

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ	ΜΜ	Κ.Α.Α.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
	ΟΜΑΔΑ Α΄: ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m.	1	τεμ.	ΗΛΜ-101	10,00	1.200,00	12000	
2	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00 m	2	τεμ.	ΗΛΜ-101	10,00	1.250,00	12500	
3	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	3	τεμ.	ΗΛΜ-101	8,00	1.400,00	11200	
4	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 6,00 m	4	τεμ.	ΗΛΜ-101	1,00	750,00	750	
5	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 9,00 m	5	τεμ.	ΗΛΜ-101	1,00	850,00	850	
6	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 10,00 m	6	τεμ.	ΗΛΜ-101	1,00	900,00	900	
7	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 12,00 m	7	τεμ.	ΗΛΜ-101	1,00	1.000,00	1000	
8	Φωτιστικά σώματα οδοφ. τύπου βραχίονα με λαμπτήρα NaHP τύπου semi cut-off, ισχύος 250W	8	τεμ.	ΗΛΜ-103	62,00	320,00	19840	
9	Φωτιστικά σώματα οδοφ. τύπου βραχίονα με λαμπτήρα NaHP τύπου semi cut-off, ισχύος 400W	9	τεμ.	ΗΛΜ-103	20,00	340,00	6800	
10	Πίλαρ οδοφωτισμού 4 αναχωρήσεων	10	τεμ.	ΗΛΜ-52	3,00	2.500,00	7500	
11	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων 40X40cm	11	τεμ.	ΟΔΟ-2548	15,00	60,00	900	
12	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων 60X40cm	12	τεμ.	ΟΔΟ-2548	15,00	100,00	1500	
13	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ον. διαμ. DN50 (σπειρ. 2") και πάχους 3,2χτ.	13	m	ΗΛΜ-5	4,00	12,50	50	
14	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) DN63 mm	14	m	ΗΛΜ-5	100,00	6,40	640	
15	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) DN90 mm	15	m	ΗΛΜ-5	250,00	7,50	1875	
16	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00m	16	τεμ.	ΗΛΜ-101	20,00	70,00	1400	
17	Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	17	τεμ.	ΗΛΜ-5	20,00	27,50	550	

A/A	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T	MM	K.A.A.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
18	Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	18	τεμ.	ΗΛΜ-5	20,00	20,00	400	
19	Αφαίρεση βραχίονα από ιστό που βρίσκεται στο έδαφος με ή χωρίς τα φωτιστικά	19	τεμ.	ΗΛΜ-5	20,00	10,00	200	
20	Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος άνω των 8,0m από το δάπεδο εργασίας	20	τεμ.	ΗΛΜ-3	500,00	25,00	12500	
21	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12m, στη θέση που βρίσκεται	21	τεμ.	ΟΙΚ-7791	100,00	95,00	9500	
22	Πλήρης ανακαίν. γαλβαν. και της βαφής ιστού με αφαίρ., μεταφ., και επανατοπ. για ιστό μέχρι 12m	22	τεμ.	ΟΙΚ-7791	5,00	190,00	950	
23	Ανακαίνιση βαφής ή γαλβανίσματος βραχίονα για μονό βραχίονα	23	τεμ.	ΟΙΚ-7791	10,00	16,50	165	
24	Ανακαίνιση βαφής ή γαλβανίσματος βραχίονα για διπλό βραχίονα	24	τεμ.	ΟΙΚ-7791	10,00	19,00	190	
25	Αποκατάσταση στρέβλωσης κοχλία σε βάση σιδηροστού	25	τεμ.	ΗΛΜ-101	15,00	11,50	172,5	
26	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων Φ/Σ νατρίου. Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος	26	τεμ.	ΗΛΜ-59	2,00	10,00	20	
27	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων Φ/Σ νατρίου. Αντιπαρασιτικός πυκνωτής	27	τεμ.	ΗΛΜ-59	1,00	1,80	1,8	
28	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων Φ/Σ νατρίου. Στραγγαλιστικό πηνίο (BALLAST)	28	τεμ.	ΗΛΜ-59	300,00	30,00	9000	
29	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων Φ/Σ νατρίου. Εκκινητής (STARTER)	29	τεμ.	ΗΛΜ-59	200,00	4,50	900	
30	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων Φ/Σ νατρίου. Εναυστήρας χωρίς εκκινητή (STARTER)	30	τεμ.	ΗΛΜ-59	400,00	25,00	10000	
31	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων Φ/Σ νατρίου. Λυχνιολαβή	31	τεμ.	ΗΛΜ-59	100,00	3,40	340	
32	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών . Κάλυμμα κυλινδρικής μορφής	32	τεμ.	ΗΛΜ-101	100,00	9,20	920	
33	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού για ένα φωτιστικό σώμα	33	τεμ.	ΗΛΜ-104	150,00	27,50	4125	
34	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού για δύο φωτιστικά σώματα	34	τεμ.	ΗΛΜ-104	50,00	34,00	1700	
35	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμών Na ΥΠ ισχύος 250W	35	τεμ.	ΗΛΜ-103	800,00	30,50	24400	
36	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμών Na ΥΠ ισχύος 400W	36	τεμ.	ΗΛΜ-103	500,00	36,50	18250	
37	Αντικατάσταση φυσιγγίων σε πύλλα φωτισμού	37	τεμ.	ΗΛΜ-54	50,00	4,00	200	
38	Αντικατάσταση ασφάλειας ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού	38	τεμ.	ΗΛΜ-101	20,00	5,00	100	
39	Αντικατάσταση ραγοδιακοπών φορτίου	39	τεμ.	ΗΛΜ-55	30,00	25,00	750	

A/A	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T	MM	Κ.Α.Α.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
40	Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας (αυτομάτων ασφαλειών)	40	τεμ.	ΗΛΜ-55	400,00	20,00	8000	
41	Αντικατάσταση ενδεικτικής λυχνίας τύπου ράγας	41	τεμ.	ΗΛΜ-55	10,00	4,00	40	
42	Αντικατάσταση στυπιοθλίπτη	42	τεμ.	ΗΛΜ-104	400,00	2,40	960	
43	Αντικατάσταση ράγας ηλεκτρικού πίνακα	43	τεμ.	ΗΛΜ-52	10,00	10,00	100	
44	Αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου	44	τεμ.	ΗΛΜ-55	10,00	50,00	500	
45	Αντικατάσταση φωτοκυττάρου	45	τεμ.	ΗΛΜ-55	20,00	40,00	800	
46	Ανακαίνιση βαφής ηλεκτρικών κιβωτίων Η/Φ (πίλλαρς)	46	τεμ.	ΟΙΚ-7791	40,00	110,00	4400	
47	Επισκευή του κυρίως σώματος πίλλαρ Η/Φ και της θύρας ή/και αντικατάσταση θύρας	47	τεμ.	ΗΛΜ-52	40,00	60,00	2400	
48	Καλώδια τύπου Η05VV-U,R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V μόνωση & μανδύα PVC διατ.3X1,5 mm ²	48	m	ΗΛΜ-46	300,00	2,30	690	
49	Καλώδια τύπου Η05VV-U,R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V μόνωση & μανδύα PVC διατ.3X2,5 mm ²	49	m	ΗΛΜ-46	50,00	4,10	205	
50	Καλώδια τύπου Η05VV-U,R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V μόνωση & μανδύα PVC διατ.4X1,5 mm ²	50	m	ΗΛΜ-46	10,00	2,80	28	
51	Καλώδια τύπου Ε1VV-U,R,S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000V μόνωση μανδύα PVC διατ.3X1,5mm ²	51	m	ΗΛΜ-102	10,00	2,90	29	
52	Καλώδια τύπου Ε1VV-U,R,S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000V μόνωση μανδύα PVC διατ.3X2,5 mm ²	52	m	ΗΛΜ-102	50,00	4,60	230	
53	Καλώδια τύπου Ε1VV-U,R,S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000V μόνωση μανδύα PVC διατ. 4X1,5 mm ²	53	m	ΗΛΜ-102	10,00	3,50	35	
54	Καλώδια τύπου Ε1VV-U,R,S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000V μόνωση μανδύα PVC διατ.4X10 mm ²	54	m	ΗΛΜ-102	2.000,00	12,50	25000	
55	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι πολύκλωνοι διατομής 25mm ²	55	m	ΗΛΜ-45	50,00	5,70	285	
56	Αποκατάσταση στρέβλωσης απλού ιστού	59	τεμ.	ΟΙΚ-2122	20	50,00	1000	
57	Ετήσιος γενικός έλεγχος-καθαρισμός σιδηροκατασκευής χαμηλού φωτισμού	60	τεμ.	ΗΛΜ-34	2	3.800,00	7600	
58	Σιδηροκατασκευή στήριξης φωτιστικών σωμάτων ειδικού χαμηλού φωτισμού	61	m	ΗΛΜ-34	10	195,00	1950	
59	Λουρίδα γαλακτερού Plexiglass διαστ. 32X202εκ.	62	τεμ.	ΗΛΜ-60	10	32,00	320	
60	Φ/Σ φθορισμού στεγανό, με λυχνίες στεγ. χώρων, προστασίας IP65, επιμήκες με 2 λυχνίες 36W	63	τεμ.	ΗΛΜ-60	4	72,00	288	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ	ΜΜ	Κ.Α.Α.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
61	Λαμπτήρας φθορισμού 58W	64	τεμ.	ΗΛΜ-103	20	9,00	180	
62	Χάλκινος αγωγός 35τ.χ.	65	m	ΗΛΜ-45	5	8,37	41,85	
63	Τηλεχειριζόμενος διακόπτης 25Α	66	τεμ.	ΗΛΜ-50	5	56,60	283	
64	Κιβώτιο πίλλαρ	67	τεμ.	ΗΛΜ-52	1	460,00	460	
65	Κιβώτιο γνώμονα της ΔΕΗ	68	τεμ.	ΗΛΜ-52	1	102,00	102	
66	Κλείθρο για πίλλαρ	69	τεμ.	ΗΛΜ-52	10	10,80	108	
67	Χρονοδιακόπτης	70	τεμ.	ΗΛΜ-52	10	50,00	500	
68	Μετατόπιση ιστού	71	τεμ.	ΗΛΜ-100	2	160,00	320	
69	Απομάκρυνση σπασμένου ιστού	72	τεμ.	ΗΛΜ-100	20	65,00	1300	
70	Τοποθέτηση ιστού υπηρεσίας	73	τεμ.	ΗΛΜ-101	5	120,00	600	
71	Καλώδιο ΝΥΥ 4Χ6 τ.χ.	74	m	ΗΛΜ-102	50	10,76	538	
72	Καλώδιο ΝΥΥ 4Χ16 τ.χ.	75	m	ΗΛΜ-102	50	19,60	980	
73	Μούφα	76	τεμ.	ΗΛΜ-102	50	90,00	4500	
74	Λαμπτήρας ΗQL 250W	77	τεμ.	ΗΛΜ-103	5	13,32	66,6	
75	Λαμπτήρας ΗQL 400W	78	τεμ.	ΗΛΜ-103	5	18,63	93,15	
76	Κάλυμμα φωτιστικού σώματος	79	τεμ.	ΗΛΜ-103	5	19,00	95	
77	Λαμπτήρας προβολέα 1000W	80	τεμ.	ΗΛΜ-103	1	14,79	14,79	
78	Αποσύνδεση τροφοδοσίας ιστού	84	τεμ.	ΗΛΜ-100	20	11,00	220	
79	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ10 +1,5τ.χ.	85	m	ΗΛΜ-102	50	17,40	870	
80	Μεταλλικό αγκύριο ιστού	88	τεμ.	ΗΛΜ-101	10	48,00	480	
81	Αγκύρωση σιδηροϊστού σε υπάρχουσα βάση	89	τεμ.	ΗΛΜ-101	10	250,00	2500	

A	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T	MM	Κ.Α.Α.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
82	Στυλίσκος ΔΕΗ	90	τεμ.	ΗΛΜ-5	1	36,00	36	
83	Μετατόπιση πύλλαρ	91	τεμ.	ΗΛΜ-52	1	75,47	75,47	
84	Αποσύνδεση και επανασύνδεση ιστού	92	τεμ.	ΗΛΜ-100	500	27,00	13500	
85	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό, διατομής 5Χ1,5mm ²	93	m	ΗΛΜ-47	10	6,51	65,1	
86	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό, διατομής 5Χ2,5mm ²	94	m	ΗΛΜ-47	10	8,01	80,1	
87	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό, διατομής 5Χ4mm ²	95	m	ΗΛΜ-47	10	9,85	98,5	
88	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό, διατομής 5Χ6mm ²	96	m	ΗΛΜ-47	10	12,06	120,6	
89	Μετασηματιστής Χ/Τ τριφασικός 380V προς 380V απομόνωσης προστασίας Ρ31 ισχύος 20KVA	97	τεμ.	ΗΛΜ-56	1	1.200,00	1200	
90	Αντικατάσταση βραχίονα απλού	98	τεμ.	ΗΛΜ-101	10	37,73	377,3	
91	Αντικατάσταση βραχίονα διπλού	99	τεμ.	ΗΛΜ-101	5	75,47	377,35	
92	Βολτόμετρο αναλογικό πόρτας πίνακα φωτισμού με μεταγωγικό διακόπτη 7 θέσεων	100	τεμ.	ΗΛΜ-55	1	31,00	31	
93	Αμπερόμετρο αναλογικό πόρτας πίνακα φωτισμού	101	τεμ.	ΗΛΜ-55	1	27,00	27	
94	Φωτιστ. σώμ. οδ. τύπου βραχ. με λαμπτ. NaHP τύπου semi cut-off, ισχύος 250W χωρίς βραχίονα	102	τεμ.	ΗΛΜ-103	10	282,27	2822,7	
95	Φωτιστ. σώμ. οδ. τύπου βραχ. με λαμπτ. NaHP τύπου semi cut-off, ισχύος 400W χωρίς βραχίονα	103	τεμ.	ΗΛΜ-103	10	302,27	3022,7	
96	ΚΑΛΩΔΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC διατομής 4 x 16 mm ²	105	m	ΗΛΜ-102	500	6,50	3250	
97	Μετασηματιστής λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου ισχύος 36 W	106	τεμ.	ΗΛΜ-59	19	8,75	166,25	
98	Εκκινήτης (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου για λαμπτήρες 36W	107	τεμ.	ΗΛΜ-59	21	2,40	50,4	
99	Λαμπτήρας φθορισμού 36W	108	τεμ.	ΗΛΜ-59	50	7,00	350	
100	Αντικατάσταση καλωδίων σε φωτιστικό	109	τεμ.	ΗΛΜ-46	300	36,70	11010	
101	Αντικατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού με λαμπτήρα Νατρίου Υψηλής Πίεσης ισχύος 180-400W της υπηρεσίας (χωρίς βραχίονα)	110	τεμ.	ΗΛΜ-103	20	110,00	2200	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α							283.012,16

A/A	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T	MM	Κ.Α.Α.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
	ΟΜΑΔΑ Β:ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς προσοχή	56	m ²	ΟΙΚ-2236	150	7,90	1185	
2	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κλπ.	57	m ²	ΟΙΚ-2922	150	13,80	2070	
3	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	58	m ³	ΟΙΚ-3213	30	84,00	2520	
4	Προστασία υπάρχοντος φρεατίου έναντι κλοπής	104	τεμ.	ΥΔΡ-6069	50	15,00	750	
5	Εκσκαφή και επίχωση	81	m ³	ΟΙΚ-3213	100	19,50	1950	
6	Ανακατασκευή βάσης ιστού	82	τεμ.	ΟΙΚ-3213	10	103,00	1030	
7	Τομή ασφαλτικού & αποκατάσταση	83	m	ΟΔΟ-4720	10	51,00	510	
8	Αποκατάσταση φρεάτιων	86	τεμ.	ΟΙΚ-3213	100	13,00	1300	
9	Αρμολόγηση πεδίλου ιστού	87	τεμ.	ΟΙΚ-7101	20	14,00	280	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β							11.595,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α+Β							294.607,16
	ΓΕ + ΟΕ 18%							53.029,29
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ							347.636,45
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%							52.145,47
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ							3.443,89
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ							403.225,81
	Φ.Π.Α. 24%							96.774,19
	ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ							500.000,00

Συντάχθηκε

Α. Σταθοπούλου

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 7/6/2019

Η αν. Προϊσταμένη Τ.Σ.Ε./Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ.

Μηχ. Μηχ. με Α'β

Κονδυλένια Σαφλέκου

Πολ. Μηχ. Με Α'β

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Σύμφωνα με την
362604(7518) Απόφαση
Θεσ/νική 7/6/2019

Ο αν. Προϊστάμενος Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ.

Δημήτρης Αγγελίδης
Πολιτικός Μηχ/κός Με Α'β