

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 23/2019																						Έργο: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ 2019 Προϋπολογισμός: 1.000.000,0€ crn :45316110-9 Εγκατάσταση εξοπλισμού φωτισμού οδών									
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ																															
					ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ																										
1					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18										
Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	ΟΔΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ (ΑΠΟ ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ ΕΩΣ Χ. ΤΡΙΚΟΥΠΗ)	ΟΔΟΣ ΦΟΙΝΙΚΟΣ (ΑΠΟ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ ΕΩΣ ΠΑΤΡΩΝ)	ΟΔΟΣ ΠΑΤΡΩΝ (ΑΠΟ ΕΛΑΙΩΝ ΕΩΣ ΠΑΡΝΗΘΟΣ)	ΟΔΟΣ ΜΥΡΣΙΝΗΣ ΑΠΟ ΛΕΒΙΔΟΥ ΕΩΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΟΔΟΣ ΛΕΒΙΔΟΥ (ΑΠΟ ΔΗΛΛΗΓΙΑΝΝΗ ΕΩΣ ΠΑΤΡ. ΜΑΞΙΜΟΥ)	ΟΔΟΣ ΛΑΜΠΕΤΗ	ΟΔΟΣ ΠΛΑΤΑΙΩΝ (ΑΠΟ ΘΕΣΝΙΚΗΣ ΕΩΣ ΚΟΡΑΗ)	ΠΑΡΚΟ ΑΝΔΡΟΥ ΚΑΙ ΑΛΕΞ. ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ	ΝΗΣΙΔΑ ΟΔΟΥ ΣΟΛΩΝΟΣ	ΟΔΟΣ ΠΟΝΤΟΥ	ΟΔΟΣ ΚΟΚΚΙΝΑΚΗ (ΑΠΟ ΤΑΤΟΙΟΥ ΕΩΣ Μ. ΜΠΟΤΣΑΡΗ)	ΟΔΟΣ ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ (ΑΠΟ ΓΕΦΥΡΑΚΙ ΕΩΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ)	ΟΔΟΣ ΣΑΠΦΟΥΣ ΑΠΟ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ ΕΩΣ ΛΕΥΚΗΣ	ΕΡΥΘΡΩΝ	ΝΕΑΡΧΟΥ	ΤΑΤΟΙΟΥ ΑΠΟ ΒΟΥΡΝΟΒΑ ΕΩΣ ΠΑΡΘΕΝΩΝΟΣ	ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑ Σ (ΑΠΟ ΗΡΩΩΝ ΕΩΣ ΣΚΟΥΦΑ)	ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ (ΑΠΟ ΣΚΟΥΦΑ ΕΩΣ ΚΥΠΡΟΥ)	ΣΥΝΟΛΟ									
	ΜΗΚΟΣ ΔΡΟΜΟΥ			180,00	160,00	280,00	180,00	260,00	200,00	130,00	140,00	300,00	780,00	600,00	50,00	320,00	50,00	105,00	105,00	350,00	220,00	4410,00									
	1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																														
1	Εκκαψή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαψής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01	m3	63,00	56,00	0,00	63,00	0,00	70,00	45,50	49,00	105,00	273,00	210,00	17,50	112,00	17,50	36,75	0,00	122,50	77,00	1317,75									
2	Εκκαψή γιά την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοιστού ή σιδηροιστού σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9301.1	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	3,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,02									
3	Στρώσεις έδρασης και εγκαθωπισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	m3	22,50	20,00	0,00	22,50	0,00	25,00	16,25	17,50	37,50	97,50	75,00	6,25	40,00	6,25	13,13	0,00	43,75	27,50	470,63									
4	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επιχώσης έως 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.01	m3	31,50	28,00	0,00	31,50	0,00	35,00	22,75	24,50	52,50	136,50	105,00	8,75	56,00	8,75	18,38	0,00	61,25	38,50	658,88									
5	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΝΑΥΔΡ 4.04	m2	87,50	77,50	122,50	87,50	5,04	97,50	60,00	2,50	0,00	375,00	240,00	25,00	145,00	25,00	0,00	1,44	167,50	107,50	1626,48									
6	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	m	10,00	10,00	70,00	10,00		10,00	20,00	20,00	30,00	60,00	40,00	0,00	60,00	0,00	0,00	10,00	30,00	10,00	390,00									
7	Αποκατάσταση επιστρώσης πεζοδρομίου ηησιδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΑΥΔΡ 4.10	m2	109,38	96,88	153,13	109,38	6,30	121,88	75,00	3,13	0,00	600,00	300,00	31,25	181,25	31,25	0,00	1,80	209,38	134,38	2164,35									
8	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΑΥΔΡ 4.09	m2	1,50	1,50	10,50	1,50	0,00	1,50	3,00	3,00	4,50	9,00	6,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00	4,50	1,50	57,00									
9	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	m3	1,00	1,00	2,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	17,00									
10	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.02.05	m3	1,75	1,58	2,00	1,58	0,00	1,58	1,23	1,40	2,98	6,83	4,20	0,35	3,15	0,35	1,05	0,00	3,50	2,28	35,78									
11	ΕΠΑΥΞΗΞΗ, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.02.05	m3	1,75	1,58	2,00	1,58	0,00	1,58	1,23	1,40	2,98	6,83	4,20	0,35	3,15	0,35	1,05	0,00	3,50	2,28	35,78									
12	Φρέατο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΑΗΑΜ 60.10.85.01	TEM	10,00	10,00	4,00	9,00	0,00	9,00	7,00	9,00	18,00	39,00	25,00	2,00	19,00	3,00	7,00	0,00	21,00	14,00	206,00									
3	Διάστρωση με διάτρητο πλαστικό πλέγμα πλάτους 50cm	ΑΤΗΕ 9305.1.N	m	180,00	160,00	280,00	180,00	0,00	200,00	130,00	140,00	300,00	780,00	600,00	50,00	320,00	50,00	105,00	105,00	350,00	220,00	4150,00									
14	Πρόσθετη τιμή εκκαψών λόγω δυσχεριών από δικτυα ΟΚΩ	ΝΑΟΔΟ Β02	m	63,00	56,00	98,00	63,00	0,00	70,00	45,50	0,00	105,00	273,00	210,00	17,50	112,00	17,50	36,75	36,75	122,50		1326,50									
15	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	kg	20,00	20,00	20,00	8,00	0,00	20,00	20,00	0,00	20,00	20,00	20,00	5,00	20,00	10,00	10,00	20,00	20,00	20,00	273,00									
	2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																														
1	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομαστ. διαμέτρου DN 63mm (σπείρωμα 27,1 mm, πάχος τοιχώματος 2,2 mm.	ΝΑΗΑΜ 60.20.40.01	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119,00	284,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	403,00									
2	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομαστ. διαμέτρου DN 100mm (σπείρωμα 27,1 mm, πάχος τοιχώματος 2,2 mm.	ΝΑΗΑΜ 60.20.40.01	m	6,00	6,00	36,00	6,00	0,00	6,00	11,00	11,00	0,00	31,00	21,00	1,00	31,00	1,00	1,00	0,00	16,00	6,00	190,00									
3	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης DN 63 mm από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	ΝΑΗΑΜ 60.20.40.12	m	174,00	154,00	0,00	174,00	0,00	194,00	119,00	10,00	16,00	749,00	579,00	49,00	289,00	49,00	104,00	0,00	334,00	214,00	3208,00									
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινράλ 48mm	ΑΤΗΕ 8732.2.7	m	25,00	25,00	0,00	22,50	0,00	22,50	17,50	22,50	45,00	97,50	62,50	5,00	47,50	7,50	17,50	0,00	52,50	35,00	505,00									

A/A	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	ΟΔΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ (ΑΠΟ ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ ΕΩΣ Χ. ΤΡΙΚΟΥΠΗ)	ΟΔΟΣ ΦΟΙΝΙΚΟΣ (ΑΠΟ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ ΕΩΣ ΠΑΤΡΩΝ)	ΟΔΟΣ ΠΑΤΡΩΝ (ΑΠΟ ΕΛΑΙΩΝ ΕΩΣ ΠΑΡΝΗΘΟΣ)	ΟΔΟΣ ΜΥΡΣΙΝΗΣ ΑΠΟ ΛΕΒΙΔΟΥ ΕΩΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΟΔΟΣ ΛΕΒΙΔΟΥ (ΑΠΟ ΔΗΛΛΗΓΙΑΝΝΗ ΕΩΣ ΠΑΤΡ. ΜΑΞΙΜΟΥ)	ΟΔΟΣ ΛΑΜΠΕΤΗ	ΟΔΟΣ ΠΛΑΤΑΙΩΝ (ΑΠΟ ΘΕΣΝΙΚΗΣ ΕΩΣ ΚΟΡΑΗ)	ΠΑΡΚΟ ΑΝΔΡΟΥ ΚΑΙ ΑΛΕΞ. ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ	ΝΗΣΙΔΑ ΟΔΟΥ ΣΟΛΩΝΟΣ	ΟΔΟΣ ΠΟΝΤΟΥ	ΟΔΟΣ ΚΟΚΚΙΝΑΚΗ (ΑΠΟ ΤΑΤΟΙΟΥ ΕΩΣ Μ. ΜΠΟΤΣΑΡΗ)	ΟΔΟΣ ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ (ΑΠΟ ΓΕΦΥΡΑΚΙ ΕΩΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ)	ΟΔΟΣ ΣΑΠΦΟΥΣ ΑΠΟ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ ΕΩΣ ΛΕΥΚΗΣ	ΕΡΥΘΡΩΝ	ΝΕΑΡΧΟΥ	ΤΑΤΟΙΟΥ ΑΠΟ ΒΟΥΡΝΟΒΑ ΕΩΣ ΠΑΡΘΕΝΩΝΟΣ	ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑ Σ (ΑΠΟ ΗΡΩΩΝ ΕΩΣ ΣΚΟΥΦΑ)	ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ (ΑΠΟ ΣΚΟΥΦΑ ΕΩΣ ΚΥΠΡΟΥ)	ΣΥΝΟΛΟ
5	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μονόα PVC διατομής 3 x 1,5 mm2	NAHAM 62.10.40.01	m	40,00	36,00	66,00	36,00	56,00	36,00	28,00	32,00	68,00	156,00	96,00	8,00	72,00	8,00	24,00	24,00	80,00	52,00	918,00
6	Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 6mm2	ATHE 9337.3.3	m	230,00	210,00	0,00	225,00	65,00	245,00	165,00	185,00	390,00	975,00	725,00	60,00	415,00	65,00	140,00	0,00	455,00	290,00	4840,00
7	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μονόα PVC διατομής 4 x 10 mm2	NAHAM 62.10.41.04	m	0,00	2,50	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	2,50	0,00	2,50	0,00	2,50	2,50	2,50	0,00	2,50	2,50	25,00
8	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλώνοι διατομής 10 mm²	NAHAM 62.10.48.02	m	0,00	2,50	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	2,50	0,00	2,50	0,00	2,50	2,50	2,50	0,00	2,50	2,50	25,00
9	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλώνοι διατομής 25 mm²	NAHAM 62.10.48.03	m	230,00	212,50	2,50	225,00	0,00	245,00	165,00	187,50	392,50	975,00	727,50	60,00	417,50	67,50	142,50	0,00	457,50	292,50	4800,00
10	Ακροκβώτιο Για μονό βραχίονα	ATHE 9335.1	TEM	10,00	9,00	11,00	9,00	0,00	9,00	7,00	8,00	17,00	39,00	24,00	2,00	18,00	2,00	6,00	0,00	20,00	13,00	204,00
1	Ηλεκτρικός πίνακας μονοφασικός	ATHE N9351.1	τεμ.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
12	Ηλεκτρικός πίνακας τριφασικός	ATHE N9351.2	τεμ.	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	9,00
13	Σύνδεση δικτύου με την ΔΕΗ	ATHE N9348	ΤΜΧ	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00
14	Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πιάλαρ)	ATHE N9350.1	TEM	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00
15	Πλάκα γειώσεως από ηλεκτρολυτικό χαλκό	ATHE 9341.2	TEM	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00
16	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 50 - 80 W, χωρίς βραχίονα	NAHAM 60.10.40.03	TEM	0,00	0,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	15,00
17	Φωτιστικό σώμα τύπου παραδοσιακού φαναριού και με μονάδα φωτεινής εκπομπής τύπου led	NAHAM N60.10.22.1	τεμ.	10,00	0,00	0,00	9,00	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00
18	Φωτιστικό σώμα αστικού φωτισμού και με μονάδα φωτεινής εκπομπής τύπου led, ημισφαιρικού σχήματος	NAHAM N60.10.22.2	τεμ.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	2,00	0,00	0,00	20,00	13,00	53,00
19	Φωτιστικό σώμα αστικού φωτισμού και με μονάδα φωτεινής εκπομπής τύπου led, κωνικού σχήματος	NAHAM N60.10.22.4	τεμ.	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00	7,00	8,00	17,00	39,00	24,00	2,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	121,00
20	Σιδηροστάς τηλεσκοπικός ιστός 4m	ATHE N9326.3	TEM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	2,00	6,00	0,00	20,00	13,00	59,00
21	Σιδηροστάς τηλεσκοπικός ιστός 3m	ATHE N9326.1	TEM	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00	7,00	8,00	17,00	39,00	24,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115,00
22	Διακοσμητικός παραδοσιακός ιστός ύψους 3m-4m	ATHE N9326.2	TEM	10,00	0,00	0,00	9,00	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00
23	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 06,00 m	NAHAM 60.10.01.03	TEM	0,00	0,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	15,00
24	Αφαίρεση και απαμόκρυψη τσιμεντοιστών φωτισμού, ύψους μέχρι 12,00 m	NAHAM 62.10.02.01		0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00
25	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	NAHAM 62.10.01.01		0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
26	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων από βραχίονα ή από κορυφή	NAHAM 62.10.03.01		0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00
27	Αφαίρεση βραχίονων από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	NAHAM 62.10.04.01		0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00
28	Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Μονός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιος προβολής 1,50m	ATHE 9331.1.3	TEM	0,00	0,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	15,00

Κηφισιά, 02-12-2019
Ο συντάξας

Νικόλαος ΣΙΔΕΡΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.