ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤ/ΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε.ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: **«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΗΜΑΝΣΗ, ΣΤΗΘΑΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΠΛΗΡΩΜΗ – ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ (πκ 2013ΕΠ01700013)»**

ΥΠΟΕΡΓΟ: **«ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΕ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ»**

ΠΡΟΫ/ΣΜΟΥ : **130.000,00 €** *(με ΦΠΑ)*

ΧΡΗΜ/ΤΗΣΗ: **ΣΑΕΠ 517 - Κ.Α. 2014ΕΠ51700018**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α/Τ	ΑΡ. ΑΝΑΘ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	Γενικές εκασκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m^3	1	ΟΔΟ-1123Α	60	0,70	42,00	
2	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	m^3	2	ΟΙΚ-2113	5	14,40	72,00	
3	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια Δίκτυα Ο.Κ.Ω.	m^3	3	ΥΔΡ-6087	5	2,70	13,50	
4	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	m^3	4	ΟΔΟ-2531	15	86,50	1.297,50	
5	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	m^2	5	ΟΔΟ-2922	10	13,80	138,00	
6	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	6	ΟΙΚ-2269Α	50	1,00	50,00	
7	Φρεάτιο επισκέψεως, ελξης και συνδεσης υπογειων καλωδιων	ΤΕΜ	7	ΟΔΟ-2548	5	60,00	300,00	
8	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	KG	8	ΥΔΡ-6752	30	1,45	43,50	
9	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	ΤΕΜ	9	ΗΛΜ-101	9	1.200,00	10.800,00	
10	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00 m	ΤΕΜ	10	ΗΛΜ-101	9	1.250,00	11.250,00	
11	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	ΤΕΜ	11	ΗΛΜ-101	6	1.400,00	8.400,00	
12	Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	ΤΕΜ	12	ΗΛΜ-5	1	20,00	20,00	
13	Αφαίρεση βραχίονα από ιστό που βρίσκεται στο έδαφος με ή χωρίς τα φωτιστικά	ΤΕΜ	13	ΗΛΜ-5	1	10,00	10,00	
14	Αποκατάσταση στρέβλωσης κοχλία σε βάση σιδηροϊστού	ΤΕΜ	14	ΗΛΜ-101	8	11,50	92,00	
15	Αφαίρεση και μεταφορά χαλυβδίνων ιστών ύψους μέχρι ύψους 14,00 m	ΤΕΜ	15	ΗΛΜ-101	4	70,00	280,00	
16	Απομάκρυνση κατεστραμμένου ιστού	ΤΕΜ	16	ΗΛΜ-100	2	59,00	118,00	
17	Αποσύνδεση ηλεκτ. τροφοδότησης πεσμένου ιστού	ΤΕΜ	17	ΗΛΜ-102	2	12,00	24,00	
18	Τοποθέτηση γαλβανισμένου εξαγωνικού ιστού	ΤΕΜ	18	ΗΛΜ-101	1	550,00	550,00	
19	Μετατόπιση σιδηροιστού	ΤΕΜ	19	ΗΛΜ-101	2	150,00	300,00	
20	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Na HP ισχύος 250 W	ΤΕΜ	20	ΗΛΜ-103	4	320,00	1.280,00	
21	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Na HP ισχύος 400 W	ΤΕΜ	21	ΗΛΜ-103	4	340,00	1.360,00	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α/Τ	ΑΡ. ΑΝΑΘ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
22	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα LED ισχύος 50-80W, χωρίς βραχίονα	ΤΕΜ	22	ΗΛΜ-103	1	506,00	506,00	
23	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα LED ισχύος 50-80W, με βραχίονα	ΤΕΜ	23	ΗΛΜ-103	1	586,00	586,00	
24	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα LED ισχύος 80-110W, χωρίς βραχίονα	ΤΕΜ	24	ΗΛΜ-103	8	533,00	4.264,00	
25	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα LED ισχύος 80-110W, με βραχίονα	ΤΕΜ	25	ΗΛΜ-103	1	613,00	613,00	
26	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα LED ισχύος 110-150W, χωρίς βραχίονα	ΤΕΜ	26	ΗΛΜ-103	7	812,00	5.684,00	
27	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα LED ισχύος 110-150W, με βραχίονα	ΤΕΜ	27	ΗΛΜ-103	1	892,00	892,00	
28	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	ΤΕΜ	28	ΗΛΜ-5	1	27,50	27,50	
29	Πίλαρ οδοφωτισμού δύο αναχωρήσεων (πλήρως εξοπλισμένου)	ΤΕΜ	29	ΗΛΜ-52	3	1.500,00	4.500,00	
30	Προμήθεια - τοποθέτηση Πίλλαρ	ΤΕΜ	30	ΗΛΜ-52	1	450,00	450,00	
31	Αποξήλωση Πίλλαρ	ΤΕΜ	31	ΟΙΚ-6407	1	60,00	60,00	
32	Επισκευή κυρίως σώματος πίλλαρ Η/Φ και της θύρας ή/και αντικατάσταση της θύρας	ΤΕΜ	32	ΗΛΜ-52	1	60,00	60,00	
33	Προμήθεια - τοποθέτηση ηλεκτρικής διανομής δύο αναχωρήσεων	ΤΕΜ	33	ΗΛΜ-50	3	390,00	1.170,00	
34	Τριγωνική γείωση	ΤΕΜ	34	ΗΛΜ-105	1	200,00	200,00	
35	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 250W	ΤΕΜ	35	ΗΛΜ-103	90	30,50	2.745,00	
36	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 400W	ΤΕΜ	36	ΗΛΜ-103	80	36,50	2.920,00	
37	Αντικατάσταση πυκνωτή διόρθωσης συντελεστή ισχύος	ΤΕΜ	37	ΗΛΜ-59	90	10,00	900,00	
38	Αντικατάσταση εκκινητή (STARTER) φωτ. σώματος Na 250 W ή 400 W	ΤΕΜ	38	ΗΛΜ-59	100	4,50	450,00	
39	Αντικατάσταση μετασχηματιστή φωτ. σώματος Na Υ.Π. 250 W	ΤΕΜ	39	ΗΛΜ-103	80	29,00	2.320,00	
40	Αντικατάσταση μετασχηματιστή φωτ. σώματος Na Υ.Π.400 W	ΤΕΜ	40	ΗΛΜ-103	60	33,00	1.980,00	
41	Αντικατάσταση κώδωνα φωτ. σώματος Na 250 W	ΤΕΜ	41	ΗΛΜ-103	1	25,00	25,00	
42	Αντικατάσταση κώδωνα φωτ. σώματος Na 400 W	ΤΕΜ	42	ΗΛΜ-103	1	34,00	34,00	
43	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού για ένα φωτιστικό σώμα	ΤΕΜ	43	ΗΛΜ-104	10	27,50	275,00	
44	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού για δύο φωτιστικά σώματα	ΤΕΜ	44	ΗΛΜ-104	10	34,00	340,00	
45	Αντικατάσταση ασφαλείας ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού	ΤΕΜ	45	ΗΛΜ-101	50	5,00	250,00	
46	Αντικατάσταση ραγοδιακοπτών φορτίου	ΤΕΜ	46	ΗΛΜ-55	2	25,00	50,00	
47	Αντικατάσταση μικροαυτόματων ράγας (αυτόματων ασφαλειών)	ΤΕΜ	47	ΗΛΜ-55	5	20,00	100,00	
48	Αντικατάσταση φωτοκυττάρου	ΤΕΜ	48	ΗΛΜ-55	10	40,00	400,00	
49	Αυτόματος αέρος (ρελέ) 3x20 A	ΤΕΜ	49	ΗΛΜ-55	1	88,00	88,00	
50	Αυτόματος αέρος (ρελέ) 3x25 A	ΤΕΜ	50	ΗΛΜ-55	1	105,00	105,00	
51	Αυτόματος αέρος (ρελέ) 3x32 A	ΤΕΜ	51	ΗΛΜ-55	1	123,00	123,00	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α/Τ	ΑΡ. ΑΝΑΘ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
52	Αυτόματος αέρος (ρελέ) 3x40 A	ΤΕΜ	52	ΗΛΜ-55	1	141,00	141,00	
53	Αυτόματος αέρος (ρελέ) 3x60 A	ΤΕΜ	53	ΗΛΜ-55	1	158,00	158,00	
54	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V 3 x 2,5 mm²	Μ.Μ.	54	ΗΛΜ-46	15	4,10	61,50	
55	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V διατομής 3 x 2,5 mm²	Μ.Μ.	55	ΗΛΜ-102	15	4,60	69,00	
56	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V διατομής 4x2,5 mm²	Μ.Μ.	56	ΗΛΜ-102	10	5,00	50,00	
57	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V διατομής 4x4 mm²	Μ.Μ.	57	ΗΛΜ-102	10	6,00	60,00	
58	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V διατομής 4x6 mm²	Μ.Μ.	58	ΗΛΜ-102	315	7,00	2.205,00	
59	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V διατομής 4x10 mm²	Μ.Μ.	59	ΗΛΜ-102	315	12,50	3.937,50	
60	Καλώδιο τύπου NYY 4x16 τετρ. χιλ.	Μ.Μ.	60	ΗΛΜ-102	5	13,00	65,00	
61	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 6 τ.χ.	Μ.Μ.	61	ΗΛΜ-45	5	3,10	15,50	
62	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 10 τ.χ.	Μ.Μ.	62	ΗΛΜ-45	5	3,40	17,00	
63	Χάλκινος αγωγός γείωσης διατομής 16 τ.χ.	Μ.Μ.	63	ΗΛΜ-45	5	4,00	20,00	
64	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 25 τ.χ.	Μ.Μ.	64	ΗΛΜ-45	60	5,70	342,00	
65	Καλώδιο μέσης τάσης τύπου N2X5Y 1X70 τετρ. χιλ.	Μ.Μ.	65	ΗΛΜ 102	1	40,00	40,00	
66	Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου 63 mm	Μ.Μ.	66	ΗΛΜ-8	50	3,00	150,00	
67	Σωλήνας HELIFLEX διαμέτρου 2"	Μ.Μ.	67	ΗΛΜ-8	10	6,00	60,00	
68	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm σπείρωμα 2½'') και πάχους 3,6 χτ.	Μ.Μ.	68	ΗΛΜ-5	25	16,00	400,00	
69	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm	Μ.Μ.	69	ΗΛΜ-5	25	6,40	160,00	
70	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	Μ.Μ.	70	ΗΛΜ-5	25	7,50	187,50	
71	Κλωβός αγκύρωσης	ΤΕΜ	71	ΟΙΚ-6407	2	38,00	76,00	
72	Εξεύρεση βραχυκυκλώματος	ΤΕΜ	72	ΟΙΚ-2113	10	30,00	300,00	
73	Νυκτερινός έλεγχος δικτύου	ΧΛΜ	73	ΗΛΜ-52	150	1,20	180,00	**77.253,00**

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		**77.253,00**
Γ.Ε & Ο.Ε.	**18%**	**13.905,54**
ΑΘΡΟΙΣΜΑ		**91.158,54**
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	**15%**	**13.673,78**
ΑΘΡΟΙΣΜΑ		**104.832,32**
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		**6,39**
ΑΘΡΟΙΣΜΑ		**104.838,71**
ΦΠΑ	**24%**	**25.161,29**
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		**130.000,00**

Καρδίτσα, Μάρτιος 2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
τμ. ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΟΥΤΡΟΜΑΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Η-Μ Μηχ/κος

ΠΕΤΣΙΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
Πολ/κος Μηχ/κος

ΥΠΕΡΗΦΑΝΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
Μηχ/γος Μηχ/κος