

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Άρθρο Αναθ/σης	Μονά-δα	Ποσό-τητα	Τιμή μονάδας	Σύνολο
	ΟΜΑΔΑ 1η ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ						
	Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού	60.10.01					
1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	60.10.01.04	ΗΛΜ-101	τεμ.	51,00	1.400,00	71.400,00
	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής LED	60.10.40					
2	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής LED ισχύος 150W-200W με βραχίονα	60.10.40.10	ΗΛΜ-103	τεμ.	55,00	960,00	52.800,00
3.	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής LED ισχύος 150W-200W	σχ. 60.10.40.10	ΗΛΜ-103	τεμ.	35,00	550,00	19.250,00
	Πίλλαρ οδοφωτισμού	60.10.80					
4	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	60.10.80.02	ΗΛΜ-52	τεμ.	2,00	2.750,00	5.500,00
	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) semi cut-off	60.10.20					
5	Ισχύος 400 W, με βραχίονα	60.10.20.10	ΗΛΜ-103	τεμ.	12,00	340,00	4.080,00
6	Ισχύος 400 W, χωρίς βραχίονα	60.10.20.09	ΗΛΜ-103	τεμ.	25,00	260,00	6.500,00
	Αντικατάσταση Φωτιστικών σωμάτων σήραγγας						
7	Αντικατάσταση φωτιστικού σήραγγας τύπου 1	N.Z-5.1	ΗΛΜ103	τεμ	4,00	400,00	1.600,00
8	Αντικατάσταση φωτιστικού σήραγγας τύπου 2	N.Z-5.2	ΗΛΜ 103	τεμ	4,00	380,00	1.520,00
9	Αντικατάσταση φωτιστικού σήραγγας τύπου 3	N.Z-5.3	ΗΛΜ 103	τεμ	3,00	350,00	1.050,00
	Εργασίες υποδομής	60.20.40					
10	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 63mm (σπίρωμα 2½") & πάχους 3,6mm	60.20.40.02	ΗΛΜ-5	m	198,00	16,00	3.168,00
	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE)	60.20.40.10					
11	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm	60.20.40.11	ΗΛΜ-5	m	15,00	6,40	96,00
12	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	60.20.40.12	ΗΛΜ-5	m	305,00	7,50	2.287,50
13	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από ράβδο (τρίγωνο)	N1σχ.ΑΤΗΕ 929.3.6.4	ΗΛΜ-45	τεμ.	10,00	58,29	582,90
14	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	60.20.40.21	ΗΛΜ-45	τεμ.	1,00	120,00	120,00
15	Αντικατάσταση εσχάρας καλωδίων γαλβανισμένη 400mmx60x1	N.65.80.40.01	ΗΛΜ34	m	18,00	26,00	468,00
16	Αντικατάσταση σωλήνα πλαστική Helliflex σπирάλ Φ32	N.60.20.40.01	ΗΛΜ5	m	10,00	2,50	25,00
	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων	60.10.85					
17	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	60.10.85.01	ΟΔΟ-2548	τεμ	12,00	60,00	720,00
18	Χυτοσίδηρο κάλυμμα φρεατίου	N2σχ.ΑΤΗΕ 9424	ΗΛΜ-1	kg	1.170,00	1,70	1.989,00
19	Ηλεκτρική αποσύνδεση υπόγειων καλωδίων	ΑΤΗΕ 9392	ΗΛΜ-46	τεμ.	55,00	27,53	1.514,15
20	Αποσύνδεση της τροφοδοτήσεως με ηλεκτρ. ρεύμα κατεστραφέντος ιστού	N3σχ.ΑΤΗΕ 9409	ΗΛΜ-100	τεμ.	9,00	47,72	429,48
21	Αποσύνδεση - επανασύνδεση μετρητού ΔΕΗ	N4σχ. ΑΤΗΕ 9347	ΗΛΜ-52	τεμ.	8,00	113,00	904,00
	Αφαίρεση χαλυβδίνων ιστών φωτισμού	62.10.01					
22	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	62.10.01.01	ΗΛΜ-101	τεμ	1,00	70,00	70,00
	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων	62.10.03					
23	Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	62.10.03.01	ΗΛΜ-5	τεμ	67,00	27,50	1.842,50
	Αφαίρεση βραχιόνων	62.10.04					
24	Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	62.10.04.01	ΗΛΜ-5	τεμ	15,00	20,00	300,00
25	Αφαίρεση βραχίονα από ιστό που βρίσκεται στο έδαφος με ή χωρίς τα φωτιστικά	62.10.04.02	ΗΛΜ-5	τεμ	12,00	10,00	120,00
	Καθαρισμός φωτιστικών σωμάτων ατμών Na	62.10.10					
26	Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος άνω των 8,0 m από το δάπεδο εργασίας	62.10.10.02	ΗΛΜ-103	τεμ	90,00	25,00	2.250,00
	Ανακαίνιση βαφής ιστών φωτισμού επί τόπου του έργου	62.10.15					
27	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, στην θέση που βρίσκεται	62.10.15.01	ΟΙΚ 7791	τεμ	41,00	95,00	3.895,00
	Ανακαίνιση βαφής ή γαλβανίσματος βραχίονα.	62.10.17					
28	Για μονό βραχίονα	62.10.17.01	ΟΙΚ 7791	τεμ	36,00	16,50	594,00
29	Για διπλό βραχίονα	62.10.17.02	ΟΙΚ 7791	τεμ	6,00	19,00	114,00
30	Αποκατάσταση στρέβλωσης κοχλία σε βάση σιδηροστού	62.10.18	ΗΛΜ 101	τεμ	28,00	11,50	322,00
	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου	62.10.20					
31	Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος	62.10.20.01	ΗΛΜ 59	τεμ	50,00	10,00	500,00
32	Αντιπαρασιτικός πυκνωτής	62.10.20.02	ΗΛΜ 59	τεμ	18,00	1,80	32,40
33	Στραγγαλιστικό πηνίο (BALLAST)	62.10.20.03	ΗΛΜ 59	τεμ	65,00	30,00	1.950,00
34	Εκκινητής (STARTER)	62.10.20.04	ΗΛΜ 59	τεμ	67,00	4,50	301,50
35	Εναυστήρας χωρίς εκκινητή (STARTER)	62.10.20.05	ΗΛΜ 59	τεμ	58,00	25,00	1.450,00
36	Λυχνιολαβή	62.10.20.06	ΗΛΜ 59	τεμ	29,00	3,40	98,60
	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών	62.10.21					
37	Κάλυμμα κυλινδρικής μορφής	62.10.21.01	ΗΛΜ 101	τεμ	48,00	9,20	441,60
38	Κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)	62.10.21.02	ΗΛΜ 101	τεμ	10,00	11,50	115,00
	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού	62.10.22					
39	Για ένα φωτιστικό σώμα	62.10.22.01	ΗΛΜ 104	τεμ	47,00	27,50	1.292,50
40	Για δύο φωτιστικά σώματα	62.10.22.02	ΗΛΜ 104	τεμ	9,00	34,00	306,00
	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης	62.10.26					
41	Ισχύος 400W	62.10.26.04	ΗΛΜ 103	τεμ	70,00	36,50	2.555,00
42	Αντικατάσταση γυάλινου κώδωνα φωτιστικού σώματος	N5σχ.ΑΤΗΕ9397.2	ΗΛΜ 103	τεμ	27,00	20,00	540,00
	Αντικατάσταση λαμπτήρων σήραγγας						
43	Αντικατάσταση λαμπτήρα ενδεικτικού τύπου SON - TPP PHILIPS 250W	N.62.10.26.03	ΗΛΜ 103	τεμ	9,00	38,00	342,00
44	Αντικατάσταση λαμπτήρα ενδεικτικού τύπου PL-L55W PHILIPS	N.62.10.26.01	ΗΛΜ 103	τεμ	8,00	30,00	240,00
	Αντικατάσταση οργάνων σε πίλλαρ φωτισμού	62.10.35					

45	Αντικατάσταση φυσιγγίων ασφαλείων σε πύλαρ φωτισμού	62.10.35.01	ΗΛΜ 54	τεμ	48,00	4,00	192,00
46	Αντικατάσταση ασφαλείας ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού RN	N6σχ.62.10.35.02	ΗΛΜ 101	τεμ	60,00	10,00	600,00
47	Αντικατάσταση ραδιοδιακοπών φορτίου τριφασική και μονοφασ.	62.10.35.03	ΗΛΜ 55	τεμ	50,00	25,00	1.250,00
48	Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας (αυτομάτων ασφαλειών)	62.10.35.04	ΗΛΜ 55	τεμ	60,00	20,00	1.200,00
49	Αντικατάσταση ενδεικτικής λυχνίας τύπου ράγας	62.10.35.05	ΗΛΜ 55	τεμ	49,00	4,00	196,00
50	Αντικατάσταση στυπιοθλίπτη	62.10.35.06	ΗΛΜ 104	τεμ	31,00	2,40	74,40
51	Αντικατάσταση ράγας ηλεκτρικού πίνακα	62.10.35.07	ΗΛΜ 52	m	9,00	10,00	90,00
52	Αντικατάσταση ηλεκτρονόμενων φορτίου	62.10.35.08	ΗΛΜ 55	τεμ	51,00	50,00	2.550,00
53	Αντικατάσταση φωτοκυττάρου	62.10.35.09	ΗΛΜ 55	τεμ	17,00	40,00	680,00
54	Ανακαίνιση βαφής ηλεκτρικών κιβωτίων Η/Φ (πίλλαρς)	ΗΛΜ 62.10.36	ΟΙΚ 7791	τεμ	35,00	110,00	3.850,00
55	Επισκευή του κυρίως σώματος πύλλαρ Η/Φ και της θύρας ή/και αντικατάσταση της θύρας	62.10.37	ΗΛΜ 52	τεμ	30,00	60,00	1.800,00
	Καλώδια τύπου H05VV-U,-R (NYM), ονομ.τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC	62.10.40					
56	διατομής 3 x 2,5 mm²	62.10.40.02	ΗΛΜ 46	m	210,00	4,10	861,00
	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC	62.10.41					
57	διατομής 4 x 10 mm²	62.10.41.04	ΗΛΜ 102	m	2.810,00	12,50	35.125,00
58	διατομής 4 x 16 mm²	N7σχ.62.10.41.04	ΗΛΜ 102	m	295,00	13,50	3.982,50
	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι	62.10.48					
59	διατομής 25 mm²	62.10.48.03	ΗΛΜ 45	m	785,00	5,70	4.474,50
60	διατομής 16mm²	ATHE9340.2	ΗΛΜ 45	m	65,00	5,40	351,00
61	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας υπόγειων καλωδίων ηλεκτροφωτισμού	62.20.30	ΗΛΜ 102	τεμ	35,00	90,00	3.150,00
62	Ρευματοδότης, ορατός , χυτοσιδηρούς, στεγανός διπολικός με γείωση 25A~	ATHE9390	ΗΛΜ 53	τεμ	24,00	10,00	240,00
63	Διακόπτης τύπου PACCO μονοπολικός εντάσεως 16A~	ATHE9387.1.1	ΗΛΜ 53	τεμ	29,00	40,00	1.160,00
64	Διακόπτης τύπου PACCO μονοπολικός εντάσεως 25A~	ATHE9387.1.2	ΗΛΜ 53	τεμ	28,00	48,07	1.345,96
65	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	N8σχ.62.10.01.01	ΗΛΜ 101	τεμ	37,00	150,00	5.550,00
66	Σκυρόδεμα	ΑΤΟΕ 32.02.05	ΟΙΚ 3215	m3	12,00	90,00	1.080,00
67	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	B-51	ΟΔΟ-2921	m	10,00	9,60	96,00
68	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	B.-30.2	ΟΔΟ-2612	Kgr	68,00	1,17	79,56
69	Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες	ATHE9302.1	ΗΛΜ 10	m3	49,00	18,37	900,13
70	Καθαρισμός περιμετρικά των ιστών από χόρτα και θάμνους συνολικής επιφάνειας 5-8 m2 με μηχανήματα και εργάτες	N9σχ.ΣΤ 8.6	ΠΡΣ 5371	τεμ	38,00	20,00	760,00
71	Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες	N10 Σχετ. ΣΤ 6.6	ΠΡΣ 5371	στρεμ.	4,00	200,00	800,00
72	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 έως 0,90μ	Z.2.3.	ΠΡΣ 5354	τεμ	1,00	80,00	80,00
73	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 έως 1.50μ	Z.2.5	ΠΡΣ 5354	τεμ	10,00	135,00	1.350,00
74	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	Δ 1	ΟΙΚ2269(α)	μ	5,00	1,00	5,00
	ΣΥΝΟΛΟ Σ1						269.549,18
	ΟΜΑΔΑ 2η ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ- ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΒΛΑΒΩΝ-ΦΘΟΡΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ						
75	Μηνιαίες Επιτηρήσεις Ρυθμιστών 16Ωρών/Ημέρα -Άρσεις Βλαβών	N11σχ.60.20.10	ΗΛΜ 105	τεμ	36,00	32,00	1.152,00
76	Μηνιαίες Επιτηρήσεις Εξοπλισμού Κόμβων 16Ωρών/Ημέρα - Άρσεις Βλαβών	N12σχ.60.20.75	ΗΛΜ 105	τεμ	36,00	120,00	4.320,00
77	Καθολική Ετήσια Προληπτική Συντήρηση Ρυθμιστών	N13σχ.60.20.10	ΗΛΜ 105	τεμ	3,00	112,00	336,00
78	Καθολική Ετήσια Συντήρηση Χαμηλών Σηματοδοτών	N14σχ.60.20.20.01	ΗΛΜ 105	τεμ	15,00	16,00	240,00
79	Καθολική Ετήσια Συντήρηση Ανηρτημένων Σηματοδοτών	N15σχ.60.20.20.04	ΗΛΜ 105	τεμ	14,00	28,00	392,00
80	Καθολική Ετήσια Συντήρηση Χαμηλών Ιστών	N16σχ.60.20.50.01	ΗΛΜ 105	τεμ	10,00	15,20	152,00
81	Καθολική Ετήσια Συντήρηση Ιστών με Βραχίονα	N17σχ.60.20.50.02	ΗΛΜ 105	τεμ	6,00	23,20	139,20
82	Καθολική Ετήσια Συντήρηση Φωρατών	N18 σχ.60.20.12	ΗΛΜ 105	τεμ	2,00	80,00	160,00
83	Εκπόνηση,Εφαρμογή,Τροφοδότηση Σηματοδοτικού Προγράμματος σε Κόμβο	N19σχ.60.20.13	ΗΛΜ 105	τεμ	1,00	600,00	600,00
	Αντικατάσταση Μεμονωμένου Λαμπτήρα						
84	Χαμηλού σηματοδότη	N20σχ.62.10.26	ΗΛΜ 105	τεμ	100,00	10,00	1.000,00
85	Ανηρτημένου σηματοδότη	N21σχ.62.10.26	ΗΛΜ 105	τεμ	50,00	15,00	750,00
	Επισκευή Σηματοδοτη Στον Κορμπο		ΗΛΜ 105				
86	Σημ/της 3 πεδίων διαμ. Φ300/3Π	N22σχ.60.20.20.04	ΗΛΜ 105	τεμ	5,00	37,00	185,00
87	Σημ/της 3 πεδίων διαμ. Φ200/3Π	N23σχ.60.20.20.01	ΗΛΜ 105	τεμ	4,00	25,00	100,00
88	Ανασύνθεση (Συναρμολόγηση) Σηματοδότη μετά από Πρόσκρουση	N24σχ.62.20.20	ΗΛΜ 105	τεμ	2,00	23,00	46,00
	Προμήθεια - Τοποθέτηση Απλού Σηματοδότη Οχημάτων						
89	Φ200 - 3 πεδίων	N25σχ.60.20.20.01	ΗΛΜ 105	τεμ	1,00	315,00	315,00
90	Φ200 - 2 πεδίων Πεζών ή "Κ"	N26σχ.60.20.20.02	ΗΛΜ 105	τεμ	1,00	215,00	215,00
91	Φ200- 3 πεδίων ανηρτημένου	N27σχ.60.20.20.04	ΗΛΜ 105	τεμ	1,00	385,00	385,00
92	Φ200 - 2 πεδίων "Κ" προειδοποιητικού ανηρτημένου	N28σχ.60.20.20.05	ΗΛΜ 105	τεμ	1,00	285,00	285,00
93	Φ300 - 3 πεδίων ανηρτημένου	N29σχ.60.20.20.04	ΗΛΜ 105	τεμ	1,00	450,00	450,00
	Αντικατάσταση Κάρτας Ομάδας (Groupcard) για τον Ρυθμιστή Κυκλ/ριας Φ.Σ.						
94	Διαστάσεων 10x20cm	N30σχ.60.20.13.01	ΗΛΜ 105	τεμ	4,00	432,00	1.728,00
95	Διαστάσεων 20x30cm	N31σχ.60.20.13.02	ΗΛΜ 105	τεμ	2,00	780,00	1.560,00
	Αποξήλωση Σηματοδότη		ΗΛΜ 105				
96	Για χαμηλό σημ/τη	N32σχ60.20.50.01	ΗΛΜ 105	τεμ	1,00	13,50	13,50
97	Για ανηρτημένο σημ/τη	N33σχ.60.20.50.02	ΗΛΜ 105	τεμ	1,00	17,40	17,40
	Σύνολο Σ2						14.541,10
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ			Σύνολο Σ1+Σ2				284.090,28
			Γ.Ε. & Ο.Ε. (18%)				51.136,25
			Αθροισμα 1				335.226,53
			Απρόβλεπτα (15%)				50.283,98
			Αθροισμα 2				385.510,51
			Αναθεώρηση				7.710,21
			Απολογιστικά				10.005,08
			Αθροισμα 3				403.225,81
			Φ.Π.Α. (24%)				96.774,19
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ				500.000,00
ΧΑΛΚΙΔΑ 06/06/2022 ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ			ΧΑΛΚΙΔΑ 06/06/2022 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο Αν. Προϊστάμενος Τ.Σ.Ε.		ΧΑΛΚΙΔΑ 06/06/2022 ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ με την υπ' άρ. 125896/3887/2022 απόφ. Δ.Τ.Ε.Π.Ε.Ευβοίας Ο Αν. Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε. Εμμ.Κηλίφης Πολ. Μηχ. ΠΕ με βαθμό Α'		
Μαρ. Κουτσούκου Μηχ/γος Μηχ. ΠΕ με βαθμό Α'			Αλεξ. Βαγγελάκος Πολ.Μηχ.ΠΕ με βαθμό Α΄				

