19"	τεμ.	30,00	212,40	6.372,00	
451	E-106.2	Ψηφιακή οθόνη LCD (LED backlit) 22"	τεμ.	10,00	236,00	2.360,00	
452	E-106.3	Ψηφιακή οθόνη LCD (LED backlit) 24"	τεμ.	10,00	259,60	2.596,00	
	E-107	Ψηφιακή Οθόνη (MONITOR LCD) απεικόνισης VIDEO από κάμερες CCTV					
453	E-107.1	ψηφιακή οθόνη (LCD) 32" ιντσών	τεμ.	2,00	1.062,00	2.124,00	
454	E-107.2	ψηφιακή οθόνη (LCD) 46" ιντσών	τεμ.	2,00	6.549,00	13.098,00	
455	E-108	Οθόνη Αφής τερματικού εισπράκτορα 17" ELO	τεμ.	10,00	380,00	3.800,00	
456	E-109	Εκτυπωτής αποδείξεων λωρίδας διοδίων θερμικός	τεμ.	30,00	300,00	9.000,00	
	E-110	Δικτυακός εκτυπωτής Laser					
457	E-110.1	Δικτυακός εκτυπωτής Laser A4 ασπρόμαυρος	τεμ.	6,00	700,00	4.200,00	
458	E-110.2	Δικτυακός εκτυπωτής Laser A4 έγχρωμος	τεμ.	4,00	1.000,00	4.000,00	
459	E-110.3	Δικτυακός Εκτυπωτής Laser A3 ασπρόμαυρος	τεμ.	2,00	1.500,00	3.000,00	
	E-111	Δικτυακός Μεταγωγέας (Network Switch)					
460	E-111.1	Δικτυακός Μεταγωγέας Ethernet 10G (Core Switch), 8 X 10G Gigabit Ethernet οπτικές υποδοχές 2X PSU	τεμ.	1,00	32.240,44	32.240,44	
461	E-111.2	Δικτυακός Μεταγωγέας Ethernet 10G (Branch Switch), 24 X 10/100/1000 θύρες χαλκού, 8X 10G Gigabit Ethernet Uplink οπτικές υποδοχές 2X PSU	τεμ.	1,00	13.817,33	13.817,33	
462	E-111.3	Δικτυακός Μεταγωγέας Ethernet 10G (Distribution/Access Switch), 48 X10/100/1000 θύρες χαλκού, 2 X 10G Gigabit Ethernet Uplink οπτικές υποδοχές 2X PSU	τεμ.	1,00	7.676,29	7.676,29	
463	E-111.4	Λειτουργία οπτικών ινών: Δικτυακός Μεταγωγέας Ethernet 1G (Repeater Switch), 24 X10/100/1000 θύρες χαλκού, 2 X 10G Gigabit Ethernet Uplink οπτικές υποδοχές 2X PSU	τεμ.	1,00	5.373,41	5.373,41	
	E-112	Οπτική διεπαφή (για τους μεταγωγείς με οπτικές θύρες), για τύπο μονότροπης οπτικής ίνας (τύπου SFP+ και SFP Transceiver)					
464	E-112.1	Οπτική διεπαφή 10G (ελάχιστης απόστασης)	τεμ.	2,00	153,53	307,06	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
465	E-112.2	Οπτική διεπαφή 10G (για αποστάσεις μέχρι 10km)	τεμ.	2,00	1.535,26	3.070,52	
466	E-112.3	Οπτική διεπαφή 10G (για αποστάσεις μέχρι 40km)	τεμ.	2,00	6.141,04	12.282,08	
467	E-112.4	Οπτική διεπαφή 10G (για αποστάσεις μέχρι 80km)	τεμ.	2,00	8.443,92	16.887,84	
468	E-112.5	Οπτική διεπαφή 1G (για αποστάσεις μέχρι 70km)	τεμ.	2,00	3.070,52	6.141,04	
		Οπτική ίνα					
469	E-113	Προμήθεια πολυσωλήνιου HDPE αμέσου ταφής (direct buried) 4x14/10mm	m	3.000,00	3,74	11.220,00	
470	E-114	Τοποθέτηση πολυσωληνίου σε μικροχάνδακα	m	3.000,00	2,19	6.570,00	
471	E-115	Τοποθέτηση πολυσωληνίου σε υφιστάμενο σωλήνα (HDPE/ PE/PVC) με εξυγίανση	m	3.000,00	7,73	23.190,00	
472	E-116	Εγκατάσταση δικτύου κορμού με μικροκαλώδιο 36 μονότροπων οπτικών ινών	m	3.000,00	4,96	14.880,00	
473	E-117	Εγκατάσταση δικτύου κορμού με καλώδιο 24 μονότροπων οπτικών ινών	m	3.000,00	4,37	13.110,00	
	E-118	Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής					
474	E-118.1	Φρεάτιο έλξης καλωδίων (60X40), με κάλυμμα βαρέως τύπου	τεμ.	20,00	163,67	3.273,40	
475	E-118.2	Φρεάτιο σύνδεσης καλωδίων (120X80), με κάλυμμα βαρέως τύπου	τεμ.	20,00	277,30	5.546,00	
476	E-119	Σήμανση φρεατίου οπτικών ινών	τεμ.	50,00	21,24	1.062,00	
477	E-120	Προμήθεια και εγκατάσταση μικροσωλήνα εγκατάστασης καλωδίου οπτικών ινών άμεσης ταφής HDPE 16/12mm	m	8.000,00	1,53	12.240,00	
	E-121	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου οπτικών ινών					
478	E-121.1	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου οπτικών ινών 6 SMF (μονότροπων)	τεμ.	100,00	3,30	330,00	
479	E-121.2	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου οπτικών ινών 12 SMF (μονότροπων)	τεμ.	100,00	3,42	342,00	
480	E-122	Οπτικός σύνδεσμος ("μούφα") για έως 72 συγκολλήσεις	τεμ.	30,00	448,40	13.452,00	
481	E-123	Διενέργεια/αποκατάσταση συγκολλήσεων σε οπτικό σύνδεσμο για έως 72 ίνες	τεμ.	20,00	295,00	5.900,00	
482	E-124	Διενέργεια/αποκατάσταση συγκολλήσεων σε οπτικό καταναμητή για έως 84 ίνες	τεμ.	20,00	236,00	4.720,00	
483	E-125	Διενέργεια μετρήσεων απόσβεσης σε καλώδιο οπτικών ινών	τεμ.	50,00	236,00	11.800,00	
484	E-126	Δικτυακός μεταγωγέας Gigabit Ethernet δακτυλίου (ring) βιομηχανικός για πίνακες εξωτερικού χώρου	τεμ.	2,00	2.430,80	4.861,60	
485	E-127	Δικτυακός μεταγωγέας Fast Ethernet σκηνικός (uplink) βιομηχανικός για πίνακες εξωτερικού χώρου	τεμ.	2,00	1.628,40	3.256,80	
	E-128	Δικτυακός μετατροπέας μέσου (media converter) Ethernet βιομηχανικός για πίνακες εξωτερικού χώρου					
486	E-128.1	Fast Ethernet θυρών χαλκού/οπτική SMF	τεμ.	2,00	613,60	1.227,20	
487	E-128.2	Fast Ethernet θυρών χαλκού/οπτική MMF	τεμ.	2,00	566,40	1.132,80	
488	E-128.3	Gigabit Ethernet θυρών χαλκού/οπτική SMF	τεμ.	2,00	637,20	1.274,40	
	E-129	Καλώδιο οπτικών ινών					
489	E-129.1	Καλώδιο 24 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	m	100,00	3,89	389,00	
490	E-129.2	Καλώδιο 36 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	ΠΠ	100,00	4,25	425,00	
491	E-129.3	Καλώδιο 48 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	m	100,00	4,72	472,00	
492	E-129.4	Καλώδιο 60 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	m	100,00	5,19	519,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
493	E-129.5	Καλώδιο 72 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	m	100,00	5,66	566,00	
494	E-129.6	Καλώδιο 84 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	m	100,00	6,02	602,00	
495	E-129.7	Καλώδιο 6 μονότροπων οπτικών ινών (SM) 6 πολύτροπων Μ Μ	m	100,00	3,66	366,00	
496	E-129.8	Καλώδιο 6 πολύτροπων οπτικών ινών (MM)	m	100,00	3,42	342,00	
497	E-129.9	Καλώδιο 12 πολύτροπων οπτικών ινών (MM)	m	100,00	3,89	389,00	
	E-130	Μικροκαλώδιο οπτικών ινών					
498	E-130.1	Μικροκαλώδιο 24 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	m	16.000,00	3,54	56.640,00	
499	E-130.2	Μικροκαλώδιο 36 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	m	16.000,00	4,01	64.160,00	
500	E-130.3	Μικροκαλώδιο 48 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	m	100,00	4,48	448,00	
501	E-130.4	Μικροκαλώδιο 60 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	m	100,00	4,84	484,00	
502	E-130.5	Μικροκαλώδιο 72 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	m	100,00	5,31	531,00	
503	E-130.6	Μικροκαλώδιο 84 μονότροπων οπτικών ινών (SM)	m	100,00	5,78	578,00	
	E-131	Οπτική διεπαφή					
504	E-131.1	Οπτική διεπαφή (για τους μεταγωγείς με οπτικές θύρες), για τύπο μονότροπης οπτικής ίνας (τύπου GBIC LC/SX transceiver)	τεμ.	50,00	177,00	8.850,00	
505	E-131.2	Οπτική διεπαφή (για τους μεταγωγείς με οπτικές θύρες), για τύπο μονότροπης οπτικής ίνας (τύπου GBIC LC/LX transceiver)	τεμ.	10,00	472,00	4.720,00	
506	E-131.3	Οπτική διεπαφή (για τους μεταγωγείς με οπτικές θύρες), για τύπο μονότροπης οπτικής ίνας (τύπου GBIC LC/LH transceiver)	τεμ.	10,00	885,00	8.850,00	
507	E-132	Καλώδιο Τροφοδοσίας Η/Υ	τεμ.	2,00	9,44	18,88	
508	E-133	Καλώδιο Προέκτασης Τροφοδοσίας Η/Υ	τεμ.	2,00	9,44	18,88	
509	E-134	Καλώδιο USB - 2 Type A-B (M / M)	τεμ.	100,00	23,60	2.360,00	
510	E-135	Καλώδιο VGA	τεμ.	2,00	23,60	47,20	
511	E-136	Πληκτρολόγιο Η/Υ (black)	τεμ.	2,00	29,50	59,00	
512	E-137	Ποντίκι Η/Υ, Mouse (2-key, optical)	τεμ.	2,00	29,50	59,00	
513	E-138	Πολύπριζο 3 θέσεων	τεμ.	100,00	9,44	944,00	
514	E-139	Πολύπριζο 4 θέσεων	τεμ.	42,00	9,44	396,48	
	E-140	Τηλεφωνική συσκευή IP					
515	E-140.1	Τηλεφωνική συσκευή IP προσωπικού	τεμ.	20,00	188,80	3.776,00	
516	E-140.2	Τηλεφωνική συσκευή IP χειριστών	τεμ.	20,00	330,40	6.608,00	
517	E-141	Ασύρματη τηλεφωνική συσκευή	τεμ.	20,00	50,00	1.000,00	
518	E-142	Τηλεφωνικό κέντρο με κεντρικό τηλεφωνικό καταμεμητή	τεμ.	3,00	1.416,00	4.248,00	
519	E-143	Τηλεφωνικό κέντρο IP	τεμ.	3,00	1.400,00	4.200,00	
520	E-144	Τηλεφωνική συσκευή απλή	τεμ.	40,00	35,40	1.416,00	
521	E-145	Τηλεφωνική συσκευή κονσόλα	τεμ.	5,00	135,70	678,50	
522	E-146	Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή + Memory 32GB + Θήκη Μεταφοράς	τεμ.	5,00	150,00	750,00	
523	E-147	Δρομολογητής δικτύου (Router)	τεμ.	5,00	800,00	4.000,00	
	E-148	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος USB					
524	E-148.1	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος USB, 2TB	τεμ.	5,00	130,00	650,00	
525	E-148.2	Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος USB, 4TB	τεμ.	10,00	180,00	1.800,00	
	E-149	Εσωτερικός σκληρός δίσκος για συνεχή λειτουργία					
526	E-149.1	Σκληρός δίσκος SATA-3 3TB	τεμ.	12,00	141,60	1.699,20	
527	E-149.2	Σκληρός δίσκος SATA-3 4TB	τεμ.	12,00	236,00	2.832,00	
528	E-149.3	Σκληρός δίσκος SATA-3 6TB	τεμ.	12,00	354,00	4.248,00	
529	E-150	Πλαστικό κανάλι επίτοιχο 80x35mm	m	300,00	15,93	4.779,00	
530	E-151	Κεντρικό Rack 19" για Voice - Data πλήρες 42U	τεμ.	5,00	826,00	4.130,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
531	E-152	Κατανεμητής δικτύου (patch panel) 48 θυρών	τεμ.	5,00	236,00	1.180,00	
532	E-153	Πρίζα δικτύου RJ-45 Voice - Data Cat. 6	τεμ.	100,00	35,40	3.540,00	
533	E-154	Μετατροπέας IP αναλογικών τηλεφώνων (ATA)	τεμ.	6,00	271,40	1.628,40	
534	E-155	Voip gateway	τεμ.	10,00	150,00	1.500,00	
535	E-156	Αναγνώστης Γραμμωτού κώδικα (Barcode scanner και Quick Response (QR) code)	τεμ.	5,00	80,00	400,00	
536	E-157	Αναγνώστης "έξυπνων" καρτών χωρίς επαφή (Contactless card reader)	τεμ.	20,00	130,00	2.600,00	
537	E-158	Σύστημα συναγερμού προστασίας επτό παραβίαση χώρου κτιρίου	τεμ.	1,00	1.462,50	1.462,50	
538	E-159	Μονάδα συναγερμού	τεμ.	1,00	50,00	50,00	
539	E-160	Πληκτρολόγιο συναγερμού	τεμ.	1,00	15,00	15,00	
540	E-161	Σειρήνα συναγερμού	τεμ.	1,00	15,00	15,00	
541	E-162	Ανιχνευτές Κίνησης	τεμ.	1,00	10,00	10,00	
542	E-163	Μαγνητικές επαφές	τεμ.	1,00	5,00	5,00	
		ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ					
	E-164	Τοπική κλιματιστική μονάδα - Αντλία θερμότητας τύπου SPLIT UNIT					
543	E-164.1	Κλιματιστική μονάδα ισχύος 9.000 Btu/h	τεμ.	20,00	470,00	9.400,00	
544	E-164.2	Κλιματιστική μονάδα ισχύος 12.000 Btu/h	τεμ.	8,00	575,00	4.600,00	
545	E-164.3	Κλιματιστική μονάδα ισχύος 18.000 Btu/h	τεμ.	2,00	1.003,00	2.006,00	
546	E-164.4	Κλιματιστική μονάδα ισχύος 24.000 Btu/h	τεμ.	2,00	1.170,00	2.340,00	
		ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ					
	E-165	Απαγωγό κρουστικών υπερτάσεων ισχύος 230/400V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=15kA(8/20ps) και για μέγιστο ρεύμα εκφόρτισης Imax=40kA (8/20ps)	τεμ.	1,00	146,25	146,25	
547	E-165.1	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ισχύος 230/400V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=20kA(8/20ps) και για μέγιστο ρεύμα εκφόρτισης Imax=40kA (8/20ps)	τεμ.	1,00	151,00	151,00	
548	E-165.2	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ισχύος 230/400V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=1,5kA(8/20ps) και για μέγιστο ρεύμα εκφόρτισης Imax=25kA (8/20ps)	τεμ.	1,00	105,00	105,00	
549	E-165.3	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ισχύος 230/400V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=3kA(8/20ps) και για μέγιστο ρεύμα εκφόρτισης Imax=25kA (8/20ps)	τεμ.	1,00	112,00	112,00	
550	E-165.4	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ισχύος 230/400V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=5kA(8/20ps) και για μέγιστο ρεύμα εκφόρτισης Imax=25kA (8/20ps)	τεμ.	1,00	119,00	119,00	
551	E-165.5	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ισχύος 230/400V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=10kA(8/20ps) και για μέγιστο ρεύμα εκφόρτισης Imax=25kA (8/20ps)	τεμ.	1,00	124,00	124,00	
552	E-165.6	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ισχύος 230/400V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=15kA(8/20ps) και για μέγιστο ρεύμα εκφόρτισης Imax=25kA (8/20μs)	τεμ.	1,00	128,00	128,00	
553	E-165.7	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων 24V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=20kA(8/20ps) και για μέγιστο κρουστικό ρεύμα Hmp=5kA (10/350ps)	τεμ.	1,00	89,00	89,00	
554	E-165.8	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων 12V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=20kA(8/20ps) και για μέγιστο κρουστικό ρεύμα limp=5kA (10/350ps)	τεμ.	1,00	86,00	86,00	
555	E-165.9	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων 12V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=20kA(8/20ps) και για μέγιστο κρουστικό ρεύμα limp=5kA (10/350ps)	τεμ.	1,00	86,00	86,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
556	E-165.10	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων για σήμα video 5V για ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης Isn=10kA(8/20ps)	τεμ.	1,00	84,00	84,00	
557	E-165.11	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων τηλεφωνικών σημάτων	τεμ.	1,00	81,50	81,50	
558	E-166	Αντικεραυνική προστασία καλωδίου RF	τεμ.	1,00	146,03	146,03	
		ΜΥΟΚΤΟΝΙΕΣ					
	E-167	Προστασία καλωδίωσης από τρωκτικά					
559	E-167.1	Σε έως 20 θέσεις ανά εντολή	τεμ.	200,00	146,25	29.250,00	
560	E-167.2	Σε 21 έως 50 θέσεις ανά εντολή	τεμ.	50,00	168,75	8.437,50	
561	E-167.3	Σε άνω των 50 θέσεων ανά εντολή	τεμ.	1,00	202,50	202,50	
		ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ					
562	E-168	Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών	τεμ.	1,00	1.162,30	1.162,30	
563	E-169	Πυρανιχνευτής θερμοδιαφορικός ή οπτοηλεκτρονικός καπνού	τεμ.	20,00	61,36	1.227,20	
564	E-170	Χειροκίνητος σταθμός αναγγελίας πυρκαγιάς (μπουτόν πανικού)	τεμ.	38,00	49,56	1.883,28	
565	E-171	Φωτεινός επαναλήπτης - σειρήνα σήμανσης συναγερμού	τεμ.	38,00	88,50	3.363,00	
566	E-172	Πυροσβεστική φωλεά κτριίου	τεμ.	19,00	365,80	6.950,20	
	E-173	Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως τύπου Pa					
567	E-173.1	Πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης Pa, φορητός 6 kg	τεμ.	45,00	38,00	1.710,00	
568	E-173.2	Πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης Pa, φορητός 9 kg	τεμ.	3,00	47,25	141,75	
569	E-173.3	Πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης Pa,φορητός 12 kg	τεμ.	5,00	54,00	270,00	
	E-174	Αναγόμευση πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως τύπου Pa					
570	E-174.1	Βάρους 6 Kg και για μέχρι 30 τεμ. ανά εντολή	τεμ.	400,00	15,75	6.300,00	
571	E-174.2	Βάρους 9 Kg και για μέχρι 30 τεμ. ανά εντολή	τεμ.	6,00	17,44	104,64	
572	E-174.3	Βάρους 12 Kg και για μέχρι 30 τεμ. ανά εντολή	τεμ.	12,00	19,13	229,56	
573	E-174.4	Βάρους 6 Kg και για άνω των 30 τεμ. ανά εντολή	τεμ.	1,00	13,50	13,50	
574	E-174.5	Βάρους 9 Kg και για άνω των 30 τεμ. ανά εντολή	τεμ.	1,00	15,19	15,19	
575	E-174.6	Βάρους 12 Kg και για άνω των 30 τεμ. ανά εντολή	τεμ.	1,00	16,88	16,88	
	E-175	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα CO2					
576	E-175.1	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα CO2, φορητός 6 kg	τεμ.	3,00	50,00	150,00	
577	E-175.2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα CO2, φορητός 9 kg	τεμ.	1,00	57,38	57,38	
578	E-175.3	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα CO2, φορητός 12 kg	τεμ.	1,00	67,50	67,50	
579	E-175.4	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα CO2, φορητός 45 kg	τεμ.	1,00	200,00	200,00	
	E-176	Αναγόμευση πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα CO2					
580	E-176.1	Βάρους 6 Kg και για μέχρι 30 τεμ. ανά εντολή	τεμ.	80,00	21,38	1.710,40	
581	E-176.2	Βάρους 9 Kg και για μέχρι 30 τεμ. ανά εντολή	τεμ.	1,00	25,88	25,88	
582	E-176.3	Βάρους 12 Kg και για μέχρι 30 τεμ. ανά εντολή	τεμ.	3,00	29,25	87,75	
583	E-176.4	Βάρους 45 Kg και για μέχρι 30 τεμ. ανά εντολή	τεμ.	6,00	120,00	720,00	
584	E-176.5	Βάρους 6 Kg και για άνω των 30 τεμ. ανά εντολή	τεμ.	3,00	19,13	57,39	
585	E-176.6	Βάρους 9 Kg και για άνω των 30 τεμ. ανά εντολή	τεμ.	1,00	23,63	23,63	
586	E-176.7	Βάρους 12 Kg και για άνω των 30 τεμ. ανά εντολή	τεμ.	1,00	27,00	27,00	
	E-177	Εύκαμπτος πυροσβεστικός σωλήνας (μάνικα)					
587	E-177.1	διαμέτρου Φ65	τεμ.	1,00	190,00	190,00	
588	E-177.2	διαμέτρου Φ18	τεμ.	50,00	50,00	2.500,00	
		ΣΩΛΗΝΕΣ					
	E-178	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916					
589	E-178.1	Ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	m	1,00	15,64	15,64	
590	E-178.2	Ονομαστικής διαμέτρου D300 mm	m	1,00	24,66	24,66	
591	E-178.3	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	m	1,00	44,84	44,84	
592	E-178.4	Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	m	1,00	61,36	61,36	
593	E-178.5	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	m	1,00	79,06	79,06	
594	E-178.6	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	m	100,00	112,10	11.210,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
	E-179	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης					
595	E-179.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα διατομής Φ2") και πάχους 3,2 mm	m	190,00	14,75	2.802,50	
596	E-179.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα διατομής Φ 2") και πάχους 3,6 mm	m	190,00	18,88	3.587,20	
597	E-179.3	Διατομής Φ3"	m	315,00	20,00	6.300,00	
598	E-179.4	Διατομής Φ4"	m	100,00	26,67	2.667,00	
599	E-179.5	Διατομής Φ6"	m	100,00	40,00	4.000,00	
	E-180	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE)					
600	E-180.1	Διαμέτρου DN 40 mm	m	100,00	4,79	479,00	
601	E-180.2	Διαμέτρου DN 50 mm	m	1.000,00	5,99	5.990,00	
602	E-180.3	Διαμέτρου DN 63 mm	m	90,00	7,55	679,50	
603	E-180.4	Διαμέτρου DN 90 mm	m	1.500,00	8,85	13.275,00	
604	E-180.5	Διαμέτρου DN 110 mm	m	100,00	13,18	1.318,00	
	E-181	Σωλήνες PVC 6 ατμ. (υπό πίεση)					
605	E-181.1	Σωλήνες PVC Φ50	m	100,00	1,91	191,00	
606	E-181.2	Σωλήνες PVC Φ63	m	100,00	2,24	224,00	
607	E-181.3	Σωλήνες PVC Φ110	m	100,00	6,14	614,00	
608	E-181.4	Σωλήνες PVC Φ120	m	100,00	7,59	759,00	
609	E-181.5	Σωλήνες PVC Φ125	m	100,00	7,91	791,00	
610	E-181.6	Σωλήνες PVC Φ140	m	100,00	8,85	885,00	
611	E-181.7	Σωλήνες PVC Φ160	m	100,00	11,80	1.180,00	
612	E-181.8	Σωλήνες PVC Φ200	m	10,00	15,34	153,40	
613	E-181.9	Σωλήνες PVC Φ250	m	10,00	28,44	284,40	
614	E-181.10	Σωλήνες PVC Φ300	m	10,00	30,34	303,40	
615	E-181.11	Σωλήνες PVC Φ315	m	10,00	37,64	376,40	
616	E-181.12	Σωλήνες PVC Φ355	m	10,00	44,84	448,40	
617	E-181.13	Σωλήνες PVC Φ400	m	10,00	56,05	560,50	
		ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ & ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΔΙΟΔΙΩΝ					
618	E-182	Μηχανές ανεύρεσης πλαστών χαρτονομισμάτων	τεμ.	100,00	200,00	20.000,00	
619	E-183	Μηχανές καταμέτρησης χαρτονομισμάτων	τεμ.	6,00	850,00	5.100,00	
620	E-184	Μηχανές καταμέτρησης και διαλογής κερμάτων	τεμ.	3,00	3.100,00	9.300,00	
621	E-185	Θήκη διαχείρισης κερμάτων	τεμ.	100,00	20,00	2.000,00	
622	E-186	Μεταλλικό κουτί ασφαλείας μεταφοράς κερμάτων και χαρτονομισμάτων	τεμ.	100,00	70,00	7.000,00	
623	E-187	Χρηματοκιβώτιο εισπράξεων με σύστημα rotary	τεμ.	2,00	3.400,00	6.800,00	
624	E-188	Χρηματοκιβώτιο αίθουσας ελέγχου	τεμ.	2,00	1.750,00	3.500,00	
625	E-189	Χρηματοκιβώτιο Προϊσταμένου	τεμ.	2,00	2.000,00	4.000,00	
626	E-190	Μεταλλικές θυρίδες ασφαλείας	ζεύγος	60,00	130,00	7.800,00	
627	E-191	Φωτοτυπικό μηχάνημα	τεμ.	10,00	1.560,00	15.600,00	
628	E-192	Κάθισμα σχεδιαστήριου (Εισπρακτόρων)	τεμ.	100,00	200,00	20.000,00	
629	E-193	Γραφείο Διευθυντού με γωνία κ βοηθητικό γραφείο	τεμ.	6,00	210,00	1.260,00	
630	E-194	Γραφείο εργασίας	τεμ.	20,00	130,00	2.600,00	
631	E-195	Βοηθητικό γραφείο	τεμ.	10,00	80,00	800,00	
632	E-196	Συρταριέρα γραφείου	τεμ.	30,00	90,00	2.700,00	
633	E-197	Βιβλιοθήκη κλειστή	τεμ.	20,00	180,00	3.600,00	
634	E-198	Βιβλιοθήκη ανοιχτή	τεμ.	20,00	150,00	3.000,00	
635	E-199	Ερμάριο	τεμ.	20,00	110,00	2.200,00	
636	E-200	Τραπέζι για αίθουσα καταμέτρησης (1,40x0,80)	τεμ.	15,00	110,00	1.650,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
637	E-201	Τραπέζι για αίθουσα καταμέτρησης (0,80x0,80)	τεμ.	15,00	90,00	1.350,00	
638	E-202	Διαχωριστικά γραφείου	τεμ.	10,00	90,00	900,00	
639	E-203	Τραπέζι κουζίνας (1,60x0,80)	τεμ.	10,00	100,00	1.000,00	
640	E-204	Κάθισμα επισκεπτών	τεμ.	60,00	90,00	5.400,00	
641	E-205	Κάθισμα εργασίας	τεμ.	30,00	130,00	3.900,00	
642	E-206	Καρότσι μεταφοράς σάκων χρηματοπιστολής	τεμ.	10,00	100,00	1.000,00	
643	E-207	Καφετιέρα	τεμ.	15,00	55,00	825,00	
644	E-208	Ψυγείο	τεμ.	10,00	400,00	4.000,00	
645	E-209	Φούρνος μικροκυμάτων	τεμ.	15,00	90,00	1.350,00	
646	E-210	Θερμαντικό σώμα	τεμ.	100,00	100,00	10.000,00	
647	E-211	Επιτοίχιο θερμαντικό σώμα	τεμ.	100,00	200,00	20.000,00	
648	E-212	Ηλεκτρονική Αριθμομηχανή	τεμ.	2,00	110,00	220,00	
649	E-213	Συσκευή αρχικοποίησης και προγραμματισμού πομποδεκτών	τεμ.	2,00	4.787,43	9.574,86	
650	E-214	Αναγνώστης γραμμωτού κώδικα δύο διαστάσεων (QR Code reader)	τεμ.	5,00	160,60	803,00	
651	E-215	Δεξαμενή συλλογής λυμάτων με εσωτερικές διαστάσεις περ. 3,00(Μ)Χ2,00(Π)Χ2,50(Υ)m και ωφέλιμη χωρητικότητα περ. 12 κυβ. μ.	τεμ.	2,00	2.006,00	4.012,00	
652	E-216	Αφαίρεση και μεταφορά χαλύβδινου ιστού οδοφωτισμού ύψους μέχρι 14,00m	τεμ.	15,00	82,60	1.239,00	
653	E-217	Αφαίρεση φωτιστικού σώματος από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	τεμ.	15,00	32,45	486,75	
654	E-218	Τοποθέτηση αποξηλωμένου ιστού οδοφωτισμού	τεμ.	15,00	177,00	2.655,00	
655	E-219	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00m	τεμ.	20,00	1.652,00	33.040,00	
656	E-220	Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	τεμ.	500,00	8,50	4.250,00	
657	E-221	Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης αυτοκινητοδρόμων	τεμ.	500,00	16,99	8.495,00	
658	E-222	Αφαίρεση διαγράμμισης οδοστρώματος	m ²	1.000,00	4,13	4.130,00	
659	E-223	Αναλάμπων φανός επίσημανσης κινδύνου	μήνας	500,00	11,21	5.605,00	
660	E-224	Χρήση αμφίπλευρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό	μήνας	2.000,00	5,66	11.320,00	
661	E-225	Σύστημα ανίχνευσης αντίθετα κινούμενων οχημάτων	τεμ.	1,00	28.890,52	28.890,52	
662	E-226	Κεντρικό λογισμικό αισθητήρων ανίχνευσης αντίθετα κινούμενων οχημάτων	τεμ.	1,00	22.608,19	22.608,19	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε:						2.457.664,19	
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ - ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΙ							
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ							
	ΣΤ-1	Αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών					
663	ΣΤ-1.1	Εκσκαφέας τύπου JCB	h	150,00	35,00	5.250,00	
664	ΣΤ-1.2	Φορτωτής ελαστικοφόρος 3/4	h	150,00	43,00	6.450,00	
665	ΣΤ-1.3	Μικρός εκσκαφέας (διαβολάκι)	h	150,00	29,00	4.350,00	
666	ΣΤ-1.4	Ερπυστριοφόρος εκσκαφέας 30tn	h	150,00	65,00	9.750,00	
667	ΣΤ-1.5	Φορητό ανατρεπόμενο ωφέλιμου φορτίου 16tn	h	150,00	35,00	5.250,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
668	ΣΤ-1.6	Φορτηγό ανατρεπόμενο ωφέλιμου φορτίου 25tn	h	150,00	43,00	6.450,00	
669	ΣΤ-1.7	Φορτηγό με παπαγαλάκι	h	2.000,00	35,00	70.000,00	
670	ΣΤ-1.8	Καδοφόρο όχημα ύψους άνω των 20μ	h	5.000,00	34,00	170.000,00	
671	ΣΤ-1.9	Ανυψωτική πλατφόρμα ψαλιδωτή 8μ.	h	150,00	12,00	1.800,00	
672	ΣΤ-1.10	Ανυψωτικό περονοφόρο όχημα 5tn.	h	90,00	25,00	2.250,00	
673	ΣΤ-1.11	Ανυψωτικό περονοφόρο όχημα 10tn.	h	150,00	30,00	4.500,00	
674	ΣΤ-1.12	Γερανός ανυψωτικής ικανότητας 30tn	h	150,00	54,00	8.100,00	
675	ΣΤ-1.13	Γερανός ανυψωτικής ικανότητας 100tn	h	150,00	63,00	9.450,00	
676	ΣΤ-1.14	Αντλητικό συγκρότημα διαμέτρου 6"	h	150,00	19,00	2.850,00	
677	ΣΤ-1.15	Αεροσυμπιεστής με πιστολέτο	h	150,00	21,00	3.150,00	
678	ΣΤ-2	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	tn*km	300.000,00	0,35	105.000,00	
679	ΣΤ-3	Υποστήριξη αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών	h	100,00	26,55	2.655,00	
680	ΣΤ-4	Εντοπισμός βραχυκυκλώματος ή διακοπής δικτύου	τεμ.	120,00	146,03	17.523,60	
		ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ					
681	ΣΤ-5	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	m ³	700,00	9,35	6.545,00	
682	ΣΤ-6	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m ³	3.000,00	9,68	29.040,00	
	ΣΤ-7	Προμήθεια Δανείων					
683	ΣΤ-7.1	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας E4	m ³	5.000,00	19,35	96.750,00	
684	ΣΤ-8	Κατασκευή επιχωμάτων	m ³	5.000,00	1,01	5.050,00	
685	ΣΤ-9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0m	m ³	300,00	19,59	5.877,00	
686	ΣΤ-10	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	m ³	100,00	24,66	2.466,00	
687	ΣΤ-11	Γεωύφασμα διαχωρισμού	m ²	200,00	1,77	354,00	
688	ΣΤ-12	Γεωύφασμα έδρασης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	m ²	7.000,00	2,24	15.680,00	
689	ΣΤ-13	Αποξήλωση ασφαλτοπατήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m ³	3.000,00	10,50	31.500,00	
		ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ					
	ΣΤ-14	Υπόβαση οδοστρωσίας					
690	ΣΤ-14.1	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10π	m ²	10.000,00	1,96	19.600,00	
	ΣΤ-15	Βάση οδοστρωσίας					
691	ΣΤ-15.1	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. 0-155)	m ²	10.000,00	2,08	20.800,00	
692	ΣΤ-16	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	m ³	2.000,00	19,59	39.180,00	
693	ΣΤ-17	Κατασκευή ερεισμάτων	m ³	300,00	25,72	7.716,00	
		ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ					
694	ΣΤ-18	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	500,00	0,96	480,00	
	ΣΤ-19	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)					
695	ΣΤ-19.1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	m ²	5.000,00	1,12	5.600,00	
696	ΣΤ-19.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	m ²	5.000,00	1,42	7.100,00	
697	ΣΤ-19.3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	m ²	10.000,00	1,83	18.300,00	
698	ΣΤ-20	Ασφαλτική προεπάλειψη	m ²	3.000,00	1,18	3.540,00	
699	ΣΤ-21	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m ²	15.000,00	0,45	6.750,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
	ΣΤ-22	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης					
700	ΣΤ-22.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	m ²	2.000,00	7,48	14.960,00	
701	ΣΤ-22.2	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,06 m	m ²	100,00	8,77	877,00	
702	ΣΤ-23	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ton	100,00	94,59	9.459,00	
703	ΣΤ-24	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	m ²	100,00	7,48	748,00	
704	ΣΤ-25.1	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m ²	100,00	7,95	795,00	
705	ΣΤ-25.2	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	m ²	12.000,00	10,08	120.960,00	
706	ΣΤ-26.1	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m ²	100,00	8,91	891,00	
707	ΣΤ-26.2	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	m ²	12.000,00	11,03	132.360,00	
708	ΣΤ-27	Αποκατάσταση οπών οδοστρώματος	kg	3.000,00	2,83	8.490,00	
709	ΣΤ-28	Ασφαλτικό πολυεστερικό γεώπλεγμα αντοχής 50 kn/m	m ²	1.000,00	18,29	18.290,00	
		ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ					
710	ΣΤ-29	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	m	50,00	6,37	318,50	
711	ΣΤ-30	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	m ³	800,00	34,81	27.848,00	
712	ΣΤ-31	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	m ³	3.000,00	16,40	49.200,00	
713	ΣΤ-32	Απόθεση - διαχείριση μέσω Συλλογικού Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης (Σ.Σ.Ε.Δ.) των Α.Ε.Κ.Κ. Υλικών εκσκαφών - Ασφαλτικών	tn	5.000,00	3,50	17.500,00	
714	ΣΤ-33.1	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμαμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού Με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	m ³	100,00	9,92	992,00	
715	ΣΤ-34	Καθαρισμός φρεατίων υδροσυλλογής	τεμ.	100,00	53,10	5.310,00	
716	ΣΤ-35	Εκσκαφή μικροχάνδακα για την τοποθέτηση σωληνώσεων καλωδίων επί οδοστρώματος	m	1.000,00	5,07	5.070,00	
	ΣΤ-36	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ					
	ΣΤ-36.1	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15					
717	ΣΤ-36.1.1	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	m ³	50,00	87,56	4.378,00	
	ΣΤ-36.2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20					
718	ΣΤ-36.2.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	m ³	1,00	91,80	91,80	
719	ΣΤ-36.2.2	Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοιχών και κιβωτοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20	m ³	1,00	112,10	112,10	
	ΣΤ-36.3	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30					

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
720	ΣΤ-36.3.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	m ³	100,00	101,48	10.148,00	
721	ΣΤ-36.3.2	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	m ³	20,00	128,62	2.572,40	
722	ΣΤ-36.3.3	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	m ³	20,00	128,62	2.572,40	
723	ΣΤ-36.3.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	m ³	100,00	140,42	14.042,00	
724	ΣΤ-36.3.5	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ. με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	m ³	200,00	146,32	29.264,00	
	ΣΤ-36.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45					
725	ΣΤ-36.4.1	Μικροκατασκευές (ρείθρων σχισμής κλπ.) από σκυρόδεμα C30/37	m ³	1,00	151,04	151,04	
726	ΣΤ-36.4.2	Σκυρόδεμα C35/45 για την κατασκευή σκληρού δαπέδου διοδίων, συμπεριλαμβανομένης κάθε απαιτούμενης εργασίας διαμόρφωσης του δαπέδου έδρασης της κατασκευής.	m ³	3.000,00	162,84	488.520,00	
727	ΣΤ-37	Επισκευαστικό κονίαμα υψηλής αντοχής μη συρρικνούμενου θιξοτροπικού σε μέσο πάχος 5cm	m ²	10,00	70,80	708,00	
		ΟΠΛΙΣΜΟΙ					
	ΣΤ-38	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων					
728	ΣΤ-38.1	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	kg	80.000,00	1,12	89.600,00	
729	ΣΤ-38.2	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	kg	70.000,00	1,12	78.400,00	
	ΣΤ-39	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα					
730	ΣΤ-39.1	Βλήτρα από ράβδους Φ16 mm	τεμ.	10,00	6,73	67,30	
731	ΣΤ-39.2	Βλήτρα από ράβδους Φ20 mm	τεμ.	10,00	8,97	89,70	
		ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ					
732	ΣΤ-40	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 40mm/ονομαστικής πίεσης PN 10atm	m	1.000,00	3,78	3.780,00	
733	ΣΤ-41	Γραμμικά στραγγιστήρια από τσιμεντοσωλήνες Φ200 με περίβλημα γεωυφάσματος	m	10,00	17,70	177,00	
		ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ					
734	ΣΤ-42	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	m ²	300,00	6,25	1.875,00	
735	ΣΤ-43	Αντιγραφιστική επάλειψη	m ²	10,00	5,66	56,60	
736	ΣΤ-44	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	m ²	100,00	1,71	171,00	
	ΣΤ-45	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					
737	ΣΤ-45.1	Σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μικρότερο των 10,0 m, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφάνειας με σποραδικές οξειδώσεις οπλισμού)	m ²	10,00	84,37	843,70	
	ΣΤ-46	Στεγάνωση με ασφαλικές μεμβράνες					
738	ΣΤ-46.1	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλοτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	m ²	10,00	12,98	129,80	
739	ΣΤ-47	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλική μεμβράνη επί εξομαλυντικής στρώσης ασφαλοσκυροδέματος	m ²	8.000,00	11,21	89.680,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
	ΣΤ-48	Σφράγιση αρμών					
740	ΣΤ-48.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	m	5.000,00	3,78	18.900,00	
741	ΣΤ-48.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλική μαστίχη	m	10,00	4,25	42,50	
742	ΣΤ-48.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μορισσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 πιππ	m ²	1.000,00	12,98	12.980,00	
743	ΣΤ-49	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	m	30,00	13,33	399,90	
		ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ					
744	ΣΤ-50	Χυτοσίδηρο καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	kg	10,00	1,42	14,20	
745	ΣΤ-51	Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης	kg	3.000,00	7,08	21.240,00	
	ΣΤ-52	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα					
746	ΣΤ-52.1	Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm	m ²	200,00	16,52	3.304,00	
747	ΣΤ-53	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	kg	1,00	9,44	9,44	
748	ΣΤ-54	Μεταλλικός σκελετός Στέγαστρου (διοδίων κλπ)	kg	15.000,00	2,71	40.650,00	
749	ΣΤ-55	Μεταλλικό δικτύωμα επιστεγάσης (διοδίων κλπ)	kg	2.000,00	3,42	6.840,00	
750	ΣΤ-56	Επικάλυψη Στέγαστρου Διοδίων	m ²	800,00	74,34	59.472,00	
	ΣΤ-57	Αποκατάσταση Μεταλλικών Στοιχείων					
751	ΣΤ-57.1	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλύβδινων κατασκευών	kg	100,00	0,22	22,00	
	ΣΤ-58	Αντισκωριακές βαφές					
752	ΣΤ-58.1	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	m ²	50,00	2,95	147,50	
753	ΣΤ-58.2	Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών	m ²	50,00	2,83	141,50	
	ΣΤ-59	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών					
754	ΣΤ-59.1	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	kg	50,00	0,13	6,50	
	ΣΤ-60	Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών					
755	ΣΤ-60.1	Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	kg	500,00	0,19	95,00	
	ΣΤ-61	ΚΤΙΡΙΑ					
756	ΣΤ-61.1	Οικίσκος εισπρακτόρων διαστάσεων 1,20m x 5,00m (διπλός)	τεμ.	3,00	7.080,00	21.240,00	
757	ΣΤ-61.2	Οικίσκος εισπρακτόρων διαστάσεων 1,20m x 2,40m (μονός)	τεμ.	3,00	5.310,00	15.930,00	
758	ΣΤ-62	Προμήθεια εγκατάσταση προκατασκευασμένου οικίσκου διαστάσεων 3m x 6m	τεμ.	1,00	16.500,00	16.500,00	
	ΣΤ-63	Κτίριο διοίκησης					
759	ΣΤ-63.1	Κτίριο διοίκησης διαστάσεων 7,20m x 3,60m	τεμ.	1,00	33.134,40	33.134,40	
760	ΣΤ-63.2	Κτίριο διοίκησης και ΣΕΣ μεγέθους έως 300m ²	m ²	90,00	572,30	51.507,00	
		ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ					
761	ΣΤ-64	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	50,00	9,44	472,00	
762	ΣΤ-65	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	m ²	50,00	13,45	672,50	
		ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
763	ΣΤ-66	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	m ²	50,00	5,90	295,00	
	ΣΤ-67	Γ υψοσανίδες					
764	ΣΤ-67.1	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m ²	100,00	13,69	1.369,00	
765	ΣΤ-67.2	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m ²	100,00	16,28	1.628,00	
766	ΣΤ-67.3	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m ²	50,00	17,70	885,00	
767	ΣΤ-67.4	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m ²	50,00	17,70	885,00	
768	ΣΤ-68	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια Group 4, διαστάσεων 40x40cm	m ²	50,00	37,76	1.888,00	
769	ΣΤ-69	Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια	m ²	100,00	21,83	2.183,00	
770	ΣΤ-70	Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου	m ²	50,00	41,30	2.065,00	
	ΣΤ-71	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες					
771	ΣΤ-71.1	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	m ²	50,00	56,64	2.832,00	
772	ΣΤ-71.2	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)	m ²	50,00	88,50	4.425,00	
773	ΣΤ-72	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	Kgr	10,00	2,95	29,50	
774	ΣΤ-73	Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα	m ²	10,00	59,00	590,00	
775	ΣΤ-74	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	m ²	10,00	14,16	141,60	
776	ΣΤ-75	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	m ²	100,00	14,75	1.475,00	
777	ΣΤ-76	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	m ²	10,00	0,71	7,10	
		ΕΡΜΑΡΙΑ - ΠΑΓΚΟΙ, κλπ					
778	ΣΤ-77	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF	m ²	100,00	40,00	4.000,00	
779	ΣΤ-78	Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2	τεμ.	20,00	30,00	600,00	
780	ΣΤ-79	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL	m ²	10,00	25,00	250,00	
781	ΣΤ-80	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μη τυποποιημένα	m ²	20,00	200,00	4.000,00	
		ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ					
	ΣΤ-81	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή					
782	ΣΤ-81.1	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12-24 kg/m2	m ²	50,00	212,40	10.620,00	
783	ΣΤ-82	Υαλοστάσια αλουμινίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, ανοιγόμενα	kg	10,00	17,70	177,00	
	ΣΤ-83	Παντζούρια αλουμινίου ή πλαστικά ανοιγόμενα ή συρόμενα και κάσες αυτών.					
784	ΣΤ-83.1	Ανοιγόμενα αλουμινίου	m ²	1,00	141,60	141,60	
785	ΣΤ-83.2	Ανοιγόμενα πλαστικά	m ²	1,00	129,80	129,80	
786	ΣΤ-84	Κατασκευές πάσης φύσεως από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου	kg	80,00	9,44	755,20	
		ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ					
787	ΣΤ-85	Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς	m ²	1,00	5,90	5,90	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
788	ΣΤ-86	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 1"	μμ	2.000,00	1,42	2.840,00	
	ΣΤ-87	Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών					
789	ΣΤ-87.1	Με επισκευές της επιφάνειας σε ποσοστό έως 5%	m ²	1,00	2,36	2,36	
790	ΣΤ-87.2	Με επισκευές της επιφάνειας σε ποσοστό έως 5 - 15%	m ²	100,00	2,95	295,00	
791	ΣΤ-88	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	m ²	3.000,00	4,13	12.390,00	
792	ΣΤ-89	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	m ²	300,00	7,08	2.124,00	
		ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ					
793	ΣΤ-90	Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm	m	10,00	5,31	53,10	
794	ΣΤ-91	Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα	m ²	20,00	59,00	1.180,00	
795	ΣΤ-92	Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα	m ²	10,00	29,50	295,00	
		ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ					
	ΣΤ-93	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες					
796	ΣΤ-93.1	Μεμβράνη ασφαλικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm	m ²	1,00	12,98	12,98	
	ΣΤ-94	Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες					
797	ΣΤ-94.1	Μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	m ²	1,00	17,70	17,70	
798	ΣΤ-95	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα	m	1,00	2,95	2,95	
799	ΣΤ-96	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	m	1,00	11,80	11,80	
800	ΣΤ-97	Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό	m	1,00	8,85	8,85	
		ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ					
801	ΣΤ-98	Επιστέγαση με ασφαλτοπίλημα	m ²	1,00	11,80	11,80	
	ΣΤ-99	Αρμोकάλυπτρα					
802	ΣΤ-99.1	Αρμोकάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm	m	1,00	41,30	41,30	
803	ΣΤ-99.2	Αρμोकάλυπτρα αρμών εύρους 100 mm	m	1,00	59,00	59,00	
804	ΣΤ-100	Επιστέγαση με φύλλα αλουμινίου	m ²	1,00	41,30	41,30	
805	ΣΤ-101	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	m ²	1,00	40,00	40,00	
806	ΣΤ-102	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	m ²	1,00	60,00	60,00	
		ΔΙΑΦΟΡΑ					
807	ΣΤ-103	Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 40X50	τεμ.	2,00	88,50	177,00	
808	ΣΤ-104	Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως	τεμ.	2,00	81,42	162,84	
809	ΣΤ-105	Καζανάκι τουαλέτας κομπλέ	τεμ.	5,00	35,40	177,00	
810	ΣΤ-106	Ανταλλακτικό συστήματος πλήρωσης (καζανάκι)	τεμ.	10,00	18,88	188,80	
811	ΣΤ-107	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος	τεμ.	10,00	53,10	531,00	
812	ΣΤ-108	Φίλτρο βρύσης	τεμ.	15,00	35,40	531,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
	ΣΤ-109	Σωλήνας σπιράλ					
813	ΣΤ-109.1	Σωλήνας σπιράλ 40cm	τεμ.	10,00	5,31	53,10	
814	ΣΤ-109.2	Σωλήνας σπιράλ 50cm	τεμ.	10,00	6,73	67,30	
815	ΣΤ-109.3	Σωλήνας σπιράλ 100cm	τεμ.	10,00	10,50	105,00	
816	ΣΤ-110	Μπάρα ασφαλείας για πόρτες	τεμ.	20,00	76,70	1.534,00	
817	ΣΤ-111	Πόμολα για πόρτες (ξύλινες πόρτες)	τεμ.	50,00	20,00	1.000,00	
818	ΣΤ-112	Ηλεκτρική Κλειδαριά για κεντρική είσοδο	τεμ.	20,00	60,00	1.200,00	
819	ΣΤ-113	Κλειδαριά για ξύλινη πόρτα	τεμ.	50,00	10,00	500,00	
820	ΣΤ-114	Στάρια ηλιοπροστασίας	m ²	30,00	50,00	1.500,00	
821	ΣΤ-115	Μεμβράνες σκίασης υαλοπινάκων	m ²	30,00	30,00	900,00	
822	ΣΤ-116	Υποπόδιο	τεμ.	250,00	15,00	3.750,00	
823	ΣΤ-117	Λουκέτο	τεμ.	20,00	5,00	100,00	
824	ΣΤ-118	Αλυσίδα	m	10,00	2,00	20,00	
		ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ					
825	ΣΤ-119	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ.	10,00	123,90	1.239,00	
	ΣΤ-120	Δένδρα					
826	ΣΤ-120.1	Δένδρα κατηγορίας Δ1	τεμ.	10,00	4,13	41,30	
	ΣΤ-121	Θάμνοι					
827	ΣΤ-121.1	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	τεμ.	10,00	2,71	27,10	
	ΣΤ-122	Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής					
828	ΣΤ-122.1	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 X 0,20 X 0,50 m	τεμ.	10,00	0,53	5,30	
	ΣΤ-123	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χείρος					
829	ΣΤ-123.1	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30x0,30x0,30m	τεμ.	10,00	0,71	7,10	
830	ΣΤ-123.2	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50x0,50x0,50m	τεμ.	10,00	1,78	17,80	
	ΣΤ-124	Φύτευση φυτών					
831	ΣΤ-124.1	Φύτευση φυτών με μπαλα χώματος ογκου ΟΛΟΙ,50 lt	τεμ.	10,00	0,94	9,40	
832	ΣΤ-124.2	Φύτευση φυτών με μπαλα χώματος ογκου 2,00-4,00 lt	τεμ.	10,00	1,30	13,00	
	ΣΤ-125	Φυτοπροστασία					
833	ΣΤ-125.1	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ.	10,00	0,24	2,40	
	ΣΤ-126	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων					
	ΣΤ-126.1	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή					
834	ΣΤ-126.1.1	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτεμένους χώρους	στρ.	1,00	26,55	26,55	
		ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ					
	ΣΤ-127	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)					
	ΣΤ-127.1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2					
835	ΣΤ-127.1.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	m	1.490,00	53,10	79.119,00	
836	ΣΤ-127.1.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	m	80,00	50,74	4.059,20	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
	ΣΤ-127.2	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2					
837	ΣΤ-127.2.1	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3	m	80,00	82,60	6.608,00	
	ΣΤ-127.3	Συστήματα απορρόφησης ενέργειας πρόσκρουσης (ΣΑΕΠ)					
838	ΣΤ-127.3.1	ΣΑΕΠ τύπου μη-επαναφοράς, κλάσεως 80/1, κατά ΕΛΟΤ EN 1317	τεμ.	3,00	10.620,00	31.860,00	
839	ΣΤ-127.3.2	ΣΑΕΠ τύπου επαναφοράς, κλάσεως 110R, κατά ΕΛΟΤ EN 1317	τεμ.	3,00	20.650,00	61.950,00	
	ΣΤ-128	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΜΟΝΟΠΛΕΥΡΟΥ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΥ ΣΤΗΘΑΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ					
840	ΣΤ-128.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΠΙ	1.200,00	2,48	2.976,00	
841	ΣΤ-129	Πρόσθετη αποζημίωση για την αποκατάσταση φθαρμένων ή κατεστραμμένων μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας	m	800,00	2,83	2.264,00	
		ΥΛΙΚΑ ΣΤΗΘΑΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ					
842	ΣΤ-130	Προμήθεια και τοποθέτηση ειδικής αυλακωτής λαμαρίνας (χαλυβδοσανίδα) στηθαίων	ΠΙ	400,00	13,45	5.380,00	
	ΣΤ-131	Προμήθεια και τοποθέτηση χαλύβδινων ορθοστατών U120X55X5					
843	ΣΤ-131.1	Ορθοστάτες U 120x55x5 ύψους 1,75m	τεμ.	100,00	29,85	2.985,00	
844	ΣΤ-131.2	Ορθοστάτες U 120x55x5 ύψους 1,50m	τεμ.	100,00	27,61	2.761,00	
845	ΣΤ-132	Προμήθεια και αντικατάσταση αντανakλαστικών στοιχείων στηθαίων ασφαλείας οδών	τεμ.	400,00	2,48	992,00	
846	ΣΤ-133	Αμφίπλευρα φορητά στηθαία ασφαλείας οδού τύπου New Jersey από σκληρό πλαστικό	m	100,00	47,20	4.720,00	
		ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ					
	ΣΤ-134	Κιγκλιδώματα					
847	ΣΤ-134.1	Σιδηροσωληνές κιγκλιδωμάτων	m	100,00	11,74	1.174,00	
848	ΣΤ-134.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	kg	100,00	2,71	271,00	
	ΣΤ-135	Τυποποιημένη περίφραξη οδού					
849	ΣΤ-135.1	Περίφραξη τύπου Β ύψους 1,62 m	m	50,00	13,33	666,50	
	ΣΤ-136	Στύλοι περίφραξης					
850	ΣΤ-136.1	Ύψους 2,10μ (Τύπος Β)	τεμ.	35,00	11,80	413,00	
	ΣΤ-137	Συρματόπλεγμα περίφραξης					
851	ΣΤ-137.1	Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης	kg	100,00	3,19	319,00	
		ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ					
	ΣΤ-138	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης					
	ΣΤ-138.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1					
852	ΣΤ-138.1.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ETA και σήμανση CE)	m ²	80,00	151,04	12.083,20	
853	ΣΤ-138.1.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	m ²	20,00	128,62	2.572,40	
854	ΣΤ-138.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	m ²	20,00	89,68	1.793,60	
	ΣΤ-139	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων					

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
						Μερική	Ολική
855	ΣΤ-139.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	τεμ.	10,00	52,27	522,70	
856	ΣΤ-139.2	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 1,20 m	τεμ.	10,00	89,68	896,80	
857	ΣΤ-139.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	τεμ.	10,00	33,63	336,30	
858	ΣΤ-139.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	τεμ.	10,00	52,27	522,70	
859	ΣΤ-139.5	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	τεμ.	10,00	84,37	843,70	
	ΣΤ-140	Στύλοι πινακίδων					
860	ΣΤ-140.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 % ")	τεμ.	10,00	30,33	303,30	
861	ΣΤ-140.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	τεμ.	20,00	48,03	960,60	
862	ΣΤ-141	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	kg	100,00	2,95	295,00	
		ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ					
	ΣΤ-142	Ανακλαστήρες οδοστρώματος					
863	ΣΤ-142.1	Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος προσωρινός, με μια ανακλαστική επιφάνεια	τεμ.	10,00	4,25	42,50	
864	ΣΤ-142.2	Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος προσωρινός, με δυο ανακλαστικές επιφάνειες	τεμ.	10,00	4,84	48,40	
865	ΣΤ-142.3	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπτηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	τεμ.	100,00	6,25	625,00	
866	ΣΤ-142.4	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπτηξης, με δυο ανακλαστικές επιφάνειες	τεμ.	10,00	6,73	67,30	
867	ΣΤ-143	Ακουστική Ταινία οδοστρώματος	m	1.000,00	27,14	27.140,00	
	ΣΤ-144	Διαγράμμιση οδοστρώματος					
868	ΣΤ-144.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	m ²	5.000,00	3,66	18.300,00	
869	ΣΤ-144.2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικά	m ²	1,00	19,47	19,47	
	ΣΤ-145	Αποξήλωση πινακίδων					
870	ΣΤ-145.1	Αποξήλωση ρυθμιστικών πινακίδων και πινακίδων κινδύνου	τεμ.	15,00	8,50	127,50	
871	ΣΤ-145.2	Αποξήλωση πληροφοριακών πινακίδων σε γέφυρες σήμανσης	m	20,00	31,03	620,60	
872	ΣΤ-145.3	Αποξήλωση πλευρικών πληροφοριακών και πρόσθετων πινακίδων	Πι	20,00	17,35	347,00	
873	ΣΤ-145.4	Αποξήλωση μεταλλικών στύλων στήριξης πινακίδων	τεμ.	15,00	21,24	318,60	
874	ΣΤ-145.5	Αποξήλωση δικτυωμάτων στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	τεμ.	15,00	20,77	311,55	
875	ΣΤ-146	Υλικό μόνιμης αντιρρυπαντικής (anti-graffiti) επάλειψης ακρυλικών/πολυκαρβονικών επιφανειών και πινακίδων σήμανσης	m ²	100,00	11,80	1.180,00	
876	ΣΤ-147	Διαφανής προστατευτική μεμβράνη πινακίδων σήμανσης (anti-graffiti)	m ²	100,00	27,14	2.714,00	
877	ΣΤ-148	Διάνοιξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άσπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακίου έως 0,10m	m	3.600,00	17,70	63.720,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ:						2.712.306,13	

Θεσσαλονίκη, Μάιος 2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Μαρία Σιδηροπούλου
Ε/Χ Διευθύντρια Διοδίων

Μαρία Σιδηροπούλου
Ε/Χ Διευθύντρια Διοδίων

Κυριάκος Αναγνωστόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
με την υπ' αριθμ. 1068/4/23.04.24
απόφαση του ΔΣ της «Εγνατία Οδός
Α.Ε.»

Κωνσταντίνος Κουτσούκος
Διευθύνων Σύμβουλος της
«Εγνατία Οδός Α.Ε.»

Για τον «Ανάδοχο»

Για την «Εγνατία Οδός Α.Ε.»